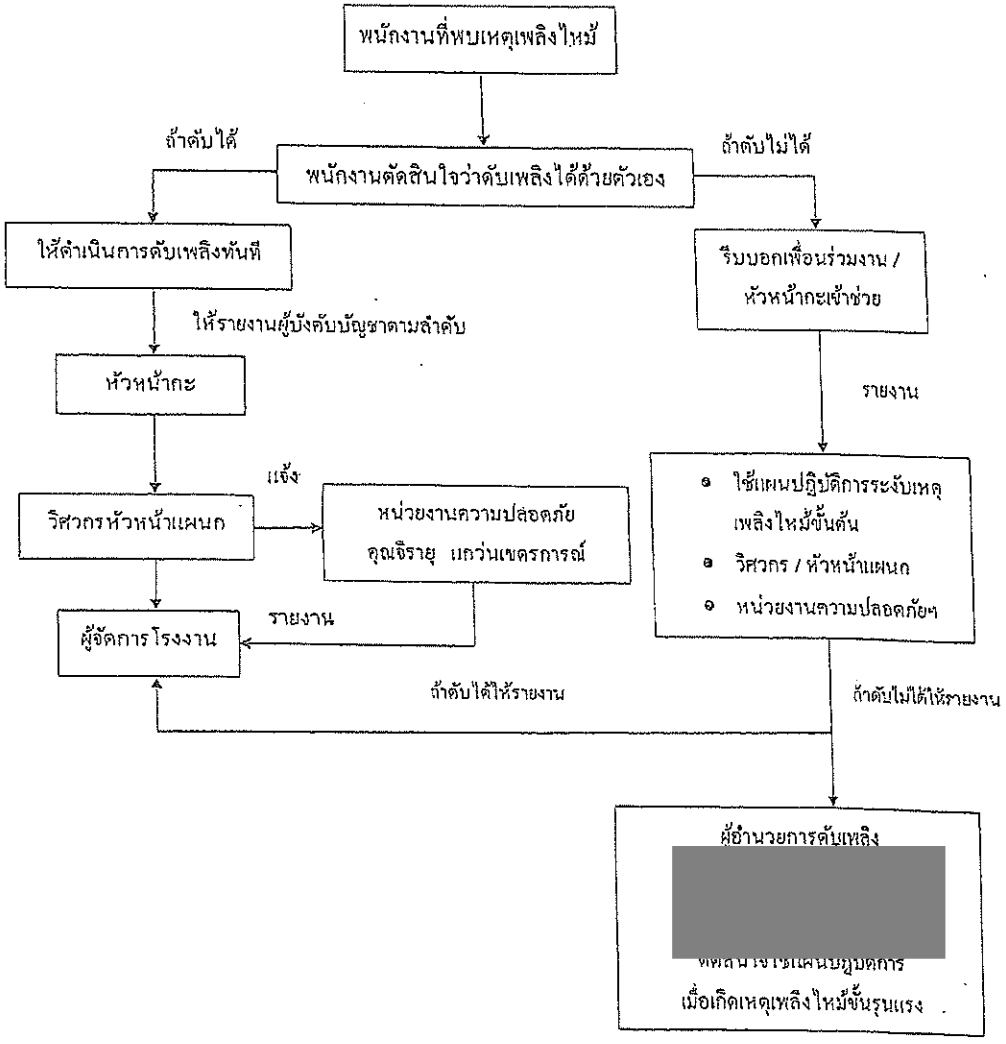
24ค

แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

<u>แผนระงับอัคคีภัย โดยแผนระงับอัคคีภัยแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน</u>

- ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
- แผนการระงับอัคคีภัยขั้นต้น
- แผนการระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



25ค

คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ

ตัวแทนจำหน่าย
บริษัท ไทยเคมีแมน จำกัด
ผู้ผลิตและจำหน่าย
CHEMMAN
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

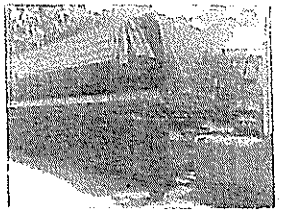
[redacted]

[redacted]

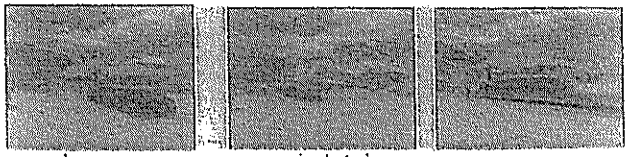
[illegible]

[illegible]

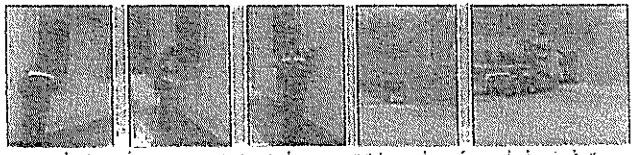
[illegible]



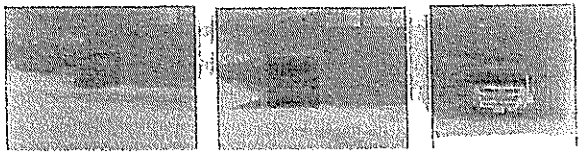
- [illegible]



- เมื่อให้รับแข็งจุดจ่ายสีน้ำมันหนักจากแรงเหวี่ยงก็ดึงเนื้อกรดไปยังจุดอาจให้ใช้วิธี



- เมื่อน้ำหนักที่ตรงจุดจ่ายสีน้ำแล้วให้ติดตั้งบรรจุภัณฑ์ให้ได้ตามตรงกับช่องที่กระแทกแล้วเครื่องนั้นจะ [illegible]



- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
   ให้ทดสอบ [illegible]
   [illegible] ให้ทดสอบ [illegible] และ ให้ทดสอบ [illegible]
   [illegible]
2. [illegible] ให้ทดสอบ [illegible]

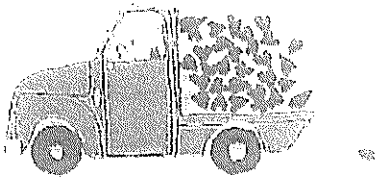
[illegible]

[illegible]

[illegible]

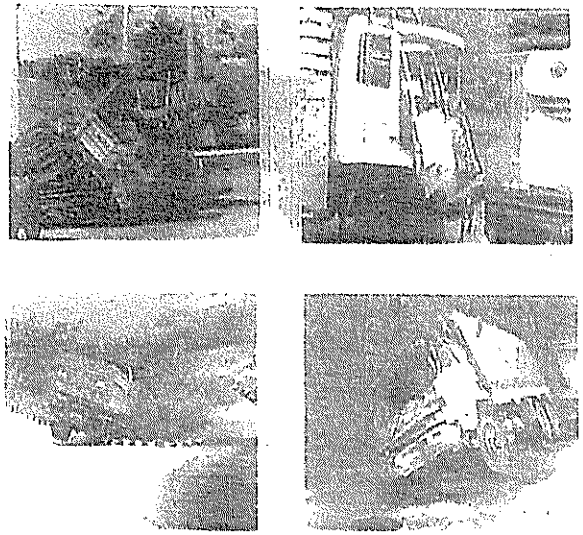
[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



"ไม่ยั่วยวน ไม่ยอม [illegible] ไม่ใช้ต้องรบและสงครามจากภาย[illegible]

"ข้าพเจ้าต่างรู้ว่าวิ[illegible] [illegible]

ข้าพเจ้าต้องการ[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

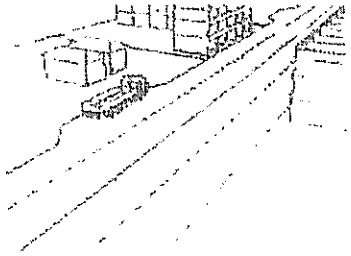
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

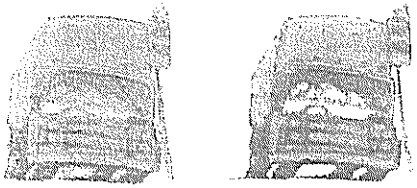
[illegible]

[illegible]

[illegible]

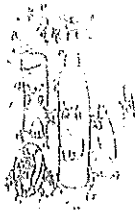
[illegible]

[illegible]



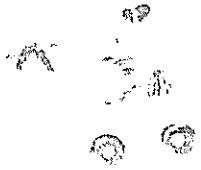
[illegible]

[illegible]

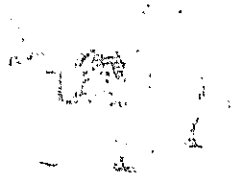


[illegible]

[illegible]

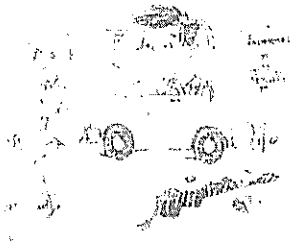


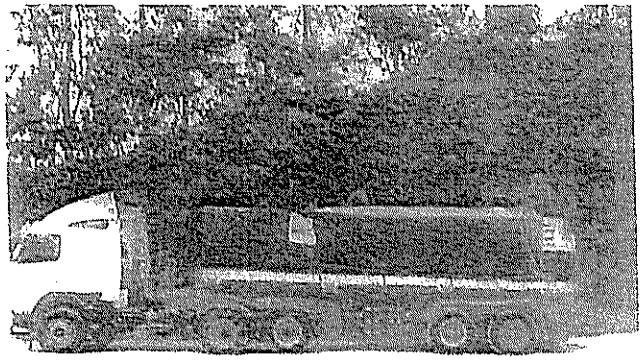
[illegible]



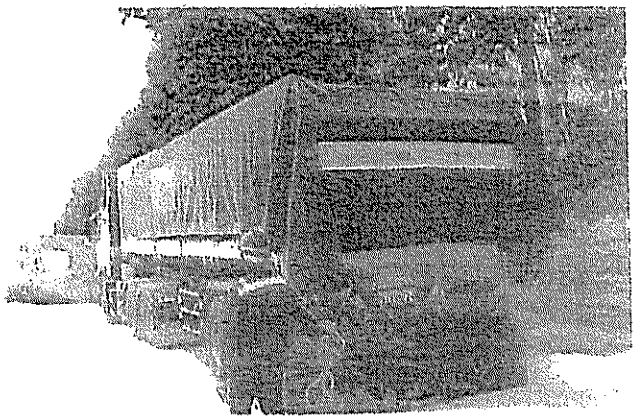
[illegible]

[illegible]





[illegible]

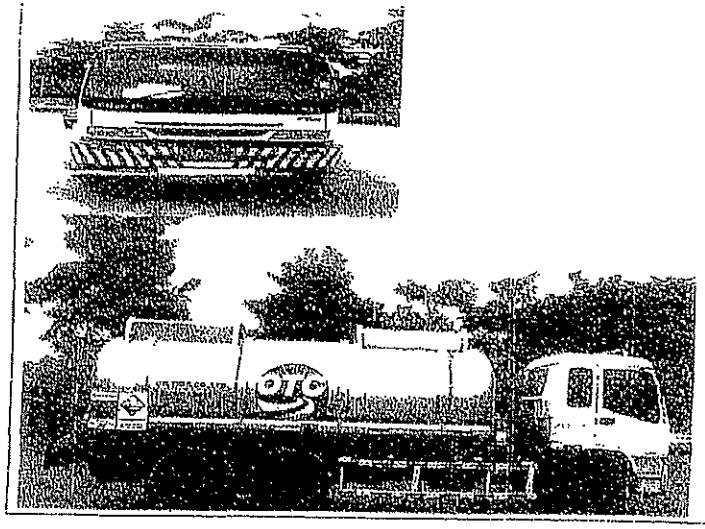


[illegible]

ONTIME TRANSPORT

CHEMICAL TANK TRUCK

TRUCK LICENSE : 70-2792 นนทบุรี



ON TIME TRANSPORT CO., LTD

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

10-Wheel Tank Truck Specification & Arrangement

Tank

Tank Material:	Stainless Steel, Grade 304
Tank Shape:	Capsule design with 2:1 ED (Elliptical Dish Heads)
Compartment:	Single Compartment, Single Baffle
Tank code:	L4BN
Nominal Tank Volume:	13,000 liter
Nominal Payload:	1 to 15 ton per trip

Placarding

Product Name:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Hazard Code:	80
UN Number:	1824
Label:	8

Emergency Call:	ศูนย์ปลอดภัยขนาดลม (Transport Safety Center) 0-2280-8000 บริษัท ออนไทม์ ทรานสปอร์ต จำกัด 02-9033834-5

Pump (installed on vehicle)

Pump Type:	Centrifugal Type. Size 2" x 2" (Suction x Discharge). Mechanical Seal
Pump Capacity:	360 LPM (Liter per Minute) at Head 18 m (SG 1.0). Electrical Motor 5 HP. 360 Volts. 3-Phase. 50 Hz
Control Box:	Motor Control Box and 25-meter long cable with male plug connector.

Piping and Connectors

Piping:	Emergency Valve, Shut-off Valve, piping and its accessories are made of stainless steel
Hose:	6-10 meter PVC Spring Wire Reinforced Hose with 2" Female KAM-LOCK coupling with cap at hose ends
Standard Connector	Customers provide 2" Male KAM-LOCK coupling at their receiving tank. The different connectors at the receiving tank, have to be identified and prepared before the first product receiving.

Loading and Unloading

Loading:	Top loading by connecting loading connector (2"-Female KAM-LOCK) and vapor return connector (1" vent valve) or at loading by Manhole opening
Unloading:	Bottom unloading by pump suction

Electrical Power Supply
(Arranged by customer at unloading site)

Power Supply:	Customers provide power supply 3-phase, 380 volt, 50 Hz, 4-wire and receptacle (female) size 32A or 16A for connecting with the power plug (male) from the vehicle control box.
Over Current Protection:	The recommended maximum over current protection rating 15 Amperes

Truck

Truck Type:	10-wheel Radial Tires, No Re-treaded Tire Seat Belts GPS Side Guards and Rear Guard Tool box Air Conditioner inside cabin

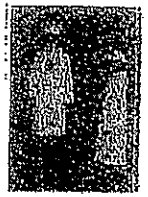
Safety Equipment

Safety Equipment:	Fire extinguisher; Dry Chemical one-16 pound outside the cabin Emergency Information Panels, two at both sides and one at the rear First Aid Kits Emergency Water Tank Emergency Barricading Tape Traffic cone, 2-cone Wooden block, 2-block Wooden Wedge and Wooden Hammer Empty and Clean Plastic Pail Light Torch Driver Manual Emergency Instruction Emergency Card Product MSDS Mobile Phone Uniform

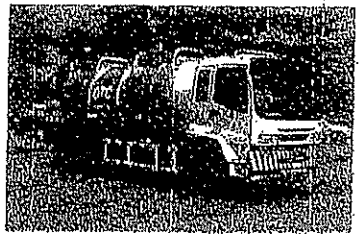
ON TIME TRANSPORT CO.,LTD

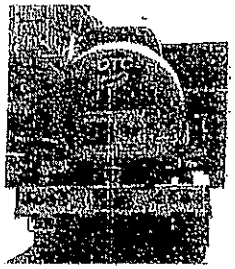
Personal Protective Equipment (PPE)

PPE: Chemical Protection Overalls
- Hard Hat
- Face Shield
- Eye Goggles
- Chemical Protection Gloves
- Safety Shoes
- Safety Boots
- Respiratory Protection Half-face
- PVC Protective Chemical Suits Hood Coat



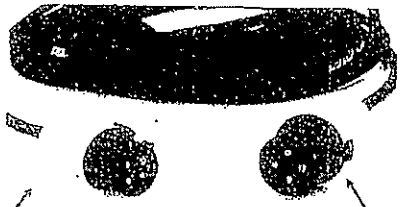
ON TIME TANK TRUCK
10-Wheel Tank Truck-13,000 liter tank nominal volume
For Sodium Hydroxide Solution





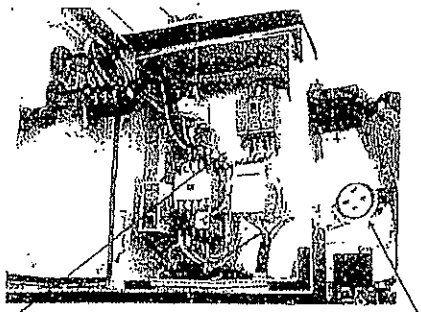
ON TIME TRANSPORT CO.,LTD

STANDARD OF PLUGS & SOCKETS FOR ON TIME TANK TRUCK



WANDER PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P + E	16 A	380 V

WANDER PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P + E	32 A	380 V



SURFACE PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P + E	16 A	380 V

SURFACE PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P + E	32 A	380 V

PRODUCT SPECIFICATION

CAUSTIC SODA - MEMBRANE GRADE

THE PRODUCT HAS BEEN PRODUCED BY THE LATEST MEMBRANE TECHNOLOGY
THE QUALITY WILL COMPLY TO THE FIRST CLASS LEVEL OF TISI SPECIFICATION.

PARAMETER	TISI 150/2534 *NaOH 50%*	*SIAM PVS* *TYPICAL VALUE*
Appearance	Clear	Clear & Colorless
Specific. Gravity. @ 30°C	1.49	1.513 - 1.523
NaOH	49.5% MIN.	50 +/- 0.5 %
Na_2CO_3	1.0% MAX.	0.2% MAX.
NaCl	0.1% MAX.	0.03% MAX.
Fe_2O_3	50ppm MAX.	10ppm MAX.
$NaClO_3$	100ppm MAX.	50ppm MAX.
Hg	1.0ppm MAX.	Not Detectable

STORAGE CONDITION : CONTAINER MADE OF NICKEL ALLOYS ARE PREFERRED. STEEL CONTAINERS ARE ACCEPTABLE.

SPILL : DILUTE WITH WATER AND CAUTIOUSLY NEUTRALIZE WITH ACETIC ACID OR HYDROCHLORIC ACID.

FIRST AID : FLUSH WITH LUKEWARM, GENTLY FLOWING WATER FOR 30 MINUTES. OBTAIN MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY

	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	

S-103-20 135 Rev.2

1. ข้อมูลเกี่ยวกับตราเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือผู้นำเข้า (Identification)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ, SODIUM HYDROXIDE 50%

ชื่อทางเคมีอื่นๆ : CAS# 1310-73-2 EC°EINECS: 215-185-5 RTECS# : 011-002-00-6

UN# 1824 EC Annex I Index # : 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้ : เป็นด่างแก่

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอลส์ จำกัด

เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.สุขุมวิท อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ต.สุขุมวิท อ.เมืองระยอง 10280

โทรศัพท์ 02-323-9950-1

โทรสาร : 02-323-0188

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของวิธีการจัดประเภทระบบ GHS:

○ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การปาก)	ประเภทย่อย 4
○ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสัมผัสผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
○ การกัดกร่อน การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1.1
○ ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1.1
○ ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (ผลต่อทารกในครรภ์เนื่องจากการรับสัมผัสครั้งเดียว การเกิดทารกผิดปกติ)	ประเภทย่อย 1
○ ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อมูลการแพ้ของ และเป็นอันตราย

- ปฏิกิริยาของ เอนไซม์สลายตัว ตาย
- ทำลายเนื้อเยื่อไหม้ผิวหนัง เรื้อรัง และ ทำลายตา
- ทำลายตา และระบบทางเดินหายใจ
- เป็นพิษต่อ ผลกระทบต่อชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- ล้างมือ เปลี่ยนชุดป้องกัน ชุดที่ปนเปื้อน อุปกรณ์ป้องกันการสาด อุปกรณ์ป้องกันตา
- จัดเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดฝาภาชนะให้มิดชิด จัดเก็บห่างจากที่ที่ติดไฟ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง
- ทดสอบก่อนที่จะใช้ในกระบวนการ
- ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก 20 นาที ให้ดูแลจนกระทั่งสัญญาณชีพปกติ
- ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ล้างด้วยน้ำเย็น 20 นาที ให้ดูแลจนกระทั่งสัญญาณชีพปกติ
- ล้างมือ ใช้สบู่ล้างมือ ก่อนรับประทานอาหาร
- ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำ ห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามใช้ที่มีความเย็น ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก นาน 20 นาที

ผลกระทบอันตรายอื่นที่ไม่ทราบการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ชนิดผลิตภัณฑ์ทางการค้า :

ชื่อการค้า :	Sodium Hydroxide
ชื่อทั่วไป	Sodium Hydroxide
ชื่อเคมี :	Caustic soda
สูตรโมเลกุล	NaOH
น้ำหนักโมเลกุล	40 กรัม/โมล

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Sodium Hydroxide	1310-73-2	50 %
น้ำ	7732-18-5	50 %

ชื่อชื่อปกติและความรุนแรงที่ปรากฏ : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

วิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดมเข้าไป	หากหายใจลำบาก ควรนำผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้ผู้ช่วยหายใจ ถ้าหัวใจหยุดเต้น
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่าน
การกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ดื่มน้ำปริมาณมากทันที

อาการและผลกระทบที่สำคัญ :

- อาการหายใจ ไอ หอบหืด หายใจติด
- ผิวหนัง ผิวหนังแดง แผลไหม้ ผิวหนังไหม้
- การกลืนกิน แสบปาก แสบคอ ปวดท้อง ปวดท้อง ปวดหัว อาเจียน อาการช็อค ช็อคหมดสติ หรือเสียชีวิต
- ตา ปวด แดง น้ำตาไหล ตาบวม ตาไม่สามารถลืมได้

ข้อมูลการรักษาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและอาการที่สำคัญที่ต้องพิจารณา :

- ตรวจสอบการแลกเปลี่ยนอากาศ ปอด ตรวจสอบการทำงานของหัวใจ

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- ภาชนะเมื่อถูกไฟ อาจเกิดการแตกร้าวหรือระเบิดเนื่องจากความร้อน เป็นไอที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ธาตุที่ระเหยได้ที่มีความเป็นพิษ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักดับเพลิง :

- สวมชุดป้องกัน ถอดหน้ากากป้องกันการหายใจออกซิเจนเพื่อป้องกัน
- ใช้ที่ฉีดน้ำ ป้องกัน ป้องกันพื้นที่และแยกสารเคมีออกจากบริเวณ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการแตกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

วิธีการระวังส่วนบุคคล :

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- [illegible]

วิธีการระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- [illegible]

วิธีและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

7. การจับต้องและเก็บรักษา ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

วิธีการระวังสำหรับการจับต้องเก็บรักษา ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- [illegible]

วิธีการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

- [illegible]

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่จำกัดการรับสัมผัส :

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

วิธีการควบคุมการรั่วไหลการปนเปื้อนเพิ่มเติม :

- [illegible]

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

การป้องกันมือ ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี	การป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อมีอยู่ในระดับไอสารเคมีที่มีปริมาณเกินมาตรฐานที่ยอมให้ใช้ที่ความเป็นกลาง	หน้ากากนิรภัย หรือแว่นตาเคมี
ชุดกันสารเคมี	ถุงเท้ายาง	

ข้อควรปฏิบัติ :

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร
- ห้ามดื่มกาแฟ ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

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

9.1 ความสามารถในการอุดตันได้ไม่ได้	ไม่มีข้อมูล
10.1 ค่าขีดจำกัดสูงและต่ำสุดของการระเบิดไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v)	
ขีดต่ำ ไม่มีข้อมูล	ขีดสูง ไม่มีข้อมูล
11.1 ความดันไอ	15 mmHg (0.2 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C
12.1 ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1.1
13.1 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.5 ที่อุณหภูมิ 15°C
14.1 ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำได้ดี
15.1 สัมประสิทธิ์การแจกจ่ายของสารในน้ำมันเทียบกับน้ำ (Log K$_{ow}$)	ไม่มีข้อมูล
16.1 อุณหภูมิที่อุตสาหกรรมใช้	ไม่ใช้ไป
17.1 อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.1 ความหนืด	75.5 cP ที่อุณหภูมิ 20 °C

10. ความเสถียรและความไม่เสถียรปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความไม่เสถียรปฏิกิริยา :

- ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ (Dichloroethene, Sulfuric, Nitric) ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) และไม่ทำปฏิกิริยาโลหะผสมบางไปกระทำกัดได้ ทำปฏิกิริยาด้วย (Acetaldehyde, Acrylic) ทำให้เกิด (Acetylene, Nitric) ซึ่งการทำให้เกิดสารประกอบของไนเตรตที่ไม่เสถียร โซเดียมไฮโปคลอไรท์ทำลายสีด้วยการฟอกขาว

ความเสถียรของสาร :

- เสถียรภายใต้อุณหภูมิปกติ

วิถีทางการเกิดปฏิกิริยา - ไม่มีข้อมูล

เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยงเพื่อป้องกันการเกิด : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน :

LD [illegible] (Oral, Rabbit)	[illegible]	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
LD [illegible] (Dermal, Rabbit)	40	มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา :

การนำเข้าไปสู่ร่างกาย	ระคายเคืองต่อผิวหนัง ตา และปอด ทำให้ไอ จามบ่อย หายใจลำบาก
การสัมผัสทางผิวหนัง	ทำให้ร้อนที่ผิวหนัง ผิวหนังเป็นสีแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางสายตา	ทำให้เกิดความเสียหายต่อตา ตาแดง ตาบวม ตาไหม้ และตาบอดได้
การกลืนกิน	ทำลายเยื่อบุปากและหน้าท้อง ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน ช่องทะเลเกิดแผลไหม้ หรือเสียชีวิต
อาการที่ปรากฏ	ปวดแสบร้อน ไอ หายใจติดขัด หอบลดลงอาจเกิดเสมหะ หายใจลำบาก ปวดท้องคลื่นไส้ และอาเจียน
ผลกระทบเรื้อรังอื่น	ทำลายกล้ามเนื้อหัวใจ ตาบอดและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก
ผลกระทบเฉียบพลัน	ทำให้ผิวหนังไหม้ ทำให้เกิดอาการแพ้ผิวหนัง ทำลายปอดอย่างถาวร

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา (Pimephales promelas) LC$_{50}$	45.4	มิลลิกรัม/ลิตร 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ (Daphnia magna) EC$_{50}$	40.38	มิลลิกรัม/ลิตร 48 ชั่วโมง

การตกค้างยากย่อยและการสลายตัวในดินและน้ำ :

อุณหภูมิเพิ่มได้ในสภาวะที่เป็นกรดและด่างจะทำลายเยื่อบุผิวและเซลล์ชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มั่นใจว่าการกำจัดสารเป็นไปอย่างถูกต้อง

บรรจุภัณฑ์ : ล้างภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าและอาจนำไปทิ้งตามกฎระเบียบทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาติ : Sodium Hydroxide Solution

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

การติดฉลาก :

มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

การขนส่งด้วยเรือบรรทุกเป็นหลัก: IMDG

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลที่เกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

๑. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดให้ประเภทวัตถุอันตราย หมวดที่ 1 (ยกเว้นวัตถุระเบิด ยกเว้นวัตถุกัมมันตรังสี)

การติดฉลาก

๑. NFPA-704 :

๒. GHS:

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 3 มีนาคม 2556

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards https://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdens.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG) https://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev19/English/05E_index.pdf

[illegible]

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดขั้นตอนปฏิบัติงานและขั้นตอนการ [illegible] ให้ถูกต้องตามกฎหมาย [illegible]

ขอบเขต

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ผู้รับผิดชอบ

- [illegible]
- [illegible]

ผู้รับผิดชอบ

- [illegible]
- [illegible]

วิธีปฏิบัติ

ขั้นตอนการรับงานต่อเนื่องจากปฏิบัติงาน

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ขั้นตอนที่ [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ขั้นตอนที่ [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ขั้นตอนการเก็บรักษาเงินสดและเช็ค

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ขั้นตอนการส่งมอบงานให้ลูกค้า

1. การติดต่อลูกค้าเมื่อเกิดปัญหาขึ้นกับงานลูกค้า
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
2. เมื่อส่งมอบงานที่ของบริษัทลูกค้าอนุญาตให้ปฏิบัติ ดังนี้
   - [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

3. การเก็บตัวอย่างสินค้า

- ให้ [illegible] ตัวอย่างสินค้าของลูกค้า [illegible]
  - [illegible]

4. การตรวจสอบสินค้าตามเงื่อนไขของลูกค้า

- เมื่อลูกค้าหรือตัวแทนประสานงานกับเจ้าหน้าที่ลูกค้าของบริษัท ให้เจ้าหน้าที่ [illegible] ตรวจสอบตามเงื่อนไขที่ลูกค้ากำหนด โดยปฏิบัติดังนี้
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
    - [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ข้อพึงระวัง

- *ห้ามแก้ไขการยื่นคำขอรถ ต้องยื่นคำขอใหม่ทุกครั้ง และไม่ยินยอมให้ใครปลอมแปลงเอกสารใดๆ ทั้งสิ้น*
- *หากตรวจพบว่ามีการปลอมแปลงเอกสารจะถูกฟ้องร้องดำเนินคดีทางกฎหมายทันที*

- เมื่อลูกค้าโทรศัพท์มาแจ้งเข้าที่บริษัท จะต้องทำการบันทึกข้อมูลลงในสมุดบันทึกการเข้าออกรถ ให้ครบถ้วนทุกรายการ ทั้งชื่อลูกค้า ชื่อสินค้า ปริมาณ ประเภทรถ ฯลฯ เพื่อให้สามารถเช็คย้อนหลังได้ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นภายหลังได้ทันที
- เมื่อลูกค้าแจ้งรถเข้ามาที่บริษัท จะต้องมีการตรวจสอบเอกสารให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ลูกค้ากำหนดเท่านั้น

ข้อพึงระวัง

- *ห้ามเก็บเงินค่าขนส่งจากลูกค้าโดยไม่มีเอกสารใดๆ ทั้งสิ้น*
- *ขั้นตอนการตรวจสอบสินค้าว่าถูกต้องตามเงื่อนไขหรือไม่*

- เมื่อได้รถเข้ามาถึงบริษัทแล้ว เจ้าหน้าที่ของบริษัท จะต้องมีการลงชื่อรับรถและส่งสินค้า

5. การตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ

เจ้าหน้าที่ของบริษัท ต้องตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบว่าถูกต้องตามเงื่อนไขที่ลูกค้ากำหนดหรือไม่ ถ้าหากพบว่าสินค้าที่ส่งมอบไม่ถูกต้อง ห้ามเด็ดขาดที่จะนำรถออกไปส่งสินค้าให้ลูกค้าเป็นอันขาด ถ้าหากพบเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นแล้ว ให้ทำการบันทึกเหตุการณ์ดังกล่าวลงในสมุดควบคุมการรับสินค้าทุกครั้ง ทำการแจ้งให้ลูกค้าทราบ และรีบนำรถกลับมาที่บริษัทเพื่อทำการตรวจสอบ

6. การตั้งป้ายหมายรถ

เจ้าหน้าที่ของบริษัท ป้ายหมายรถทุกครั้ง, ทุกเที่ยวกลับเที่ยว, ที่จะแวะพักผ่อนและตรวจสอบสภาพรถ ต้องจำอยู่ในพื้นที่ของบริษัทเท่านั้น ห้ามไม่ให้ตั้งป้ายหมายรถที่ไม่ใช่ของบริษัทเด็ดขาด ถ้าไม่ทำตามข้อกำหนดนี้ ทางบริษัทจะถือว่าเป็นความผิดร้ายแรง ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อพึงระวัง

หากตรวจพบว่ามีการปลอมแปลงเอกสารที่ส่งให้ลูกค้าทั้งสิ้น ทางบริษัทจะฟ้องร้องดำเนินคดีทางกฎหมายทันที

7. ขั้นตอนการปฏิบัติงานกับลูกค้าที่ส่งจากลูกค้าโดยตรง

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

8. การติดต่อกลับกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับบริษัท

- [illegible]
- [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
- [illegible]

คู่มือการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน (WORK INSTRUCTION OF EMERGUNCY)

วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงการบาดเจ็บ ล้มตาย เพื่อป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่ในอาณาเขตที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

ขอบเขต

ขั้นตอนปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน บริษัท ลูกค้า ผู้ขนส่ง ผู้ให้บริการ ซึ่งการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานเป็นอันดับแรก โดยการประเมินสถานการณ์ การติดต่อการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง

การเตรียมแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและลดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นนั้นจะต้องมีการเตรียมการล่วงหน้าเป็นขั้นตอนเพื่อเตรียมแผนปฏิบัติการในการป้องกันและลดเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้

1. สำรวจและวิเคราะห์เหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ผ่านได้รับรายงาน

จากบทวิเคราะห์ข้อมูลจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อเตรียมพร้อมสถานการณ์ ผู้ปฏิบัติงานต้องเตรียมพร้อมที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ประสบการณ์และอุปกรณ์นี้ใช้ให้ถูกต้อง

2. ตรวจสอบเหตุการณ์ในพื้นที่งาน

ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบถึงเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นและสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1 [illegible]

2.2 [illegible]

2.3 [illegible]

2.4 [illegible]

2.5 [illegible] (FIRE EXTINGUISHER)

3. การปิดซ่อมแซมปฏิบัติการฉุกเฉิน

[illegible]

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานการดับเพลิง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานการดับเพลิง ต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ให้ครบ ไม่มีหมดสิ้นเสียหายทุกชิ้นจึงมีดังนี้

4.1 รถดับเพลิงชนิดต่างๆ ตามขนาดและความจำเป็นของพื้นที่ที่ต้องการดับเพลิงและเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่ติดตั้งไว้

4.2 ชิ้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและการกู้ภัยจากอุบัติเหตุต่างๆ ที่ติดตั้งไปกับรถดับเพลิง ในแต่ละคันมีดังนี้

4.2.1 ถังดับเพลิงชนิดต่างๆ ตามขนาดและชนิดของเพลิงไหม้ ซึ่งมีการตรวจสอบ ทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน LISTA ซึ่งมีการบันทึกประวัติการตรวจสอบและทดสอบไว้ในสมุดบันทึก

4.2.2 ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ต้องมีการตรวจสอบ ทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ซึ่งมีการบันทึกประวัติการตรวจสอบไว้ในสมุดบันทึก

4.2.3 อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ที่ใช้ดับเพลิงและการกู้ภัยต่างๆ ที่ใช้งานประจำรถดับเพลิงทุกคัน ต้องมีการตรวจสอบ ทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน

4.2.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงในแต่ละชิ้นที่ใช้งานต้องมีการบันทึกประวัติการตรวจสอบ ทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ซึ่งต้องมีการบันทึกไว้ในสมุดบันทึก

ข้อปฏิบัติสำหรับรถดับเพลิงฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE MOBILE UNIT)

รถดับเพลิงฉุกเฉินต้องใช้งานพร้อมใช้งานตลอดเวลา ต้องมีการตรวจสอบ ทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ISO 9001 ทุกครั้ง

อุปกรณ์ที่ควรมีไว้ในรถดับเพลิงฉุกเฉิน

อุปกรณ์พื้นฐานที่ควรมีไว้ประจำรถดับเพลิงฉุกเฉิน ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	3	ชุด
[illegible]	1	ตัว
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	เส้น
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชิ้น
[illegible]	1	ชิ้น
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	10	ถัง
[illegible]	1	ชิ้น
[illegible]	1	ด้าม
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	อัน
[illegible]	10	ใบ
[illegible]	3	ใบ
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	50	ใบ

รายการอุปกรณ์โครงสร้างรถดับเพลิงกู้ภัยฉุกเฉิน (RESCUE) ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	5	ชุด
[illegible]	1	ใบ
[illegible]	4	ชิ้น

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

รายการอุปกรณ์ในกล่องเครื่องมือ ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	2	[illegible]
[illegible]	[illegible]	อัน
[illegible]	[illegible]	อัน

อุปกรณ์สำหรับ[illegible] ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	3	ชุด
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	6	[illegible]
[illegible]	[illegible]	อัน
[illegible]	[illegible]	ชุด
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

อุปกรณ์สำหรับ[illegible]

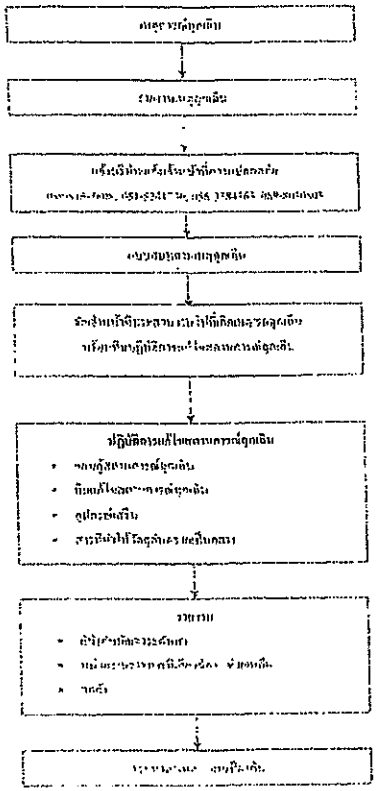
[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนผังการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



5. การแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ของบริษัท ต้องมีการแจ้งให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันทีเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

5.1 การรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบทันทีจะต้องจดบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นลงในแบบฟอร์ม และรายงานให้ต้นสังกัดทราบทันทีเพื่อความปลอดภัยของการ

5.2 ผู้ประสานงานประจำเหตุฉุกเฉิน

บทบาทหน้าที่ผู้ประสานงานประจำเหตุฉุกเฉินนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในสถานการณ์ปกติผู้ประสานงานจะทำหน้าที่รับติดต่อสื่อสารเบื้องต้น ซึ่งเมื่อผู้ติดต่อได้การติดต่อประสานงานกับอุปกรณ์เครื่องมือและหน่วยงานแล้ว,

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

การแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินโดยพนักงานขับรถ

ควรเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ขับรถ ทำให้เกิดการรั่วไหลและเกิดการกระเด็นของวัสดุอันตรายต้องมีการเตรียมพร้อมปฏิบัติการระงับเหตุด้วยความเบื้องต้นด้วยพนักงานขับรถควรปฏิบัติดังต่อไปนี้

- แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาระดับปฏิบัติเพื่อรายงานต้นสังกัด ทราบโดยด่วนที่สุดทันทีที่ระงับได้
- ดับเครื่องยนต์และห้ามสูบบุหรี่
- นำแผงป้าย (Hopper) ตามมุมเบื้องต้นของรถแจ้ง
- ติดตั้งเครื่องหมายให้วัสดุอันตรายรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปมา
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามความจำเป็น
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณที่เกิดเหตุ
- ขวางทุ่นกรองดูดซับสารรั่วไหลของวัสดุอันตราย เช่น เมื่อทำการขอรั่วของแล้วต้องการจุดเก็บให้ทำการกู้ภัยรั่วไหลปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
  - กัดกร่อนจะเริ่มทำการช่วยเหลือโดยการสวมเสื้อผ้าและข้อมูลวัสดุอันตรายเบื้องต้นให้เข้าใจ
  - ทำความสะอาดบริเวณที่รั่วด้วยสบู่ และเก็บให้ถังขยะมีฝาปิดเพื่อใช้งาน เพื่อนำไปกำจัดให้ถูกวิธี
  - เก็บตัวอย่างของเสียให้ได้มีแผ่นเทปกาวติดที่ระบุชื่อ ชนิดวัสดุ เวลาที่เกิดเหตุและสถานที่ให้ชัดเจนเพื่อให้ทราบที่มาของวัสดุรั่ว
  - ใช้ถังพลาสติกเก็บให้ได้ปริมาณมากที่สุด
  - ใช้น้ำประสานกับเนื้อเยื่อใกล้ไม่ให้ถูกผิวหนังแห้งได้
  - ล้างมือและอาบน้ำทันทีเมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ควรสวมถุงมือ และควรสวมเสื้อผ้าป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง

- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

กรณีที่เกิดอุบัติเหตุเรือชนหรือที่เรือไม่ได้รับการอุบัติการณ์ไม่ตลอดเกิดการเหตุภายในของวัสดุอันตราย โดยหน่วงเวลาไม่สามารถปฏิบัติการแก้ไขได้ทันทีทันใด เนื่องจากเกิดการเหตุสามารถ หน่วงงานจับการปฏิบัติดังต่อไปนี้

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

สารเคมีในสถานการณ์อุบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับอุบัติภัย

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

การปฏิบัติตนของคนงาน

เมื่อพบเหตุฉุกเฉินจากวัสดุอันตรายหรือสะดุ้งตกใจผู้วัสดุอันตรายหรือสิ่งต้องสงสัยและไม่สามารถเจรจาได้ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

6. การวางแผนอุบัติเหตุ

[illegible]

หมายเหตุ [illegible]

7. รายชื่อผู้รับผิดชอบประสานงาน

[illegible]

26ค

เอกสารตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ

วัดระดับแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงาน ประจำเดือน...พฤษภาคม...

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ค่าที่วัดได้/ mg%	ปกติ 20%-49%mg.	ไม่ปกติ 50%> mg.	หมายเหตุ
1	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		
2	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		
3	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		
4	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		
5	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		
6	16/5/67		ยานยนต์	0 mg	✓		

27ค

เอกสารการขนส่งขยะมูลฝอยจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๙๙๒

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนเมษายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๖.๙๖ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๗๖/บาท (สี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	[redacted]
			ขาเข้า	ขาออก		
	3/4/66	85-1272	12,430	11,570	860	
	5/4/66	85-1272	12,200	11,460	740	
	18/4/66	84-0574	13,280	11,550	1,730	
	21/4/66	85-1272	12,350	11,530	820	
	24/4/66	85-1272	12,540	11,540	1,000	
	26/4/66	84-0754	12,270	11,400	870	
	28/4/66	82-6370	12,120	11,180	940	
			รวมน้ำหนัก	6,960	ก.ก.	
			รวม	6.96	ตัน	
						[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01033/66
วันที่ 7 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่สำนักงาน 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	4,176.00	ประจำเดือน เมษายน 2566
		รวมเงิน	4,176.00	

ตัวอักษร (สี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวอรรรถ นิ่มเณร)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 4,176.00 บาท
วันที่ 7 มิถุนายน 2566

รวม : 4,176.00 บาท

[redacted]

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๑๑๕๔

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๕.๓๔ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๒๐๔ บาท (เก้าพันสองร้อยสี่บาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	ผู้บันทึก
			ขาเข้า	ขาออก		
	3/5/66	84-1132	13,410	12,030	1,3[redacted]	
	5/5/66	84-1132	12,830	11,930	9[redacted]	
	8/5/66	84-1132	13,290	11,880	1,4[redacted]	
	10/5/66	82-9625	13,920	12,920	1,0[redacted]	
	12/5/66	84-1132	12,640	11,970	[redacted]	
	15/5/66	84-1132	13,620	12,100	1,5[redacted]	
	17/5/66	84-1132	12,820	12,190	[redacted]	
	19/5/66	84-1132	13,350	12,010	1,34[redacted]	
	22/5/66	84-1132	13,720	11,980	1,74[redacted]	
	24/5/66	84-1132	13,330	11,990	1,34[redacted]	
	26/5/66	84-1132	13,030	11,860	1,1[redacted]	
	29/5/66	84-1132	13,130	11,790	1,34[redacted]	
	31/5/66	84-1132	12,800	11,800	1,00[redacted]	
				รวมน้ำหนัก	15,340	กก.
				รวม	15.34	ตัน
					สำเนาถูกต้อง	
				[redacted]		

เทศบาลตำบลหนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01111/66

วันที่ 7 กรกฎาคม 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	9,204.00	ประจำเดือน พฤษภาคม 2566
		รวมเงิน	9,204.00	

ตัวอักษร (เก้าพันสองร้อยสี่บาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวอรวรรณ ณีมเณร)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 9,204.00 บาท

วันที่ 7 กรกฎาคม 2566

รวม : 9,204.00 บาท

[redacted]

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๑๔๐๒

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๓/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๕.๓๔ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๒๐๔ บาท (เก้าพันสองร้อยสี่บาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน มิถุนายน **พ.ศ.** 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.) ขาเข้า	ปริมาณขยะ (กก.) ขาออก	คงเหลือ	ผู้บันทึก
	2/6/66	84-1132	12,640	11,740	9[redacted]	
	5/6/66	84-1132	12,650	11,880	8[redacted]	
	7/6/66	84-1132	12,790	11,950	8[redacted]	
	9/6/66	84-1132	12,440	12,130	3[redacted]	
	12/6/66	85-1272	13,590	11,470	2[redacted]	
	14/6/66	84-1132	13,770	11,810	1[redacted]	
	16/6/66	84-1132	12,820	12,020	[redacted]	
	19/6/66	84-1132	13,720	12,430	1[redacted]	
	21/6/66	84-1132	14,190	12,050	2[redacted]	
	23/6/66	85-1272	12,390	11,510	8[redacted]	
	26/6/66	84-1132	13,170	12,000	1,1[redacted]	
	28/6/66	84-1132	13,090	11,940	1,1[redacted]	
	30/6/66	84-1132	13,040	11,960	1,[redacted]	
				ยกมาเดือนก่อน	15,340	กก
				รวม	15,34	ตัน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01190/66
วันที่ 7 สิงหาคม 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	9,204.00	ประจำเดือน [redacted]

ตัวอักษร (เก้าพันสองร้อยสี่บาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 วันที่ 7 สิงหาคม 2566	:	9,204.00 บาท
รวม	:	9,204.00 บาท

ที่ พช ๕๒๔๐๔/๖๖๔๑

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๕๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๓/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๒.๒๕ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๓๕๐ บาท (เจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน.....กรกฎาคม ✓..................... พ.ศ. .....2566.....

บ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	ผู้บันทึก
			ขาเข้า	ขาออก		
	3/7/66	84-1132	13,240	11,950	[redacted]	[redacted]
	5/7/66	85-1272	12,180	11,500	[redacted]	[redacted]
	7/7/66	84-1132	12,640	11,880	[redacted]	[redacted]
	10/7/66	84-1132	13,720	12,080	[redacted]	[redacted]
	12/7/66	82-6870	12,080	11,110	[redacted]	[redacted]
	14/7/66	84-1132	12,550	11,730	[redacted]	[redacted]
	17/7/66	84-1132	13,040	11,640	[redacted]	[redacted]
	19/7/66	84-1132	12,660	11,570	[redacted]	[redacted]
	21/7/66	84-1132	12,750	12,050	[redacted]	[redacted]
	24/7/66	84-1132	13,020	12,110	[redacted]	[redacted]
	26/7/66	84-1132	12,680	12,110	[redacted]	[redacted]
	31/7/66	84-1132	14,080	12,480	[redacted]	[redacted]
				รวมน้ำหนัก	12,250	ก.ก
				รวม	12.25	ตัน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01321/66
วันที่ 7 กันยายน 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	7,350.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2566
		รวมเงิน	7,350.00	

ตัวอักษร (เจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ .... ผู้รับเงิน

(นางสาวอรวรรณ นิ่มเณร)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 7,350.00 บาท
วันที่ 7 กันยายน 2566

รวม : 7,350.00 บาท

[redacted]

ที่ พช ๕๒๔๐๔/๒๘๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๓.๘๓ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๒๙๘ บาท (แปดพันสองร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.) ขาเข้า	ปริมาณขยะ (กก.) ขาออก	คงเหลือ	ผู้บันทึก
	4/8/66	85-1272	12,880	11,550	1,330	[redacted]
	7/8/66	85-1272	13,140	11,940	2,200	
	9/8/66	85-1272	12,510	11,950	560	
	11/8/66	82-3324	13,770	12,820	950	
	16/8/66	85-1272	13,830	11,570	2,260	
	18/8/66	84-1132	13,100	11,850	1,250	
	21/8/66	84-1132	12,600	11,640	960	
	23/8/66	82-6570	11,590	10,960	630	
	25/8/66	84-1132	12,990	12,020	970	
	28/8/66	85-1272	13,020	11,460	1,560	
	30/8/66	84-1132	13,030	12,870	1,160	
				รวมทั้งหมด	13,830	
				รวม	13.83	ตัน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๒๐๘๕

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๕๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกันยายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๓/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๒๒.๑๒ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๒๗๒ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงินค่าบูลฝอย เล่มที่ 5/66 เลขที่ 04

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินค่าบูลฝอยตั้งวา... เดือน
ประจำเดือน ตั้งแต่ ๑๖ ... จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
ที่อยู่ ... ปีวะหนึ่น
จังหวัดเพช[redacted]
ว่าแล้ว แล
เงินโอ
๖๔๑

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	[redacted]
			ขาเข้า	ขาออก		
1	1/9/66	85-1072	15,620	11,520	4,100	
2	4/9/66	84-1132	13,670	12,180	1,490	
3	6/9/66	84-1132	13,100	12,250	850	
4	8/9/66	85-1072	12,900	11,610	1,290	
5	11/9/66	82-6248	14,590	12,900	1,690	
6	13/9/66	84-1132	13,000	11,950	1,050	
7	15/9/66	84-1132	13,190	11,940	1,250	
8	18/9/66	82-6570	11,640	11,070	570	
9	20/9/66	84-1132	14,480	11,900	2,580	
10	22/9/66	85-1072	12,410	11,500	910	
11	25/9/66	85-1072	12,900	11,460	1,440	
12	27/9/66	84-1132	14,580	13,580	1,000	
13	29/9/66	84-1132	14,900	12,000	2,900	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21				รวมทั้งหมด	22,120	ก.ก.
22						
23				รวม	22.12	ตัน
24						
25						
26					สำเนาถูกต้อง	
27						
28						
29						
30						
31						

[redacted]

เทศบาลตำบลหนองไผ่ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00011/67

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	13,272.00	ประจำเดือน กันยายน 2566

[redacted]

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 13,272.00 บาท
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

รวม : 13,272.00 บาท

7/12/2023

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๒๕๕๒

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนตุลาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๗.๕๐ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.) ขาเข้า	ปริมาณขยะ (กก.) ขาออก	[redacted]	
1	2/10/66	84-1132	13,700	11,770		
2	6/10/66	84-1132	14,480	11,860		
3	9/10/66	82-3324	14,850	13,090		
4	11/10/66	84-1132	13,110	11,900		
5	16/10/66	84-1132	13,680	11,780		
6	18/10/66	84-1132	13,410	11,850		
7	20/10/66	85-1272	13,770	11,420		
8	25/10/66	84-1132	13,620	11,930		
9	27/10/66	85-1272	12,780	11,690		
10	30/10/66	84-1132	13,640	12,200		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20				รวมสัปดาห์	17,500	17.5
21						
22				รวม	17,500	ตัน
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00090/67
วันที่ 7 ธันวาคม 2566

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	[redacted]	
		รวมเงิน	[redacted]	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว [redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 10,500.00 บาท
วันที่ 7 ธันวาคม 2566

รวม : 10,500.00 บาท

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ว๔๓๙

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๓/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๗.๓๖ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๑๖ บาท (หนึ่งหมื่นสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	ผู้บันทึก
			ขาเข้า	ขาออก		
1	1/11/66	82-3324	16,100	13,70[redacted]		
2	3/11/66	84-1132	10,690	12,31[redacted]		
3	6/11/66	85-1079	11,860	10,4[redacted]		
4	8/11/66	85-1079	12,380	11,4[redacted]		
5	10/11/66	84-1132	13,440	11,7[redacted]		
6	13/11/66	84-1132	13,200	11,86[redacted]		
7	15/11/66	84-1132	13,080	11,60[redacted]		
8	17/11/66	84-1132	10,610	11,94[redacted]		
9	20/11/66	84-1132	13,270	10,0[redacted]		
10	22/11/66	85-1079	13,460	11,5[redacted]		
11	24/11/66	82-3570	10,520	11,02[redacted]		
12	27/11/66	84-1132	12,300	11,91[redacted]		
13	29/11/66	84-1132	12,470	11,89[redacted]		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22				รวมเศษวัสดุ	17,360	[redacted]
23						
24						
25				รวม	17,360	[redacted]
26						
27						
28						
29						
30						
31						

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00151/67

วันที่ 8 มกราคม 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	10,416.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566
		รวมเงิน	10,416.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่
วันที่ 8 มกราคม 2567

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๕๙

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๘.๐๗ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๔๒ บาท (หนึ่งหมื่นแปดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	ผู้บันทึก
		ขาเข้า	ขาออก		
1 12 66	84-1132	13,050	11930	[redacted]	
4 12 66	84-1132	13,450	11990		
6 12 66	84-1132	12,580	12120		
8 12 66	82-3324	13,020	12540		
11 12 66	84-1132	13,510	11990		
13 12 66	85-5704	12,980	12,220		
15 12 66	85-5704	13,100	11,780		
18 12 66	84-1132	14,690	12,220		
20 12 66	84-1132	13,410	12,080		
23 12 66	84-1132	13,900	11,800		
25 12 66	82-3324	12,860	12,050		
27 12 66	84-1132	13,000	11,880		
29 12 66	82-8604	12,610	11,650	[redacted]	
			รวมสิ้นเดือน	18,070	ก.ก.
			รวม	18.07	ตัน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00301/67
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	10,842.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2567
		รวม	[redacted]	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นแปดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว [redacted] รับเงิน

แก้วขาการคลัง

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 10,842.00 บาท
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567

รวม : 10,842.00 บาท

21256294

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๒๑๐

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๕๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนมกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๗.๔๑ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๔๖ บาท (หนึ่งหมื่นสี่ร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวด[redacted]
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567

วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.)		คงเหลือ	ผู้บันทึก
		ขาเข้า	ขาออ[redacted]		
1/1/67	84-1132	13,810	11,8[redacted]		
3/1/67	84-1132	13,190	11,8[redacted]		
5/1/67	84-1132	12,580	11,7[redacted]		
8/1/67	85-1272	13,120	11,[redacted]		
10/1/67	85-1272	12,570	11,7[redacted]		
12/1/67	85-1272	12,740	11,[redacted]		
15/1/67	84-1132	13,740	11,[redacted]		
17/1/67	84-1132	12,500	11,7[redacted]		
19/1/67	85-1272	13,400	12,[redacted]		
22/1/67	85-1272	13,610	12,[redacted]		
24/1/67	85-1272	13,290	11,[redacted]		
26/1/67	82-1370	12,350	11,[redacted]		
29/1/67	82-1370	13,540	11,[redacted]		
31/1/67	84-1132	12,770	12,[redacted]		
			สุทธิเดือนนี้	17,410	11
			รวม	17,41	ตัน
		[redacted]			

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00537/67

วันที่ 7 มีนาคม 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างเหมาบริการกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	10,446.00	ประจำเดือน มกราคม 2567

[redacted]

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสี่ร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

07 มี.ค. 2567

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่

วันที่ 7 มีนาคม 2567

[redacted]

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๔๗๐

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๔.๕๑ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๐๖ บาท (แปดพันเจ็ดร้อยหกบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.) ขาเข้า		
2 12 67	82-6804	13130	1	[redacted]
5 12 67	82-6804	13500	1	
7 12 67	84-1132	10900	1	
8 12 67	84-1132	9850	1	
10 12 67	84-1132	13500	1	
14 12 67	84-1132	13190	1	
16 12 67	82-3324	13170		
19 12 67	82-3324	13990		
21 12 67	84-1132	13190		
23 12 67	84-1132	13290		
26 12 67	84-1132	13530		
28 12 67	84-1132	13260		
		ขายก้านอ้อย	14,510	กก.
		รวม	14.51	ตัน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00780/67
วันที่ 9 เมษายน 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401	[redacted]	[redacted]

ตัวอักษร (แปดพันเจ็ดร้อยหกบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เทศบาลตำบลหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 8,706.00 บาท
วันที่ 9 เมษายน 2567

รวม : 8,706.00 บาท

ที่ พช ๕๒๔๐๔/จ๙๐

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๕.๒๙ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๑๗๔ บาท (เก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย
ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 01/03/2567 ถึงวันที่ 31/03/2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หน่วยงาน	หมายเลขทะเบียนรถ	น้ำหนัก (กก.)			ผู้บันทึก
				รถเข้า	รถออก	ปริมาณขยะ	
1	01/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	13,050.00	12,250.00	[redacted]	[redacted]
2	04/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	14,700.00	13,300.00	[redacted]	[redacted]
3	06/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	82-6370	12,060.00	11,240.00	[redacted]	[redacted]
4	08/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	15,940.00	13,170.00	[redacted]	[redacted]
5	11/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	13,520.00	11,910.00	[redacted]	[redacted]
6	13/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	13,100.00	11,990.00	[redacted]	[redacted]
7	15/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	13,170.00	11,980.00	[redacted]	[redacted]
8	18/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	85-5704 พช	12,430.00	10,990.00	[redacted]	[redacted]
9	20/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	85-5704 พช	12,190.00	10,960.00	[redacted]	[redacted]
10	22/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	12,970.00	12,160.00	[redacted]	[redacted]
11	25/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	13,140.00	12,220.00	[redacted]	[redacted]
12	27/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	85-5704 พช	11,720.00	11,080.00	[redacted]	[redacted]
13	29/03/2567	จก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา	4-1132สระบุ	12,720.00	12,150.00	[redacted]	[redacted]
		รวม				15,290.00 กก. 15.29 ตัน	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00873/67
วันที่ 7 พฤษภาคม 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	[redacted]
		รวมเงิ	[redacted]

ตัวอักษร (เก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

[redacted]

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 วันที่ 7 พฤษภาคม 2567	:	9,174.00 บาท
รวม	:	9,174.00 บาท

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๑๑๕

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนเมษายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๙.๗๕ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๕๐ บาท (ห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 01/04/2567 ถึงวันที่ 30/04/2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หน่วยงาน	หมายเลขทะเบียนรถ	น้ำหนัก (กก.)			ผู้บันทึก
				รถเข้า	[redacted]		
1	01/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	84-1132 สบ	13,320.00	1		
2	03/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	84-1132 สบ	12,370.00	1		
3	05/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	82-6370 พช	11,940.00	1		
4	08/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	84-1132 สบ	12,640.00	1		
5	10/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	85-3704สบ	11,960.00	1		
6	22/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	85-3704สบ	12,720.00	1		
7	24/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	84-1132 สบ	13,200.00	1		
8	26/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	85-3704สบ	11,880.00	1		
9	29/04/2567	บจก.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	84-1132 สบ	13,260.00	1		
		รวม				9,750.00 กก. 9.75 ตัน	

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00984/67
วันที่ 7 มิถุนายน 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	5,850.00	ประจำเดือน เมษายน 2567
		รวมเงิน	5,850.00	

ตัวอักษร (ห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

[redacted]

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

จายแล้ว
07 มิ.ย. 2567

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 541-1-04470-8 : 5,850.00 บาท
วันที่ 7 มิถุนายน 2567

รวม : 5,850.00 บาท

[redacted]

28ค

เอกสารสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สรุปปริมาณของเสียภายในโรงงาน

ขยะทั่วไป

ปี	เดือน	ปริมาณ (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
2567	มกราคม	50	
	กุมภาพันธ์	60	
	มีนาคม	55	
	เมษายน	65	
	พฤษภาคม	60	
	มิถุนายน	55	

ขยะรีไซเคิล

ปี	เดือน	ปริมาณ (กก.)			หมายเหตุ
		ขวดแก้ว	ขวดพลาสติก	กระป๋อง	
2567	มกราคม	15	8	2	นำเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ
	กุมภาพันธ์	12	5	4	
	มีนาคม	4	2	1	
	เมษายน	6	3	1	
	พฤษภาคม	9	5	3	
	มิถุนายน	15	6	2	

ขยะอันตราย

ปี	เดือน	รหัส	ชื่อชนิด	ปริมาณ	หมายเหตุ
2567	มกราคม	160215	หลอดไฟ	3 ถัง	อยู่ระหว่างรวบรวมเพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
	กุมภาพันธ์	-	-	-	
	มีนาคม	160215	หลอดไฟ	1 ถัง	
	เมษายน	-	-	-	
	พฤษภาคม	-	-	-	
	มิถุนายน	-	-	-	
รวม		160215	หลอดไฟ	4 ถัง	

*หมายเหตุ ยังไม่ได้ชั่งน้ำหนักที่แน่นอน

29ค

เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-1857

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40670000225617

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	น.ส.กล้วย ปิ่นแก้ว บัตรเกษตรกร 670803006511	
2	100101	เถ้ากากอ้อย	480.000	083	น.ส.จิตราพร ทองสุขดี บัตรเกษตรกร 670803047311	
3	100101	เถ้ากากอ้อย	60.000	083	น.ส.ญาดา อุทรดัน บัตรเกษตรกร 670803094611	
4	100101	เถ้ากากอ้อย	12.000	083	น.ส.วัชรี สังขรัตน์	
5	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	น.ส.สมจิตร วันสุริวงษ์ บัตรเกษตรกร 670803026711	
6	100101	เถ้ากากอ้อย	150.000	083	น.ส.สุกัญญา เสาทอง บัตรเกษตรกร 670703175411	
7	100101	เถ้ากากอ้อย	240.000	083	น.ส.อลิสา ศรีคาเวียง บัตรเกษตรกร 670703189211	
8	100101	เถ้ากากอ้อย	240.000	083	น.ส.อารีรัตน์ โสภา บัตรเกษตรกร 670703204711	
9	100101	เถ้ากากอ้อย	447.000	083	นางกาญจนา วงศ์อุดม	
10	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นางจันทา น้อยจันวงษ์ บัตรเกษตรกร 670803110011	
11	100101	เถ้ากากอ้อย	420.000	083	นางจำนงค์รักษณ์ อวารกิจ บัตรเกษตรกร 3676100454	
12	100101	เถ้ากากอ้อย	2.064	083	นางจำปี งามผ่อง บัตรเกษตรกร 370703066011	
13	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นางทองอยู่ นิลผาย บัตรเกษตรกร 670803072511	
14	100101	เถ้ากากอ้อย	19.248	083	นางมุญนา แก้วเวียง	
15	100101	เถ้ากากอ้อย	210.000	083	นางประภาภรณ์ รุปจันทร์ บัตรเกษตรกร 670803111221	
16	100101	เถ้ากากอ้อย	480.000	083	นางรวงทอง ทิพี	
17	100101	เถ้ากากอ้อย	6.000	083	นางรัชนี วังคีรี	
18	100101	เถ้ากากอ้อย	540.000	083	นางละเอียด กันแสง บัตรเกษตรกร 670803088311	
19	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นางลำดวน ยางอ่อน บัตรเกษตรกร 670703133421	
20	100101	เถ้ากากอ้อย	540.000	083	นางวนิดา แสงสว่าง	
21	100101	เถ้ากากอ้อย	3.054	083	นางศรีสุดา คำแก้ว บัตรเกษตรกร 670703175211	
22	100101	เถ้ากากอ้อย	60.000	083	นางสนอง สุทธิประภา บัตรเกษตรกร 670711099211	
23	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	นางสาคร วงษ์คิงห์ บัตรเกษตรกร 670803101011	
24	100101	เถ้ากากอ้อย	396.000	083	นางสำเนียง อุนพุฒดม	
25	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นางสุนทร คงพุทธา บัตรเกษตรกร 670703004711	
26	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	นางสุมล สายอุ่นใจ บัตรเกษตรกร 670707157711	
27	100101	เถ้ากากอ้อย	720.000	083	นายกฤษนดินทร์ ปัจยะโคทา บัตรเกษตรกร 670803091011	
28	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายขวัญเมือง ป่าคำ บัตรเกษตรกร 670803084311	
29	100101	เถ้ากากอ้อย	240.000	083	นายขันติ ช่างทอง บัตรเกษตรกร 670703107111	
30	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายคำมาย ศรีนอก บัตรเกษตรกร 670803103121	
31	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายจำปา แก้วเวียง บัตรเกษตรกร 670803074011	
32	100101	เถ้ากากอ้อย	420.000	083	นายจิโรจน์ ภู่ทอง บัตรเกษตรกร 661201358511	
33	100101	เถ้ากากอ้อย	132.000	083	นายเจริญ ป่าต่า บัตรเกษตรกร 670803071911	
34	100101	เถ้ากากอ้อย	29.436	083	นายถาวร ขาญวิถี บัตรเกษตรกร 670703060911	
35	100101	เถ้ากากอ้อย	720.000	083	นายถาวร ผ่าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711	
36	100101	เถ้ากากอ้อย	60.000	083	นายทอง พลยุทธ์ บัตรเกษตรกร 670711007711	
37	100101	เถ้ากากอ้อย	540.000	083	นายทุย หาเวียง บัตรเกษตรกร 670703099821	
38	100101	เถ้ากากอ้อย	3.000	083	นายธวัชชัย แซ่จง บัตรเกษตรกร 670703187311	
39	100101	เถ้ากากอ้อย	7.614	083	นายนซิบคาน บำหาน	
40	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายเนียม ทองมา บัตรเกษตรกร 670711079111	
41	100101	เถ้ากากอ้อย	13.092	083	นายบัวไข น้อยลา บัตรเกษตรกร 670703021011	
42	100101	เถ้ากากอ้อย	240.000	083	นายประทุม ทูลแสนรักษ์ บัตรเกษตรกร 670703102411	
43	100101	เถ้ากากอ้อย	60.000	083	นายประยูร พลยุทธ บัตรเกษตรกร 670711013711	
44	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	นายปรีชา ขวัญเมือก บัตรเกษตรกร 670802248811	
45	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายพนมไพร แสนวอ บัตรเกษตรกร 670705009611	
46	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายพิสิษฐ์ ใหม่เอี่ยม บัตรเกษตรกร 670803017111	
47	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายภาณุวัฒน์ ฤกษ์ดี บัตรเกษตรกร 670703053411	
48	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายวีระ เวกสันเทียะ บัตรเกษตรกร 670703047211	
49	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายสมนึก แก้วสมสี บัตรเกษตรกร 670803084211	
50	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายสมบัติ จันทนา บัตรเกษตรกร 670703107411	
51	100101	เถ้ากากอ้อย	120.000	083	นายสมภพ ทองแท้ บัตรเกษตรกร 670804178911	
52	100101	เถ้ากากอ้อย	240.000	083	นายสัมฤทธิ์ บ้ากลอง บัตรเกษตรกร 670803087311	
53	100101	เถ้ากากอ้อย	600.000	083	นายสุรศักดิ์ ป่าพวง บัตรเกษตรกร 670703097111	
54	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายไส ยิ่งเวียง บัตรเกษตรกร 670803074911	
55	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	นายออด วังคีรี บัตรเกษตรกร 670115004911	
56	100101	เถ้ากากอ้อย	420.000	083	นายอินทร์สละ โสภา บัตรเกษตรกร 67070311331	
57	100101	เถ้ากากอ้อย	180.000	083	วัดสามัคคีราษฎร์บำรุง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	
58	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.300	049	10250004625603	
59	100101	เถ้ากากอ้อย	500.000	083	3670700781489	
60	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	670703057511	
61	100101	เถ้ากากอ้อย	1,000.000	083	670703096021	
62	100101	เถ้ากากอ้อย	60.000	083	670703072911	
63	100101	เถ้ากากอ้อย	100.000	083	670703039211	
64	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	670803055311	
65	100101	เถ้ากากอ้อย	800.000	083	670703082021	
66	100101	เถ้ากากอ้อย	500.000	083	670709049711	
67	100101	เถ้ากากอ้อย	700.000	083	670703086711	
68	100101	เถ้ากากอ้อย	1,000.000	083	670804082411	
69	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	670803076411	
70	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	670705075911	
71	100101	เถ้ากากอ้อย	200.000	083	3670800332198	
72	100101	เถ้ากากอ้อย	300.000	083	670703101811	
73	100101	เถ้ากากอ้อย	100.000	083	670705097011	
74	100101	เถ้ากากอ้อย	1,000.000	083	670514016211	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัตถุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ดิน (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ขำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการดังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาดำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (จอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการนำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนหรือไม่ใช้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่ทันด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจดำเนินการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

30ค

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เลขที่อ้างอิง 4 67 0667 018009 0 N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40670000225617

สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

เบอร์โทรติดต่อ : 056 713500 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายจิรายนต์ ชูเมือง เลขทะเบียนพาหนะ : 82 6804 พท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : เพชรบูรณ์ ไปยังจังหวัด : เพชรบูรณ์ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711 ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นายถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้ากากอ้อย	100101	ตัน	1	8.22

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.22 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง : ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุกอย่างเคร่งครัด

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.22 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 27/05/2567
11.06 น.

[redacted]

ง่เหมาะสมและการขนส่ง

นายถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711

เพชรบูรณ์ มายังจังหวัด : เพชรบูรณ์
1 วัน
27/05/2567
11.30 น.

8.22 ตัน
☐ น้ำหนักประมาณการ
27/05/2567 เวลาที่รับมอบ : 11.30 น.
ดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
เหตุสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

สร็จ : 8.22 ตัน
: 27/05/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.30 น.
ตัน
นสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นรินทร์ ฤทธิกุล ลายมือชื่อ : วันที่ : 27/05/2567

เลขที่อ้างอิง 4 67 0667 018104 0 N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40670000225617

สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

เบอร์โทรติดต่อ : 056 713500 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเพชร พึ่งน่วม เลขทะเบียนพาหนะ : 85 3704 สบ พาหนะที่ใช้ รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : เพชรบูรณ์ ไปยังจังหวัด : เพชรบูรณ์ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711 ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : นายถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้ากากอ้อย	100101	ตัน	1	8.59

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.59 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง : ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุกอย่างเคร่งครัด

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.59 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 27/05/2567
เวลาที่ส่งมอบ 11.09 น.

[redacted]

าะสมและการขนส่ง

ถาวร ผ้าผิวดี บัตรเกษตรกร 670803111711

รบูรณ์ มายังจังหวัด : เพชรบูรณ์
1 วัน
05/2567
30 น.

8.59 ตัน
☐ น้ำหนักประมาณการ
05/2567 เวลาที่รับมอบ : 11.30 น
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
สำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

8.59 ตัน
05/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.30 น
ตัน
งการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๕ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☑ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นรินทร์ ฤทธิกุล ลายมือชื่อ : วันที่ : 27/05/2567

31ค

ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ เมื่อวันที่ 4-6 ตุลาคม 2566

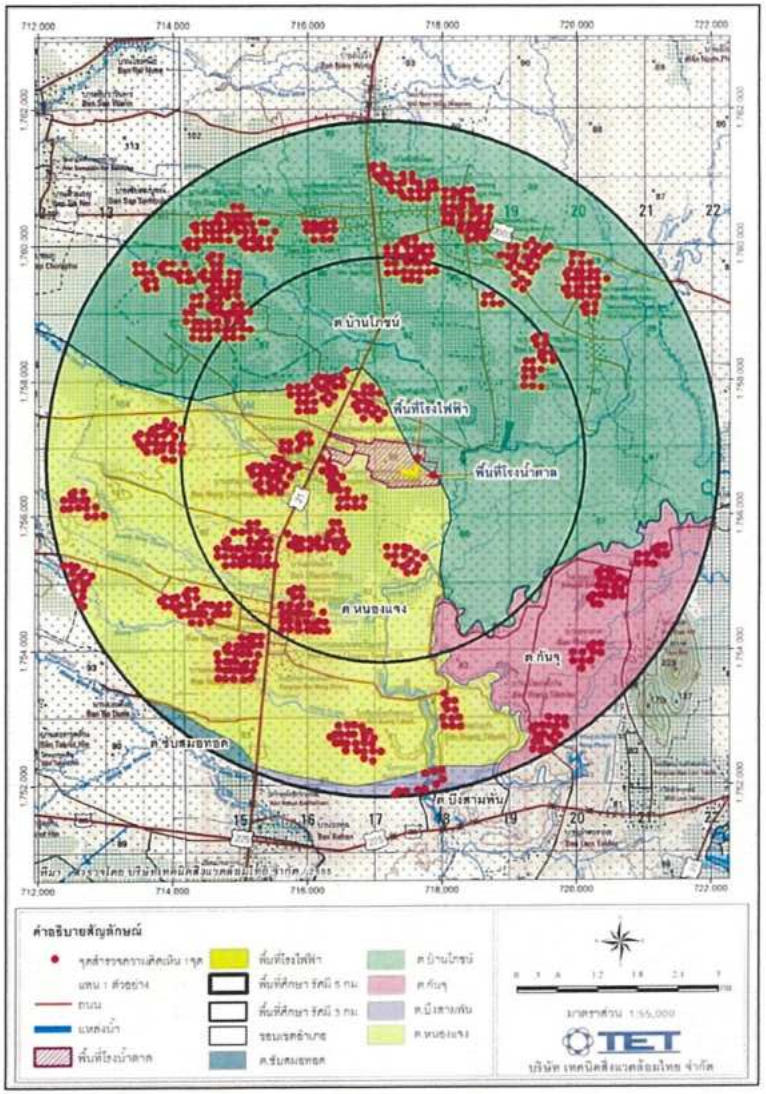
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/14972 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ เมื่อวันที่ 4-6 ตุลาคม 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 34 หมู่บ้าน ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น **แสดงดังรูปที่** 1-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม **แสดงดังรูปที่** 1-2 ถึง 1-3



รูปที่ 1-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น






รูปที่ 1-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา






รูปที่ 1-2 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา






รูปที่ 1-3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne2} \quad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{6,447}{1 + (6.447 \times (0.05)\ 2)}$$

$$n = 357$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 357 ตัวอย่าง **แสดงดังตารางที่ 1-1 ถึง 1-2** ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n1n}{N} \quad \text{---------- (2)}$$

เมื่อแทนค่า

A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 1-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	*
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโภชน์			*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลกันจุ			1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน			*
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง			1
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราหุล			*
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับบอน			*
8.	โรงเรียนบ้านหนองแจง			1
9.	โรงพยาบาลบึงสามพัน			*
10.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง			1
11.	วัดโคกยาว			1
12.	วัดเขาเจริญธรรม			1
รวม				7

หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

ตารางที่ 1-2 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่างผู้นำชุมชน
1.	บ้านหนองแจงฝั่งตะวันตก	5	หนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	16	1
2.	บ้านวังหูดิน	8				12	1
3.	บ้านลำพื้นทอง	9				12	1
4.	บ้านบ่อเดื่อ	11				8	1
5.	บ้านอู่เรือ	12				8	1
6.	บ้านบึงสมบูรณ์	13				6	1
7.	บ้านโรงวัว	18				6	1
8.	บ้านหนองชุมแสงตะวันตก	1				8	1
9.	บ้านหนองแจง	2				10	1
10.	บ้านหนองชุมแสงตะวันออก	3				6	1
11.	บ้านบึงตะแบก	4				10	1
12.	บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก	6				6	1
13.	บ้านถนนโค้ง	7				10	1
14.	บ้านหนองแจงใต้	10				10	1
15.	บ้านหนองชุมแสงเหนือ	14				6	1
16.	บ้านหนองยาวฝั่งตะวันตก	15				6	1
17.	บ้านหนองแจงเหนือ	16				8	1
18.	บ้านคลองปากโบสถ์	17				5	1

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่างผู้นำชุมชน
19.	บ้านโภชน์	1	บ้านโภชน์	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	12	1
20.	บ้านคลองตะโบน	4				6	1
21.	บ้านซับชมพู	8				20	1
22.	บ้านซับสมบูรณ์	10				6	1
23.	บ้านสามแยกตะวันออก	11				10	1
24.	บ้านโพธิ์เจดีย์ลอย	12				8	1
25.	บ้านกะโบเมพัฒนา	13				13	1
26.	บ้านโภชน์	3				8	1
27.	บ้านคลองไพร	5				6	1
28.	บ้านโภชน์	9				17	1
29.	บ้านหนองปล้อง	2	กันจุ			12	1
30.	บ้านลำตะคล้อ	4				32	1
31.	บ้านลำตะคล้อใต้	15				15	1
32.	บ้านหนองปล้องใต้	17				6	1
33.	บ้านราหุล	4	บึงสามพัน			25	1
34.	บ้านตะกรุดหิน	5	ซับสมอทอด			8	1
รวม						356	34

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูล

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 5 ตำบล (รวม 34 ชุมชน) ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

1. องค์การบริหารส่วนตำบลกันจุ	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- ไม่มี

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- นักวิชาการสาธารณสุข
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- ไม่มี

3. โรงเรียนบ้านหนองแจง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- ครู
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- ไม่มี

4. โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- ครู
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่แสดงความคิดเห็น
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- ไม่มี

5. วัดโคกยาว	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง, ประชาสัมพันธ์ของโครงการ
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่แสดงความคิดเห็น
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงาน

6. วัดเขาเจริญธรรม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง, ประชาสัมพันธ์ของโครงการ
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* จัดขึ้นหรือไม่	- ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงาน *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด* หรือไม่	- ไม่แสดงความคิดเห็น
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ *บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด*	- สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงาน

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 34 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองแจงฝั่งตะวันตก ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- มี ได้แก่ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- รับจ้างทั่วไป
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และชุมชน ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านวังหุดิน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน - อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านลำพื้นทอง ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน - อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านบ่อเดื่อ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน - อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านอู่เรือ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- เคยได้รับผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง เขม่า/ควัน และเส้นทางการขนส่งอ้อย
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน - อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านบึงสมบูรณ์ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน - อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 18 บ้านโรงวัว ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหนองชุมแสงคะวันตก ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- ไม่เพียงพอ (จำนวนสถานบริการ และบุคลากร)
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองแจง ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านหนองชุมแสงตะวันออก ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

11. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านปึงตะแบก ตำบลหนองแจง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการทบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

12. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองผาวฝั่งตะวันออก ตำบลหนองแจง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงาน
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการทบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

13. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันออก ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการทบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

14. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านหนองแจงใต้ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการทบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

15. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 14 บ้านหนองชุมแสงเหนือ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะ ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ มีการดำเนินแก้ไขที่เรียบร้อย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการมีมาตรการจัดการเรื่องเสียงดังในช่วงเปิดหีบ

16. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านหนองยาวฝั่งตะวันตก ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ มีการดำเนินแก้ไขที่เรียบร้อย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

17. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 16 บ้านหนองแจงเหนือ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

18. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านปากโป่งสด ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

19. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโดซบ์ ตำบลบ้านโดซบ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ มีการดำเนินแก้ไขที่เรียบร้อย
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

20. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองตะโบน ตำบลบ้านโดซบ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

21. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านซับชมพู ตำบลบ้านโกขน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	-

22. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านซับลมบูรณ์ ตำบลบ้านโกขน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประเพณีต่างๆของชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

23. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านซับสมบูรณ์ ตำบลบ้านโตชน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

24. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านโพธิ์เจดีย์ลอย ตำบลบ้านโตชน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะ ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

25. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านกะโบนพัฒนา ตำบลบ้านโคธ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

26. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านโคธ ตำบลบ้านโคธ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะ ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

27. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านคลองไพร ตำบลบ้านโถชน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

28. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านคลองไพร ตำบลบ้านโถชน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

29. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองปล้อง ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากชุมชนได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชนได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

30. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านลำคะคล้อ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชนได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

31. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 15 บ้านถ้ำตะคล้อใต้ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากชุมชนได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

32. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านหนองปล้องใต้ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

33. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านราหุล ตำบลสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

34. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านตะกรุดหิน ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
1.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
2.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
2.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
2.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
3.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
3.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
3.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
3.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- มี ได้แก่ ปัญหาด้านยาเสพติด
ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 ทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
5.2 มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
5.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีผลเสียพอๆผลดี
5.4 ชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	- เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
5.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับผลกระทบ
5.6 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- เคยได้รับ ได้แก่จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ
5.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของโครงการฯ	- มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
5.8 ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
5.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติมต่อโครงการฯ	- อยากให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 356 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 56.6) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 43.4) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 30.8) รองลงมามีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 30.3)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 65.5) รองมาจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 16.0) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด พื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ (ร้อยละ 91.0) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัดนครสวรรค์, นครราชสีมา, สระบุรี, พิจิตร, เลย, สุรินทร์, สระแก้ว, ขอนแก่น, ศรีสะเกษ, ร้อยเอ็ด, อุดรธานี และกรุงเทพฯ เป็นต้น (ร้อยละ 9.0) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 46.9) รองลงมา ย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 28.1) และย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 21.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 43.1) รองลงมา เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 33.1) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.4) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 89.4) รองลงมา มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 10.6) ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 60.0) รองลงมา ค้าขาย และเกษตรกรรม ปลูก ผัก, ทำนา, มะม่วง, อ้อย และมันสำปะหลัง เป็นต้น (ร้อยละ 20.0) กรณีทำอาชีพประมง พบว่า ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการทำอาชีพประมง (ร้อยละ 100.0) สำหรับภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน พบว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 53.5) รองลงมา เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 46.5)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ ยาเสพติด (ร้อยละ 14.6) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 73.1) รองลงมา การลักขโมย (ร้อยละ 5.3) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 63.2) และแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 1.1) ระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 75.0)

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 13.4) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 60.4) รองลงมา รายได้ต่ำ (ร้อยละ 11.8) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 69.0) และการว่างงาน (ร้อยละ 2.5) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 55.6)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 27.2) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 35.8) รองลงมา ระบบทางเดินหายใจ เช่น ไซ้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 17.6) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 79.2) รองลงมา คลินิก (ร้อยละ 18.6) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 1.4) พบปัญหา สถานบริการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 42.9) รองลงมา บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.6) บริการช้า และขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 14.3)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 95.5) รองลงมา น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 2.2) โดยแหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ด้านคุณภาพน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 99.7) รองลงมา น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.3) และการแก้ไขปัญหา พบว่า ทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 100.0) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค (ร้อยละ 87.7) รองลงมา น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 12.0) โดยแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ด้านคุณภาพน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 99.4) รองลงมา น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.6) และการแก้ไขปัญหา พบว่า ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 100.0)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ ที่โล่ง (ร้อยละ 53.2) รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 44.4) สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.2) รองลงมา ทองแล้วเผา (ร้อยละ 0.6)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.1) รองลงมา เรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 24.9) และเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร

โรงงานอุตสาหกรรม ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย-ปานกลาง โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.1) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 75.0) รองลงมา โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 14.1) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.9)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 24.9) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 77.4) รองลงมา โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 15.1) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 47.2)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 100.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 3.1) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 45.5) รองลงมา ขยะมูลฝอยและอื่นๆ ได้แก่ ขี้หมู ขี้วัว เป็นต้น (ร้อยละ 18.2) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.6)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 3.1) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 75.0) รองลงมา การเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 16.7) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 63.6)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 100.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 0.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ฝนตก (ร้อยละ 42.9) รองลงมา ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 28.6) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 4.2) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 56.5) รองลงมา ปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 21.7) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7)

8) ผลกระทบเรื่องอื่นๆ ได้แก่ ถนนชำรุด

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอื่นๆ ได้แก่ ถนนชำรุด (ร้อยละ 0.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ถนนไม่ดี (ร้อยละ 100.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่ามีบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 97.2) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 50.7) รองลงมา เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 31.5) และจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 16.8)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 38.1) ระดับปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 62.5) รองลงมา สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 16.8) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 70.0) และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 10.1) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 55.6)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 5.3) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 47.4) รองลงมา เรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 4.5) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 37.5) และเรื่องกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 0.8) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 66.7)

ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 55.5) รองลงมา มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 31.9) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 52.4) รองลงมา เชื่อมั่น (ร้อยละ 47.6)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากให้มีการสนับสนุนหรือทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 33.3)
- อยากให้สนับสนุนน้ำตาลให้ชุมชน (ร้อยละ 14.3)
- อยากให้โครงการสนับสนุนกากน้ำตาลให้กับเกษตรกร (ร้อยละ 9.5)
- ดูแลเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดี (ร้อยละ 9.5)
- ดูแลถนนช่วงหน้าชนอ้อย เนื่องจากถนนชำรุด (ร้อยละ 9.5)
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดในชุมชน (ร้อยละ 9.5)
- อยากให้สนับสนุนในด้านการท่องเที่ยว (ร้อยละ 4.8)
- อยากให้เพิ่มไฟส่องสว่างบริเวณหน้าโรงงาน (ร้อยละ 4.8)
- อยากให้มีการส่งขายน้ำตาลราคาที่ถูกกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 4.8)

[illegible]

รายการ	รวม จำนวน	รวม ร้อยละ
1 [illegible]		
1.1 [illegible]		
[illegible]	155	43.42
[illegible]	202	56.58
รวม	357	100.00
1.2 [illegible]		
[illegible]	22	6.16
[illegible]	50	14.01
[illegible]	67	18.77
[illegible]	110	30.81
[illegible]	108	30.25
รวม	357	100.00
1.3 [illegible]		
[illegible]	234	65.55
[illegible]	57	15.97
[illegible]	28	7.84
[illegible]	21	5.88
[illegible]	16	4.48
[illegible]	1	0.28
รวม	357	100.00
1.4 [illegible]		
[illegible]	325	91.04
[illegible]	32	8.96
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	7	21.88
[illegible]	15	46.88
[illegible]	0	0.00
[illegible]	1	3.13
[illegible]	9	28.13
[illegible]	0	0.00
รวม	32	100.00
2 [illegible]		
2.1 [illegible]		
[illegible]	154	43.14
[illegible]	80	22.41
[illegible]	118	33.05
[illegible]	1	0.28
[illegible]	0	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	0.28
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
2.2 [illegible]		
[illegible]	319	89.36
[illegible]	38	10.64
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	24	60.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0.00
รวม	40	100.00
2.3 [illegible]		
[illegible]	357	100.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
[illegible]		
รวม	0	0.00
2.4 [illegible]		
[illegible]	191	53.50
[illegible]	166	46.50
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
2.5 [illegible]		
[illegible]	354	99.16
[illegible]	3	0.84
รวม	357	100.00
[illegible]	3	100.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	3	100.00
[illegible]	305	85.43
[illegible]	52	14.57
รวม	357	100.00
[illegible]	39	73.58
[illegible]	10	18.87
[illegible]	4	7.55
รวม	53	100.00
[illegible]	354	99.16
[illegible]	3	0.84
รวม	357	100.00
[illegible]	3	100.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	3	100.00
[illegible]	338	94.68
[illegible]	19	5.32
รวม	357	100.00
[illegible]	12	63.16
[illegible]	1	5.26
[illegible]	6	31.58

[illegible]

[illegible]	หมู่ที่ 1 [illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]		หมู่ที่ 3 [illegible]		หมู่ที่ 4 [illegible]		หมู่ที่ 5 [illegible]		หมู่ที่ 6 [illegible]		หมู่ที่ 7 [illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		หมู่ที่ 9 [illegible]		หมู่ที่ 10 [illegible]		หมู่ที่ 11 [illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]		หมู่ที่ 13 [illegible]		หมู่ที่ 14 [illegible]		หมู่ที่ 15 [illegible]		หมู่ที่ 16 [illegible]		หมู่ที่ 17 [illegible]		หมู่ที่ 18 [illegible]	
	8		12		6		10		14		6		10		12		12		10		8		8		6		6		6		8		5		6	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	0	0	1	100	0	0	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	100	2	100	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	1	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	3	100	2	100	2	100	4	100	1	100	1	100	0	0	1	100	0	0	1	100	1	100	2	100
[illegible]																																				
รวม	8	100.0	12	100.0	6	100.0	10	100.0	14	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
[illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
[illegible]																																				
รวม	8	100	12	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				

รายการที่	หมู่ที่ 1 บ้านหนองคุมแสนใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านหนองคุม		หมู่ที่ 3 บ้านหนองคุมแสนใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านโนนสวาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแสงใหม่		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุมใต้		หมู่ที่ 7 บ้านหนองใต้		หมู่ที่ 8 บ้านโนนใหญ่		หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง		หมู่ที่ 10 บ้านหนองแสงใต้		หมู่ที่ 11 บ้านหนาง		หมู่ที่ 12 บ้านใหญ่		หมู่ที่ 13 บ้านโนนสมบูรณ์		หมู่ที่ 14 บ้านหนองคุมเหนือ		หมู่ที่ 15 บ้านหนองคุมใต้ใหม่		หมู่ที่ 16 บ้านหนองแสงเหนือ		หมู่ที่ 17 บ้านกระบกใหญ่		หมู่ที่ 18 บ้านใหญ่ใต้	
	8		10		8		12		14		9		13		12		12		9		9		8		8		4		4		5		8		8	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	8	100.0	9	0.0	8	0.0	8	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0
1.1 การมีส่วนร่วมในการจัดทำผังชุมชน																																				
1.1.1 การมาประชุม																																				
ประจำ																																				
บ่อย																																				
ประมาณ																																				
นาน																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	9	100	12	100	12	100	12	100	10	100	9	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
1.1.2 ความคิดเห็นในการจัดทำผังชุมชน																																				
ชัดเจน																																				
ปานกลาง																																				
พอใช้																																				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
1.2 การมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดทำผังชุมชน																																				
1.2.1 การมาประชุม																																				
ประจำ																																				
บ่อย																																				
ประมาณ																																				
นาน																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	8	100	12	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
1.2.2 ความคิดเห็นในการดำเนินการจัดทำผังชุมชน																																				
ชัดเจน																																				
ปานกลาง																																				
พอใช้																																				
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
2. การมีส่วนร่วม																																				
2.1 การมาประชุม																																				
ประจำ																																				
บ่อย																																				
ประมาณ																																				
นาน																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	12	100	14	100	8	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
2.2 ความคิดเห็น																																				
ชัดเจน																																				
ปานกลาง																																				
พอใช้																																				
รวม	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0
3. การมีส่วนร่วม																																				
3.1 การมาประชุม																																				
ประจำ																																				
บ่อย																																				
ประมาณ																																				
นาน																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	8	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
3.2 ปัญหาอุปสรรคในการมีส่วนร่วม																																				
3.2.1 ปัญหาอุปสรรคในการมาประชุม																																				
ไม่มี																																				
มีบ้าง																																				
มีมาก																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	8	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
3.2.2 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการจัดทำผังชุมชน																																				
ไม่มี																																				
มีบ้าง																																				
มีมาก																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ																																				
1. ดีมาก																																				
2. พอใช้																																				
3. ปรับปรุง																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	8	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
ความคิดเห็นอื่น																																				
ไม่มี																																				
มีบ้าง																																				
มีมาก																																				
รวม	8	100	10	100	8	100	10	100	14	100	8	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	8	100	4	100	4	100	5	100	8	100	8	100
สรุปผล																																				
ดีมาก																																				
พอใช้																																				

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		รวม	
	12		8		6		6		20		17		6		10		8		13		12		32		15		6		25		8		357	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	10	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	353	98.88
[illegible]																																	4	1.12
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	3	75.00
[illegible]																																	1	25.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	348	97.48
[illegible]																																	9	2.52
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	5	55.56
[illegible]																																	4	44.44
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	[illegible]	[illegible]	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	309	86.55
[illegible]																																	48	13.45
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	29	60.42
[illegible]																																	16	33.33
[illegible]																																	3	6.25
รวม	7	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	7	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	48	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	315	88.24
[illegible]																																	42	11.76
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	29	69.05
[illegible]																																	11	26.19
[illegible]																																	2	4.76
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	7	100.0	0	0.0	42	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
3 [illegible]																																		
3.1 [illegible]																																		
[illegible]																																	260	72.83
[illegible]																																	97	27.17
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	5	3.85
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	53	33.81
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	53	35.81
[illegible]																																	26	17.57
[illegible]																																	8	4.05
[illegible]																																	2	1.35
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	2	1.35
รวม	7	100	5	100	3	100	4	100	14	100	8	100	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	10	100	4	100	7	100	15	100	1	100	148	100.00
3.2 [illegible]																																		
[illegible]																																	289	79.11
[illegible]																																	42	11.45
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	4	1.10
[illegible]																																	1	0.33
[illegible]																																	2	0.55
รวม	17	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	14	100	13	100	32	100	15	100	6	100	27	100	8	100	365	100.00
3.3 [illegible]																																		
[illegible]																																	352	98.60
[illegible]																																	5	1.40
รวม	12	100	6	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	2	28.57
[illegible]																																	1	14.29
[illegible]																																	3	42.86
[illegible]																																	1	14.29
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100.00
3.4 [illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	347	95.59
[illegible]																																	8	2.25
[illegible]																																	5	1.40
[illegible]																																	1	0.28
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	21	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	356	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	351	98.72
[illegible]																																	1	0.28

รายการ	[illegible]																																			
	หมู่ที่ 1 [illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]		หมู่ที่ 3 [illegible]		หมู่ที่ 4 [illegible]		หมู่ที่ 5 [illegible]		หมู่ที่ 6 [illegible]		หมู่ที่ 7 [illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		หมู่ที่ 9 [illegible]		หมู่ที่ 10 [illegible]		หมู่ที่ 11 [illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]		หมู่ที่ 13 [illegible]		หมู่ที่ 14 [illegible]		หมู่ที่ 15 [illegible]		หมู่ที่ 16 [illegible]		หมู่ที่ 17 [illegible]		หมู่ที่ 18 [illegible]	
	8		13		6		12		16		6		10		12		12		10		8		8		4		6		6		8		5		6	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	13	100	6	100	12	100	16	100	6	100	13	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	4	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	10	100	6	100	12	100	16	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	4	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	13	100	6	100	12	100	16	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	4	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	10	100	6	100	12	100	16	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	10	100	6	100	10	100	11	100	6	100	10	100	14	100	12	100	10	100	8	100	8	100	4	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
3.6 [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	10	100	6	100	15	100	16	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	8	100	8	100	5	100	6	100
4. [illegible]																																			
4.1 [illegible]																																			
(1) [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	13	100	6	100	12	100	16	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	6	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
ก. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	2	100	4	100	2	100	1	100	8	100	2	100	11	100	1	100	7	100	12	100	0	0	3	100	2	100	4	100	1	100	2	100	2	100	3	100
ข. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	1	100	5	100	2	100	1	100	6	100	1	100	8	100	1	100	3	100	8	100	0	0	3	100	1	100	4	100	1	100	2	100	2	100	3	100
(2) [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	10	100	6	100	10	100	15	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
ก. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	1	100	2	100	1	100	3	100	1	100	10	100	1	100	1	100	7	100	1	100	1	100	2	100	0	0	0	0	1	100	2	100	1	100
ข. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	1	100	2	100	1	100	9	100	1	100	7	100	1	100	1	100	4	100	1	100	1	100	2	100	5	0	0	0	1	100	2	100	1	100
(3) [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	4	100	13	100	6	100	10	100	14	100	4	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	4	100	6	100	6	100	8	100	5	100	8	100
ก. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4) [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	8	100	13	100	6	100	12	100	16	100	6	100	12	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	4	100	8	100	5	100	6	100
ก. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	2	100	1	100	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0
ข. [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			
รวม	0	0	0	0	0	0	2	100	1	100	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0
(5) [illegible]																																			
[illegible]																																			
[illegible]																																			

[illegible]	จำนวน	ร้อยละ
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	0	0.00
[illegible]	1	100.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	1	100.00
[illegible]		
[illegible]	313	87.61
[illegible]	43	12.04
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	357	100.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	355	99.44
[illegible]	2	[illegible]
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
[illegible]		
[illegible]	2	100.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	2	100.00
3.5 [illegible]		
[illegible]	133	[illegible]
[illegible]	4	[illegible]
[illegible]	3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0.00
รวม	343	100.00
3.6 [illegible]		
[illegible]	354	99.16
[illegible]	2	[illegible]
[illegible]	0	0.00
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
4. [illegible]		
4.1 [illegible]		
1) [illegible]		
[illegible]	237	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	357	100.00
ก. [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]	100.00
ข. [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]	100.00
2) [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	357	100.00
ก. [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]	100.00
ข. [illegible]		
[illegible]	42	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]	100.00
3) [illegible]		
[illegible]	357	100.00
[illegible]	0	0.00
รวม	357	100.00
ก. [illegible]		
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	0	0.00
ข. [illegible]		
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
[illegible]	0	0.00
รวม	0	0.00
4) [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	11	[illegible]
รวม	357	100.00
ก. [illegible]		
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	2	[illegible]
[illegible]	5	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	2	[illegible]
รวม	11	100.00
ข. [illegible]		
[illegible]	3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
รวม	11	100.00
5) [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	11	[illegible]

[illegible]	หมู่ที่ 1 [illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]		หมู่ที่ 3 [illegible]		หมู่ที่ 4 [illegible]		หมู่ที่ 5 [illegible]		หมู่ที่ 6 [illegible]		หมู่ที่ 7 [illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		หมู่ที่ 9 [illegible]		หมู่ที่ 10 [illegible]		หมู่ที่ 11 [illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]		หมู่ที่ 13 [illegible]		หมู่ที่ 14 [illegible]		หมู่ที่ 15 [illegible]		หมู่ที่ 16 [illegible]		หมู่ที่ 17 [illegible]		หมู่ที่ 18 [illegible]	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
ก. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0
ข. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0
10 [illegible]																																				
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
ก. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
ข. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 [illegible]																																				
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
ก. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 [illegible]																																				
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
ก. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0
ข. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	[illegible]	0	0
13 [illegible]																																				
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
ก. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
ข. [illegible]																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
3. [illegible]																																				
3.1 [illegible]																																				
รวม	8	100	15	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	4	100
[illegible]																																				
รวม	10	100	12	100	6	100	10	100	16	100	4	100	15	100	15	100	12	100	12	100	8	100	4	100	4	100	6	100	6	100	12	100	3	100	4	100
3.2 [illegible]																																				
รวม	4	100.0	12	100.0	8	100.0	10	100.0	16	100.0	4	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	4	100.0
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	3	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0
[illegible]																																				
รวม	8	100.0	12	100.0	4	100.0	10	100.0	16	100.0	4	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	4	100.0
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	7	100.0	5	100.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	7	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	5	0.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0
[illegible]																																				
รวม	8	100.0	12	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	4	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	5	100.0	4	100.0

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	12		8		6		6		20		17		6		10		8		13		12		32		15		6		25		8		357	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
ก. [illegible]																																		
[illegible]																																	9	75.00
[illegible]																																	1	8.33
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	2	16.67
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	12	100.00
ข. [illegible]																																		
[illegible]																																	7	63.64
[illegible]																																	4	36.36
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	11	100.00
6) [illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
ก. [illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ข. [illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
7) [illegible]																																		
[illegible]																																	354	99.16
[illegible]																																	3	0.84
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
ก. [illegible]																																		
[illegible]																																	3	42.86
[illegible]																																	2	28.57
[illegible]																																	2	28.57
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100.00
ข. [illegible]																																		
[illegible]																																	3	100.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.00
8) [illegible]																																		
[illegible]																																	342	95.80
[illegible]																																	15	4.20
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
ก. [illegible]																																		
[illegible]																																	5	21.74
[illegible]																																	5	21.74
[illegible]																																	13	56.52
[illegible]																																	0	0.00
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	0	0	23	100.00
ข. [illegible]																																		
[illegible]																																	10	66.67
[illegible]																																	5	33.33
[illegible]																																	0	0.00
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	15	100.00
9) [illegible]																																		
[illegible]																																	356	99.72
[illegible]																																	1	0.28
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
ก. [illegible]																																		
[illegible]																																	1	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.00
ข. [illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	1	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.00
3 [illegible]																																		
3.1 [illegible]																																		
[illegible]																																	10	2.80
[illegible]																																	347	97.20
รวม	12	100	8	100	6	100	6	100	20	100	17	100	6	100	10	100	8	100	13	100	12	100	32	100	15	100	6	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	183	51.26
[illegible]																																	64	17.93
[illegible]																																	3	0.84
[illegible]																																	120	33.61
[illegible]																																	6	1.68
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	13	100	8	100	6	100	7	100	23	100	17	100	7	100	10	100	8	100	14	100	13	100	33	100	15	100	6	100	27	100	7	100	361	100.00
3.2 [illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	221	61.90
[illegible]																																	136	38.10
รวม	12	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	20	100.0	17	100.0	6	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	12	100.0	32	100.0	15	100.0	6	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	48	35.29
[illegible]																																	85	62.50
[illegible]																																	3	2.21
รวม	5	100.0	6	0.0	3	100.0	7	100.0	3	100.0	18	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	4	100.0	5	100.0	5	100.0	7	100.0	3	100.0	4	100.0	8	100.0	136	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	297	83.19
[illegible]																																	60	16.81
รวม	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	42	70.00
[illegible]																																	17	28.33
[illegible]																																	1	1.67
รวม	3	100.0	6	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	60	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	321	89.92
[illegible]																																	36	10.08
รวม	12	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	20	100.0	17	100.0	5	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	12	100.0	32	100.0	15	100.0	6	100.0	25	100.0	5	100.0	357	100.00

[illegible]	หมู่ที่ 1 [illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]		หมู่ที่ 3 [illegible]		หมู่ที่ 4 [illegible]		หมู่ที่ 5 [illegible]		หมู่ที่ 6 [illegible]		หมู่ที่ 7 [illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		หมู่ที่ 9 [illegible]		หมู่ที่ 10 [illegible]		หมู่ที่ 11 [illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]		หมู่ที่ 13 [illegible]		หมู่ที่ 14 [illegible]		หมู่ที่ 15 [illegible]		หมู่ที่ 16 [illegible]		หมู่ที่ 17 [illegible]		หมู่ที่ 18 [illegible]	
	8		10		6		10		16		6		10		12		12		10		8		8		6		6		6		8		5		6	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	0	0.0	3	0.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	4	100.0	6	100.0	4	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	8	100.0	10	100.0	8	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	4	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	4	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	8	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	8	100.0	5	100.0	8	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	9.0	0	10.0	0	0.0	0	0.5	1	53.0	0	14.0	0	0.0	0	14.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	12	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	16	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0

รายการ	[illegible]																				[illegible]								[illegible]		[illegible]		รวม	
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]			
	17		4		4		4		27		17		8		10		5		13		17		32		11		4		21		8		357	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
[illegible]																																		
[illegible]																																	20	55.56
[illegible]																																	13	36.11
[illegible]																																	3	8.33
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	36	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	325	91.04
[illegible]																																	32	8.96
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	18	56.25
[illegible]																																	12	37.50
[illegible]																																	2	6.25
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	32	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	324	90.76
[illegible]																																	33	9.24
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	18	[illegible]
[illegible]																																	12	[illegible]
[illegible]																																	3	[illegible]
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	33	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	334	93.56
[illegible]																																	23	6.44
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	11	47.83
[illegible]																																	8	34.78
[illegible]																																	4	17.39
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	23	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	338	94.68
[illegible]																																	19	5.32
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	6	31.58
[illegible]																																	9	47.37
[illegible]																																	4	21.05
รวม	4	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	19	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	341	95.52
[illegible]																																	16	4.48
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	4	25.00
[illegible]																																	6	37.50
[illegible]																																	6	37.50
รวม	4	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	16	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	356	99.72
[illegible]																																	1	0.28
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	1	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	354	99.16
[illegible]																																	3	0.84
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	2	66.67
[illegible]																																	1	33.33
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00
[illegible]																																		
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																		
[illegible]																																		
[illegible]																																	357	100.00
[illegible]																																	0	0.00
รวม	17	100.0	9	100.0	4	100.0	4	100.0	29	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	17	100.0	32	100.0	15	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	357	100.00

รายการ	[illegible]																																			
	หมู่ที่ 1 [illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]		หมู่ที่ 3 [illegible]		หมู่ที่ 4 [illegible]		หมู่ที่ 5 [illegible]		หมู่ที่ 6 [illegible]		หมู่ที่ 7 [illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		หมู่ที่ 9 [illegible]		หมู่ที่ 10 [illegible]		หมู่ที่ 11 [illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]		หมู่ที่ 13 [illegible]		หมู่ที่ 14 [illegible]		หมู่ที่ 15 [illegible]		หมู่ที่ 16 [illegible]		หมู่ที่ 17 [illegible]		หมู่ที่ 18 [illegible]	
	8		10		6		10		14		6		10		12		12		10		8		8		6		6		6		8		5		6	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	14	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	8	100	10	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	8	100.0	10	100.0	6	100.0	10	100.0	14	100.0	6	100.0	10	100.0	12	100.0	12	100.0	10	100.0	8	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	8	100	10	100	6	100	10	100	14	100	6	100	10	100	12	100	12	100	10	100	8	100	8	100	6	100	6	100	6	100	8	100	5	100	6	100
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																				
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

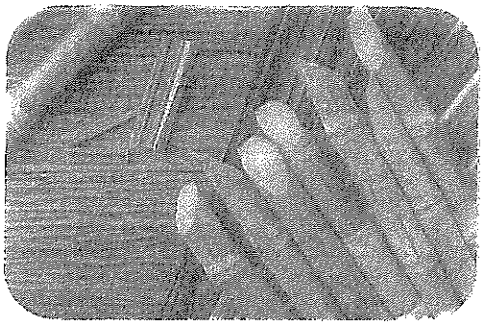
[illegible]	[illegible]																																			
	[illegible]																				[illegible]															
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	12		8		5		6		25		17		4		10		8		13		12		22		13		4		25		4		157	
	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score	จำนวน	Score
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																			0	0.00
[illegible]																																			0	0.00
[illegible]																																			0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																				
[illegible]																																				
[illegible]																																			117	100.00
[illegible]																																			0	0.00
รวม	12	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	25	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	13	100.0	12	100.0	22	100.0	13	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	157	100.00
[illegible]																																				
[illegible]																																			0	0.00
[illegible]																																			0	0.00
[illegible]																																			0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
[illegible]																																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	114	34.33
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	43	12.61
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	0	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	198	58.06
รวม	12	100	4	100	5	100	6	100	25	100	17	100	4	100	10	100	8	100	13	100	12	100	22	100	13	100	4	100	25	100	8	100	157	100.00
[illegible]																																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	170	47.62
[illegible]																																			0	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	187	52.39
รวม	12	100.0	4	100.0	4	100.0	6	100.0	25	100.0	17	100.0	4	100.0	10	100.0	7	100.0	13	100.0	12	100.0	22	100.0	13	100.0	4	100.0	25	100.0	8	100.0	157	100.00
[illegible]																																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	348	97.52
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	16	4.48
รวม	12	100	8	100	8	100	6	100	25	100	17	100	4	100	10	100	8	100	13	100	12	100	22	100	13	100	4	100	25	100	8	100	357	100.00
[illegible]																																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	7	11.11
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	2	3.22
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	1	4.76
[illegible]																																			2	3.22
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	2	3.22
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	3	4.28
[illegible]	[illegible]	[illegible]																																	1	4.76
[illegible]																																			2	3.22
[illegible]																																			3	11.11
รวม	1	100	2	100.0	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	1	0	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	21	100.00

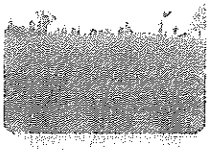
32ค

เอกสารอบรมการใช้เถ้าในพื้นที่เกษตรกรรมแก่เกษตรกร

คู่มือการใช้ประโยชน์

กากตะกอนกรองต้ม และเถ้ากากอ้อย





จัดทำโดย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกิจการ จำกัด

กล่าว

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1

1. สมบัติของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

กากตะกอนกรองอ้อยที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท ร่วมกิจการพาวเวอร์ จำกัด มีสมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช แสดงใน ตารางที่ 1 และลักษณะทางกายภาพของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงดังรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

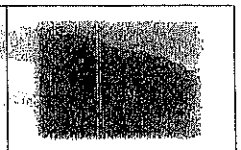
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักจากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และสารปรับปรุงดิน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	กากตะกอนกรองอ้อย*	เถ้ากากอ้อย*	ค่ามาตรฐานตาม พรบ. ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.02	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	9.56	30.98	ไม่น้อยกว่า 30 กก/ตารางเมตร โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	12.26 : 1.66	3.13 : 0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.31	2.02	ไม่น้อยกว่า 1.5% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.00	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.31	0.55	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.295	0.495	ไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท เอกซิเด้นท์แนลไบโอเทค จำกัด เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2560

*วิเคราะห์โดยบริษัท เอกซิเด้นท์แนลไบโอ จำกัด เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2560

รูปที่ 1 กากตะกอนกรองอ้อย



รูปที่ 2 เถ้ากากอ้อย

2

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 1) ดังนั้นกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพและเคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย พบว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำกว่าค่าที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด สำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัตถุทางการเกษตร ดังนั้น กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

โดย Nakida และคณะ (2012) ได้ศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการหีบอ้อย ได้แก่ กากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมัก แสดงดัง ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าการทำปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อยผสมเถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีมีการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก

จากการศึกษาหมักในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก 588 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 390 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 25%), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (pH 6.5), ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าที่เพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสามารถถูกปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักครบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์หมวดปริมาณเอนทรีย์วัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลมาจากการสูญเสียคาร์บอนในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9:1 ตามลำดับ ระยะเวลา 20 สัปดาห์ ทำผลทำให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ พรบ.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

<u>ตารางที่ 3</u> สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

สมบัติ	กากตะกอนกรองอ้อย	เถ้ากากอ้อย	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (ครั้งต้น)	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (หลังจาก 20 สัปดาห์)
ความหนาแน่น (kg/m³)	650	195	585	580
ความชื้น (%)	75	41	72	25
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.8	8.4	5.5	6.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (1:10) (dS/m)	1.9	1.5	1.9	5.0
อินทรียวัตถุ (%)	68	46	83	42
C/N ratio	21:1	63:1	24:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	8.4	0.42	1.5	1.1
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.0	1.0	1.8	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.28	0.59	0.43	0.56
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.8	1.7	4.1	7.4
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.23	0.59	0.35	0.72

ที่มา: ผลงานวิจัยและคณะ (2552) ซึ่งดำเนินการวิจัยร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาน้ำตาล

3. คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลวิเคราะห์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยสามารถเป็นอีกทางเลือกสำหรับสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพดีขึ้น ตามรอยตีนปริมาณการตกค้างของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพที่เหมาะของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้เกิดเม็ดดิน ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยอุ้มซับธาตุอาหารที่ป้องให้สูญเสียไปจากแปลงตรวจพืช และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยของโครงการฯ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้

<u>นำไปใช้ในแปลงที่ปลูกอ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่</u>

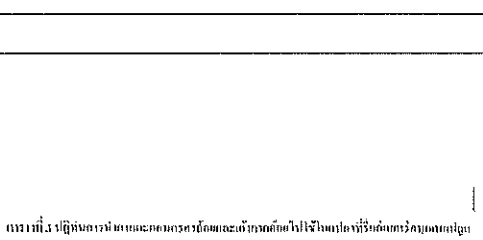
1) ทำการบุกเบิกพื้นที่ใหม่หรือรื้อตอออ้อยเก่า แล้วทำนาเมล็ดพืชตระกูลถั่ว โดยจะหว่านในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (นำนายญ โครตญาเวียง; กลุ่มมิตรผล)
2) หลังจากพืชตระกูลถั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (ลู่มิ่งปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)
3) ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ เพาะดินปลูกอ้อยดินมีสภาพเป็นกรด (pH < 5.5) เกษตรกรควรใส่เถ้ากากอ้อยในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (สัญชาติ และคณะ, 2558) พร้อมกับคลุกด้วย หลังจากนั้นใช้รถไถติดใบมีดเกลี่ยให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถพรวนให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยคลุกเคล้าเข้ากับดินทั้งไว้ข้างน้อย 30 วัน (บวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เนื่องค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย หลังจากนั้นทำการเตรียมดินเพื่อนำลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3 (นำนายญ โครตญาเวียง; กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3 ปฏิทินการทำงานและกิจกรรมการอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในแปลงที่ปลูกอ้อยเก่าและปลูกอ้อยใหม่

นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

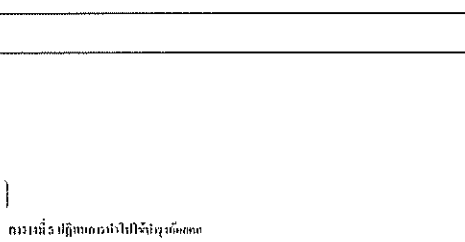
1) ให้ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 5 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ โดยแบ่งโรยข้างๆ ร่องอ้อย ก่อนการพักดอก และระหว่างแถวใช้ปุ๋ยหมักตามปกติ หรือผสมกับเถ้ากากอ้อยและกากตะกอนกรองอ้อยในอัตราส่วน 4 (นำนายญ โครตญาเวียง; กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 4 ปฏิทินการทำงานและกิจกรรมอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้บำรุงอ้อยตอ



2) วิธีการทำให้อ้อยและกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยย่อยสลายเพื่อเตรียมบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่ ทำได้โดยการทำการไถกลบกากตะกอนกรองอ้อยผสมกับเถ้ากากอ้อย จากนั้นเก็บกองทิ้งไว้ชั่วคราว แล้วคลุมด้วยผ้าใบประมาณ 1-2 เดือน (บวร, 2555) จากนั้นกากตะกอนผสมสมบูรณ์โดยกลายเป็นวัสดุที่ไม่ได้ไหลเปลวเป็นน้ำ ก็นำมาใช้ในแปลงตรวจอ้อยและเถ้ากากอ้อยต่อไปได้ทันทีหรือเก็บไว้ในโรงเรือนก่อนก็ได้ ก็ไม่มีปัญหาอ้อยที่ไหลเลื่อนและอ้อยกรอกอ้อยใหม่ ก็จะมีการทำ 5 (นำนายญ โครตญาเวียง; กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 5 ปฏิทินการทำงานไปใช้บำรุงอ้อยตอ



4. ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

1 ดินที่นำมาใช้ผสมกับกากวัสดุอ้อยควรมีค่าเนื้อดินอยู่ในช่วง 5.6-7.5 (บวร วิจารณ์ และคณะ, 2566) ค่าที่เหมาะสมประมาณ 6.5 (สัญชาติ, 2558) ดังนั้น เกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการใช้ และการปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย เพื่อนำไปใช้ควรพิจารณาตัดสินใจใช้ทำการปลูกอ้อยและทำนา การปรับปรุงสภาพดิน และการใช้ผสมกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยในดินให้ดีต่อไปเถอะ

2 ควรมีการใช้การปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีบริสุทธิ์ ปุ๋ยคอกบริสุทธิ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยของพืชและทำให้ดินมีสภาพเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชได้

3 หน่วยงานของกรมวิชาการเกษตร ควรมีการพัฒนาและหาแนวทางเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมีในการปลูกอ้อยและเถ้ากากอ้อยทั้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน หรือไถพรวนในแปลงก่อนปลูกพืชประมาณ 1 เดือน เพื่อให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยสลายตัวก่อน (บวร, 2555)

4 ควรมีการใช้น้ำหมักอ้อยที่ได้จากการหมักในถังหมักในโรงงานกรด เถ้าที่ตกค้างจากการผลิตเป็นน้ำตาลทรายดิบ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ปรับปรุงดินที่ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการปลูกพืชในแต่ละพื้นที่

5 กรณีการนำวัสดุเหลือใช้ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในการผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ควรมีการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณธาตุอาหารที่ได้ก่อนการใช้ (ชัยวัฒน์, 2557)

6 พื้นที่เพาะปลูกที่มีการผลิตกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ใช้ควรมีการวางแผนการทำงานเพื่อเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมและต่อเนื่อง

7 ควรให้ผลิตภัณฑ์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยต้องมีคุณภาพที่ดีและมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนการใช้ และการนำไปใช้ในการปรับปรุงดินและเถ้ากากอ้อยต่อไปได้ง่าย เพื่อลดการปรุงกระจาย

8 จากค่า C/N ratio ของวัสดุกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการปลูกพืชตามหลักการวิชาการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมีบริสุทธิ์ในการปลูกพืช

4. ข้อกำหนดในการขอรับกากตะกอนกรองอ้อยและเข้ากากอ้อย

<u>ข้อกำหนดของรถที่ใช้ขนรถบรรทุก มีดังนี้</u>

1. รถที่ใช้ขนจะต้องมีวัสดุปิดคลุมไว้เรียบร้อย

2. วัสดุที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดพอเหมาะกับขนาดของรถ

3. รถที่ใช้ในการขนรถบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะรั่วไหลกากตะกอนกรองอ้อยและเข้ากากอ้อยขณะขนส่ง

4. น้ำหนักในการขนรถบรรทุกต้องมีความเหมาะสม

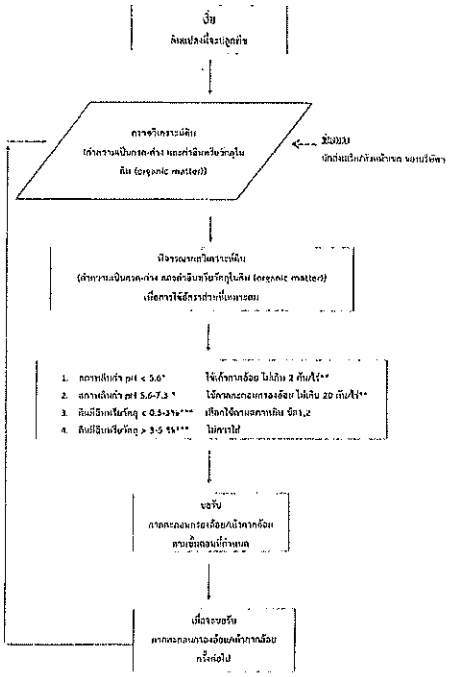
5. เมื่อขนรถบรรทุกแล้ว จะต้องทำการปิดคลุมทั้งในทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ซึ่งห้ามขนรถบรรทุกออกนอกพื้นที่ของบริษัท

<u>ข้อปฏิบัติในการจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และอาคารที่ใช้สำนักงาน มีดังนี้</u>

1. ควรจัดเก็บกากตะกอนกรองอ้อยและเข้ากากอ้อยไว้ในโรงเรือน หรือเอนที่มีความลึกเหมาะสม หรือพื้นที่โล่ง โดยมีการปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนกรองอ้อยและเข้ากากอ้อยรบกวนเรือนบ้านใกล้เคียง และควรให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติหรือกองอ้อยห่างไม่น้อยกว่า 300 เมตร

2. ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์และการขจัดกากตะกอนกรองอ้อยและเข้ากากอ้อย หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ อาจเกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมทางการตรวจสอบตรวจวัดมลพิษทั้งทางอากาศ

5. สรุปกระบวนการขอรับและให้การปรับปรุงดิน



33ค

เอกสารการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีเถ้า

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 22/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.14	-	22/02/24
2	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	Gravimetric Method[2]	53.00	-	28/02/24
3	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter[2]	1,085	-	22/02/24
4	C/N Ratio	-	Calculate Method[3]	21 : 1	-	27/02/24
5	Organic Matter	%	Wet Oxidation ,Titrimetric Method[2]	5	-	27/02/24
6	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method[4]	1,100	-	22/02/24
7	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method[2]	849.0	-	23/02/24
8	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)[1]	< 0.4	500	23/02/24
9	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)[1]	0.240	20	27/02/24
10	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)[1]	0.386	500	28/02/24
11	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)[1]	0.072	100	28/02/24
12	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	5,151.1	-	01/03/24
13	Na	mg/kg (wet weight)		348.4	-	04/03/24
14	Cd	mg/kg (wet weight)		< 0.4	100	01/03/24
15	Cr	mg/kg (wet weight)		162.1	2,500	01/03/24
16	Cu	mg/kg (wet weight)		22.4	2,500	04/03/24
17	Mn	mg/kg (wet weight		424.9	-	01/03/24
18	Ni	mg/kg (wet weight)		42.1	2,000	01/03/24
19	Pb	mg/kg (wet weight)		9.3	1,000	29/02/24
20	SAR	-	Calculate Method	0.2	-	04/03/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558

Method
(1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)
(3) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553
(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2008, Handbook of organic fertilizers Analysis)

[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 22/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.14	-	22/02/24
2	Total Nitrogen	mg/L	Extraction, Colorimetric Method[3]	< 0.01	-	01/03/24
3	Total Phosphate	mg/L	Extraction, Colorimetric Method[3]	9.35	-	28/02/24
4	Cr^{+6}	mg/L	Waste Extraction[2], Colorimetric Method (SW-846 Method 7197)[1]	< 0.02	5	28/02/24
5	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	27/02/24
6	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0052	5.0	28/02/24
7	Se	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742)[1]	< 0.0005	1.0	28/02/24
8	Total Potassium	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	106.92	-	01/03/24
9	Na	mg/L		9.75	-	04/03/24
10	Cd	mg/L		< 0.03	1.0	01/03/24
11	Cr	mg/L		< 0.02	5	01/03/24
12	Cu	mg/L		< 0.03	25	04/03/24
13	Mn	mg/L		< 0.03	-	01/03/24
14	Ni	mg/L		< 0.03	20	01/03/24
15	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558

Method
(1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด
(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics, First Edition (Jan 2010)

Standard : [redacted]

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 3, 6, 7 and 8"

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912/DIW
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	500	23/02/24
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.240	20	27/02/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.386	500	28/02/24
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	0.072	100	28/02/24
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	< 0.4	100	01/03/24
6	Cr	mg/kg (wet weight)		162.1	2,500	01/03/24
7	Cu	mg/kg (wet weight)		22.4	2,500	04/03/24
8	Ni	mg/kg (wet weight)		42.1	2,000	01/03/24
9	Pb	mg/kg (wet weight)		9.3	1,000	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night Soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

[redacted]

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 1-4"

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1912/DIW
Received Date : 22/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 27/02-04/03/24
Job No. : S670163/Feb/1
Sampling Date : 20/02/24
Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2402-SS0052 ขี้เถ้า Boiler B	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/L	Waste Extraction[2], Colorimetric Method (SW-846 Method 7197)[1]	< 0.02	5	28/02/24
2	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	27/02/24
3	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0052	5.0	28/02/24
4	Se	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742)[1]	< 0.0005	1.0	28/02/24
5	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	01/03/24
6	Cr	mg/L		< 0.02	5	01/03/24
7	Cu	mg/L		< 0.03	25	04/03/24
8	Ni	mg/L		< 0.03	20	01/03/24
9	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	29/02/24

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717446 UTM 1756558
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด
Standard : Notification of Ministry of Industry for Nightsoil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

[redacted]

"Refer to Analysis No. R24-0658 and follow to QF-10-02 No. 028/24 in order to edit standard on page 1-4"

..... END OF REPORT .....

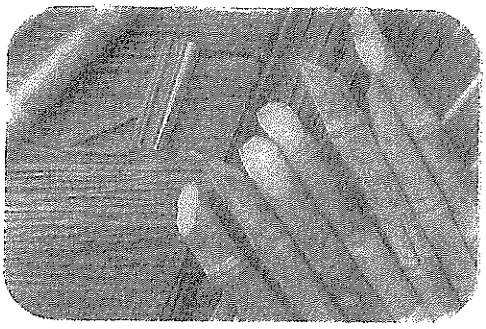
- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

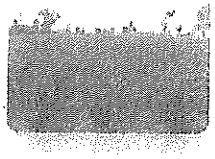
34ค

คู่มือการใช้ประโยชน์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

คู่มือการใช้ประโยชน์

กากตะกอนกรองน้ำตาลและเถ้ากากอ้อย





จัดทำโดย

[illegible]

คำนำ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. สมบัติของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

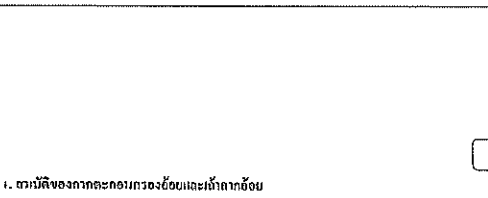
กากตะกอนกรองอ้อยที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท ร่วมกำลังกากทราวเวอร์ จำกัด มีสมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช แสดงใน ตารางที่ 1 และลักษณะทางกายภาพของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงดังรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และสารปรับปรุงดินเปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	กากตะกอนกรองอ้อย*	เถ้ากากอ้อย*	ค่ามีดัชนีเคมีทางกรด ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
ค่ากรดเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.02	9.31	5.5-9.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	9.96	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	12.24 : 1.06	3.13 : 0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.31	0.03	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.59	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.81	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.395	0.498	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : *วิเคราะห์โดยบริษัท เพอร์ฟิลด์ทองดีลาโบ จำกัด เมื่อปีพ.ศ.2551 คุณค่าเดิมปี 2551

*วิเคราะห์โดยบริษัท เพอร์ฟิลด์ทองดีลาโบ จำกัด เมื่อปีพ.ศ.2564 คุณค่าเดิมปี 2564



รูปที่ 1 กากตะกอนกรองอ้อย | รูปที่ 2 เถ้ากากอ้อย

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 1) ดังนั้นกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในตัวอย่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย พบว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีปริมาณธาตุอันดับต่ำกว่าค่าที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุทางการเกษตร ดังนั้น กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

โดย Nakhla และคณะ (2012) ได้ศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากสมวัสดุเหลือทิ้งจากการหีบอ้อย ได้แก่ กากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมัก แสดงดัง ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าการทำปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อยต่อเถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีมีการเปลี่ยนแปลงไปซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก

จากการศึกษาพบว่าในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก 518 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 360 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 25%), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (pH 6.5), ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสามารถถูกปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักกระบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พบว่าปริมาณอินทรียวัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลมาจากการสูญเสียสารอินทรีย์ในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9:1 ตามลำดับ ระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ พรบ.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

<u>ตารางที่ 2</u> สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

สมบัติ	กากตะกอนกรองอ้อย	เถ้ากากอ้อย	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (ครั้งที่ 1)	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (หลัง 20 สัปดาห์)
ความหนาแน่น (kg/m³)	650	195	588	330
ความชื้น (%)	76	41	72	25
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.0	8.4	5.5	6.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (1:10) (dS/m)	1.9	1.5	1.9	3.0
อินทรียวัตถุ (%)	56	46	63	42
C/N ratio	21:1	60:1	24:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	8.4	0.42	7.5	1.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.0	1.0	1.8	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.28	0.59	0.41	0.56
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.8	1.7	4.1	7.4
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.23	0.69	0.33	0.72

ที่มา: *ผลการวิเคราะห์ (ยกเว้นค่าอินทรียวัตถุ ใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณจากค่าน้ำหนัก)

2. คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลวิเคราะห์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยสามารถเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้ดีขึ้น ลดการสลายตัวของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพทางเคมีของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้ดินเปิดดิน ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยดูดซับธาตุอาหารพืชไม่ให้สูญเสียไปจากแปลงปลูกและเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยของโครงการฯ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้

<u>ขั้นตอนที่ใช้ปลูกอ้อยเพื่อบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่</u>

1) ทำการบุกเบิกพื้นที่ใหม่เพื่อรื้อตอเก่าอ้อยเก่า แล้วทำการแผ้วพื้นระดูดดั่ว โดยระหว่างในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (นำหนาญ โกรตดูเวียะ กลุ่มมิตรผล)
2) หลังจากที่ระดูดดั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (ศูนย์ปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)
3) ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ และเถ้าแปลงอ้อยดินมีสภาพเป็นกรด (pH < 5.5) เกษตรกรควรใส่เถ้ากากอ้อยในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (อัฐวุฒิ และคณะ, 2558) พร้อมกันด้วย หลังจากนั้นใช้รถไถดิดไถปลิดเกลี่ยให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถพรวนให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยผสมคลุกเคล้ากันดินทิ้งไว้ประมาณ 30 วัน (บวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าสูงกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อยหลังจากนั้นทำการเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3 (นำหนาญ โกรตดูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3 ปฏิทินการทำงานของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ใช้ในแปลงพื้นที่ผลิตอุตสาหกรรมปลูกอ้อยเก็บเกี่ยว

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 เตรียมดินและบุกเบิกพื้นที่ปลูกใหม่												
2 ทำการแผ้วพื้นระดูดดั่ว												
3 ตัดแต่งเนื้อพืชระดูดดั่วและไถกลบ												
4 ใส่กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย												
5 ไถพรวน												
6 เตรียมให้ดินสมบูรณ์												
7 ปลูกอ้อย												

นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

1) ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 5 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ โดยการโรยข้างๆ ร่องอ้อย ก่อนที่ต้องกลบและพรวนและใส่ปุ๋ยเคมีตามสูตร พร้อมกันด้วยและทำการไถพรวนกลบกากตะกอนกรองอ้อยลงดิน ดังตารางที่ 4 (นำหนาญ โกรตดูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 4 ปฏิทินการทำงานของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 ตัดอ้อยเก็บผลผลิตแล้วเสร็จ												
2 ใช้กากตะกอนกรองอ้อย 5 ตันต่อไร่												
3 ไถพรวนกลบกากตะกอนกรองอ้อย												
4 ใส่ปุ๋ย บำรุงตอ												

2) วิธีการนำไปใช้และกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่มีการเตรียมกากตะกอนกรองอ้อยที่ผ่านกรรมวิธีทำให้โดยการนำกากตะกอนกรองอ้อยผสมกับน้ำตั้งเอาไว้ก่อนนำไปใช้ (บวร, 2555) ทดลองการผลผลิตอุตสาหกรรมปลูกโดยเติมเถ้าลงในร่องอ้อยก่อนนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ผ่านแล้วไปใส่ในแปลงอ้อย นำแปลงอ้อยที่โตแล้วและอ้อยปลูกใหม่ ดังตารางที่ 5 (นำหนาญ โกรตดูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 5 ปฏิทินการนำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 ผสมกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย												
2 นำไปใช้ปลูกอ้อย												

3. ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

1) ดินที่ผสมและส่งต่อการปลูกอ้อยควรมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 5.0-6.5 (สรรพวิทยาการเกษตร, 2544) ค่าที่เหมาะสมประมาณ 6.5 (ชัยรัตน์, 2556) ดังนั้น เกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการใส่สารปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อนำไปใช้ทรายเพื่อลดค่าพีเอชของดินที่ต้องการใช้ทำการปลูกอ้อยและหากมีการปรับปรุงสมรรถนะ และควรให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยในอัตราที่ถูกต้อง
2) สามารถใช้การปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย ควบคู่ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยคอกเพิ่มเติมเพื่อช่วยลดการเจริญเติบโตของพืชได้
3) หลังจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยถูกใส่ลงในดินแล้ว ควรไถพรวนกลบกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ใส่ลงในดินทั้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน หรือไม่ควรไถพรวนปลูกพืชประมาณ 1 เดือน เพื่อให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยผสมคลุกเคล้ากันดีพอสมควร (บวร, 2555)
4) สามารถใช้เถ้ากากอ้อยที่มีค่าพีเอชสูงกว่าดินบริเวณ 1 เท่าขึ้นไป (ประมาณ 8.5) ได้ดีในพื้นที่ดินที่เป็นพื้นที่ของสวนผลไม้ ดูแลรักษาดีมีน้ำมีปุ๋ยมากเพื่อใส่ไม้ยืนต้นต่างๆ ตามความต้องการปลูกพืชตามในแต่ละพื้นที่
5) การใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยในอัตราสูงเกินไปจะมีผลกระทบต่อคุณสมบัติของดินและผลผลิตพืชได้ (บวร, 2555)
6) ปริมาณปลายที่ตกค้างจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ใช้ไว้ในการทำงานของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ผ่านการเตรียมแล้วนำไปใช้ในการปลูกอ้อยต่อไป
7) การใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยต้องคำนวณปริมาณการใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของพืชและเถ้ากากอ้อยที่ผ่านแล้วไปใช้เพื่อลดการปรุงกระทบ
8) ปริมาณ C/N ratio ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ผ่านแล้วควรมีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานกรมวิชาการเกษตร ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ

4. ข้อกำหนดในการขอรับกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

<u>ข้อกำหนดของรถที่ใช้ขนรถบรรทุก มีดังนี้</u>

1. รถที่ใช้ขนจะต้องมีวัสดุปิดคลุมให้เรียบร้อย

2. วัสดุที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ฉีกขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

3. รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยรั่วไหลขณะขนส่ง

4. น้ำหนักในการบรรทุกต้องมีความเหมาะสม

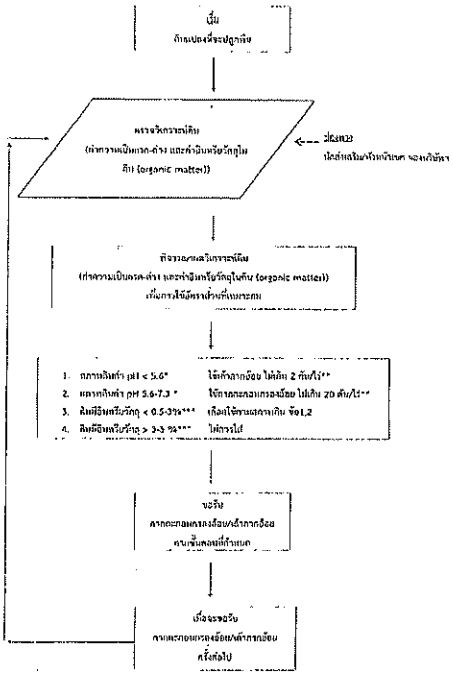
5. เมื่อการบรรทุกเสร็จแล้ว จะต้องทำการปิดคลุมเก็บในทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ถึงสำรวจบรรทุกออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

<u>ข้อกำหนดในการขอรับเถ้ากากอ้อยและกากตะกอนที่ใกล้เคียง มีดังนี้</u>

1. ควรจัดเก็บกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไว้ในโรงเรือน หรือจุดที่มีความเหมาะสม หรือพื้นที่โล่ง โดยมีผ้าปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยรบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง และควรให้ห่างจากแหล่งน้ำ ลำธาร/ชาติ หรือถนนอย่างน้อย 300 เมตร

2. ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์และการขอรับกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ อาจเกิดความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรครั้งนี้และกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

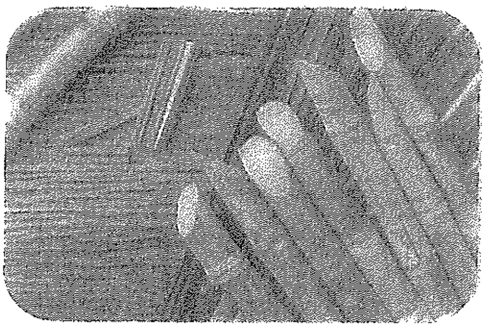
5. สรุปกระบวนการขอรับและใช้สารปรับปรุงดิน

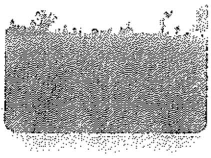


35ค

คู่มือวิธีการจัดเก็บ การใช้ และปริมาณการใช้เถ้า

คู่มือการใช้ประโยชน์
กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย





จัดทำโดย
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

คำนำ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

---

1. สมบัติของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย

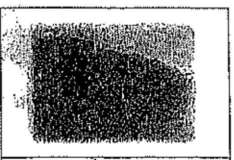
กากตะกอนกรองอ้อยที่ได้จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด มีสมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช แสดงใน ตารางที่ 1 และลักษณะทางกายภาพของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงดังรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และการปรับปรุงดิน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	กากตะกอนกรองอ้อย[a]	เถ้ากากอ้อย[b]	ค่าที่กำหนดใน พรบ. ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.02	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%)	9.96	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	12.24 : 1.06	3.15 : 0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.31	0.60	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.00	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.81	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.293	0.493	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : [a] วิเคราะห์โดยบริษัท [illegible] จำกัด เมื่อวันที่ [illegible]
[b] วิเคราะห์โดยบริษัท [illegible] จำกัด เมื่อวันที่ [illegible]

รูปที่ 1 กากตะกอนกรองอ้อย



รูปที่ 2 เถ้ากากอ้อย

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่า กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 1) ดังนั้นกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย พบว่า กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำกว่าค่าที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุทางการเกษตร ดังนั้น กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

โดย Nakhla และคณะ (2012) ได้ศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการหีบอ้อย ได้แก่ กากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมัก แสดงดัง ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าการทำปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อยต่อเถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก

จากการศึกษาพบว่าในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก 588 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 380 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 25%), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (pH 6.5), ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสามารถถูกปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักครบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พบว่าปริมาณอินทรียวัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลมาจากการสูญเสียคาร์บอนในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9:1 ตามทำลัง ระยะเวลา 20 สัปดาห์ ช่วงผลทำให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ กรม.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

<u>ตารางที่ 2</u> สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนกรองอ้อย เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

สมบัติ	กากตะกอนกรองอ้อย	เถ้ากากอ้อย	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (เริ่มต้น)	กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1 (หลัง 20 สัปดาห์)
ความหนาแน่น (kg/m³)	650	195	560	389
ความชื้น (%)	76	41	72	75
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.0	8.4	5.5	6.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (1:10) (dS/m)	1.9	1.5	1.9	5.0
อินทรียวัตถุ (%)	58	46	63	42
C/N ratio	21:1	63:1	24:1	20:1
โปแตสเซียมทั้งหมด (P_2O_5) (%)	8.4	0.42	1.5	1.2
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.0	1.0	1.8	2.7
โปแตสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.28	0.99	0.45	0.55
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.8	1.7	4.1	7.4
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.25	0.69	0.35	0.72

ที่มา: *ผลการวิเคราะห์ (2) ปี ค.ศ. ที่ได้จากการใช้ข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ (1)-(3)

2. คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลวิเคราะห์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยสามารถเป็นอีกทางเลือกหนึ่งทางเลือกสำหรับสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพดีขึ้น สามารถลดปริมาณการตกค้างของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพที่เหมาะของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยลดปัญหาธาตุอาหารพืชไม่ให้สูญเสียไปจากแปลงเพาะปลูก และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยของโครงการฯ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้

<u>นำไปใช้เปลงที่ปลูกอ้อยแทรกปนปลูกอ้อยใหม่</u>

1) ทำการบดเม็ดทั้งที่ใหม่หรือซื้อตอเก่า แล้วหว่านเมล็ดพืชตระกูลถั่ว โดยจะหว่านในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (นำนาญ โกรตกูเวียะ กลุ่มมิตรผล)
2) หลังจากพืชตระกูลถั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (ศูนย์ปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)
3) ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ และถ้าแปลงอ้อยดินมีปริมาณกรด (pH < 5.5) เกษตรกรควรใส่เถ้ากากอ้อยในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (ชัญวุฒิ และคณะ, 2558) พร้อมเก็บด้วย หลังจากนั้นไว้รอไถคิดในมีดเกลี่ยให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถพรวนให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยถูกเคล้าเข้ากับดินทั้งไว้อย่างน้อย 30 วัน (บวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินทำหรับการปลูกอ้อย หลังจากนั้นทำการเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3 (นำนาญ โกรตกูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3 ปฏิทินการนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในแปลงที่เตรียมสำหรับปลูกอ้อยใหม่

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 ไถเตรียมและขุดเปิดพื้นที่ปลูกใหม่	■	■	■	■	■							
2 หว่านเมล็ดตระกูลถั่ว					■							
3 เก็บเกี่ยวเมล็ดตระกูลถั่วและไถกลบ				■	■	■						
4 ใส่กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย						■	■					
5 ไถพรวน							■	■				
6 ปลูกอ้อยแปลงใหม่								■	■	■	■	■
7 ปลูกอ้อย												■

นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

1) ใช้ใส่กากตะกอนกรองอ้อยในอัตรา 5 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ โดยการโรยข้างๆ รองอ้อย ก่อนที่จะมีฝนตก 1 เดือน ใส่ปุ๋ยเคมีตามปกติ หว่านเพิ่มเติมจากการไถเตรียมและกากตะกอนกรองอ้อยลงดินทำนาง (นำนาญ โกรตกูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 4 ปฏิทินการนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 เก็บเกี่ยวอ้อยตอเดิม	■											
2 ใส่กากตะกอนกรองอ้อย 5 ตัน/ไร่	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตรตามปกติ และกากตะกอนกรองอ้อย	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 ไถพรวน	■	■	■	■								

2) ใช้การทำปุ๋ยหมักกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยมีการเติมสารเร่งการย่อยสลายที่ธรรมชาติ ทำให้ได้ปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพดีขึ้น จากการทดลองทำให้ได้ปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพดีขึ้น ทำให้ใช้ประโยชน์ได้ง่าย (บวร, 2555) จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยที่หมักแล้วไม่ได้ใช้ในแปลงอ้อย ทั้งแปลงอ้อยที่เตรียมและอ้อยปลูกใหม่ ทำผลการทดลอง (นำนาญ โกรตกูเวียะ กลุ่มมิตรผล)

3. ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

1) หินที่เหมาะสมต่อการปลูกอ้อยควรมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 5.5-7.5 (กรมวิชาการเกษตร, 2548) ค่าที่เหมาะสมประมาณ 6.5 (ชัญวุฒิ, 2558) ดังนั้น เกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการใส่สารปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการใช้ปุ๋ยเกินและหลายครั้งที่ส่งผลให้ดินเป็นกรดและทำให้ดินมีสภาพเป็นด่างมากเกินไป

2) ควรใช้การปรับปรุงดินจากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์เพื่อประหยัดปุ๋ยเคมีและทำให้ดินมีสภาพเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชได้

3) หลังจากนำกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในการเพาะปลูกแล้ว ควรงดการนำเข้าสารอินทรีย์จากกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยทั้งไว้ประมาณ 1-3 เดือน หรือไถกลบในแปลงเพาะปลูกพืชประมาณ 1 เดือน เพื่อให้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเกิดการย่อยสลายก่อน (บวร, 2555)

4) สามารถใช้เถ้ากากอ้อยเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ ได้ผลเกินกว่าร้อยละ 95 ได้ผลผลิตจากเมล็ดปาล์มดิบ ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันได้ดีกว่าเถ้าลอยลิกไนต์ (ชาติชาย และคณะ, 2555)

5) ควรตัดใบอ้อยเดิมทิ้งไว้ (ไม่เผาทำลายทั้งหมด) ให้มีเศษใบอ้อยคลุมดินเพื่อป้องกันการเกิดวัชพืชและเป็นแหล่งอาหารให้กับจุลินทรีย์ในดินด้วย (ชัญวุฒิ, 2558)

6) ถ้าพื้นที่แปลงที่ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยเดิมไว้ ควรทำการไถกลบหน้าดินหรือตัดกองดินเป็นแนวขั้นบันไดขวางทางน้ำไหลหรือไม่

7) การใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยควรคำนึงถึงปริมาณ ควรทำการวิเคราะห์ปริมาณกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยก่อนนำไปใช้ เพื่อผลการใช้ประโยชน์

8) ควรมีการวิเคราะห์ C/N ratio ของกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยก่อนนำไปใช้ควรอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักสารปรับปรุงดินทางการเกษตร ปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

4. ข้อกำหนดในการขอรับกากตะกอนกรองน้ำยและเอ้ากากน้ำยย

<u>ข้อกำหนดของรถที่ใช้ขนรุก มีดังนี้</u>

1. รถที่ใช้ขนจะต้องมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิดพร้อม

2. วัสดุที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

3. รถที่ใช้ในการขนรุก ควรล้างทำความสะอาด หรือพร้อมใช้งาน ไม่มีขุดที่จะทำให้กากตะกอนกรองน้ำยและเอ้ากากน้ำยรั่วไหลขณะขนส่ง

4. น้ำหนักในการขนรุกต้องมีความเหมาะสม

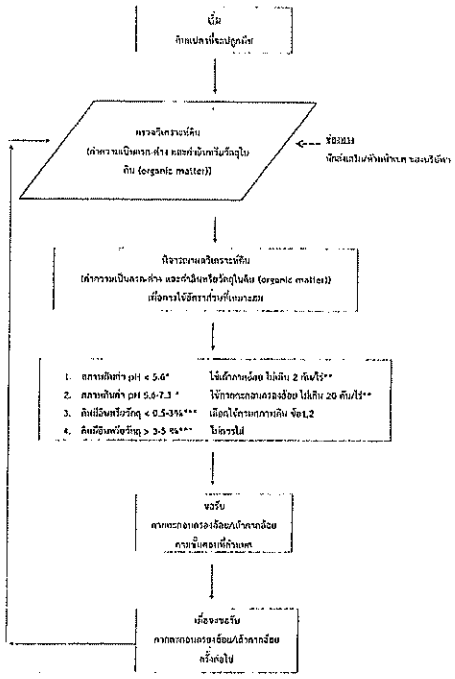
5. เมื่อขนรุกเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ จึงสามารถขนรุกออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

<u>ข้อกำหนดในการจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนใกล้เคียง มีดังนี้</u>

1. ควรจัดเก็บกากตะกอนกรองน้ำยและเอ้ากากน้ำยไว้ในโรงเรือน หรือสถานที่มีความเหมาะสม หรือพื้นที่โล่ง โดยมีฝาปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการชุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนกรองน้ำยและเอ้ากากน้ำยรบกวนพื้นที่บริเวณใกล้เคียง และควรให้ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติเรือตลอดอย่างน้อย 100 เมตร

2. ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์และการขอรับกากตะกอนกรองน้ำยและเอ้ากากน้ำย หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ อาจเกิดความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

5. สรุปกระบวนการขอรับและใช้สารปรับปรุงดิน



36ค

เอกสารวิเคราะห์ดิน

เลขที่ใบรับ : 1 / 6768

PB

ใบรายงานผลงานตรวจสอบดินเพื่อการปลูกอ้อย

ผลการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย บริษัท น้ำตาลสระบุรีจำกัด 188 หมู่1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

ข้อมูลตัวอย่างของ โควต้า 34891 [redacted] แปลงที่ 2 ตัวอย่างที่ 2 เขต : 12

วันที่เก็บตัวอย่าง 22/03/2567 รวมจำนวนครั้งที่วิเคราะห์ : 1 ครั้ง

วันที่ส่ง/รับตัวอย่างมาทดสอบ 29/03/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง ต.บ้านโภชน์ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์

ขนาดพื้นที่ 120.09 ไร่

ลักษณะพื้นที่ ที่ลาดเท

การระบายน้ำ ดี

ชนิดดิน ดินร่วน สีดิน น้ำตาล

ชนิดอ้อย ตอ3 พันธุ์อ้อย ขอนแก่น3

ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์	ค่าการวิเคราะห์	แปลผลค่าการวิเคราะห์	อัตราปุ๋ยที่ต้องใส่เพิ่ม(กก./ไร่)	ค่ามาตราฐาน
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH:(H2O 1:1))	6.26	กรดอ่อน		5.6 - 7.3
ความเค็มของดิน(EC:(dS/m))	0.0575	เหมาะสม		ต่ำกว่า 2.5
อินทรีย์วัตถุในดิน(OM:(%))	2.3520	ปานกลาง		1.5 - 2.5
ไนโตรเจน(N:(%))	0.0862	ต่ำมาก	18-24	-
ฟอสฟอรัส (Avail P:(ppm))	6.480	ต่ำมาก	4	10 - 20
โพแทสเซียม(Avail K:(ppm))	125.0000	สูง	8	80 - 150

คำแนะนำ

การใส่ปุ๋ยในช่วงตัดรากฝังปุ๋ย ปริมาณปุ๋ยที่แนะนำ ปุ๋ยสูตร 16-8-8 อัตรา 50 กก./ไร่ และในช่วงอายุ 3-4 เดือน ใส่ปุ๋ยสูตร 16-8-8 อัตรา 50 กก.ไร่ หลังการใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรให้น้ำตามทุกครั้ง

*ปุ๋ยสูตร 16-8-8 ที่แนะนำสามารถใช้ปุ๋ยสูตรอื่น ที่มีค่าตัวกลาง (P) ไม่ต่ำกว่า 4 และค่าตัวท้าย (K) ไม่ต่ำกว่า 8 เช่นสูตร 21-7-14, 25-10-10 โดยใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับสูตรที่แนะนำ

1. ค่า พีเอช (pH) น้อยกว่า 7 ดินเป็นกรด แสดงถึงสภาพของดินไม่เหมาะสม ซึ่งมีผลทำให้ปุ๋ยที่ใส่ลงไปในดินละลายธาตุอาหารให้กับอ้อยได้น้อย

2. ค่า อินทรียวัตถุ (OM) ต่ำมาก-ปานกลาง แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ ในดินมีน้อย

ควรปรับโครงสร้างของดิน โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุลงไปในดินให้มากขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยคอก ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ไม่เผาใบอ้อย และการปลูกพืชตระกูลถั่ว โดยปลูกแซมระหว่างร่องอ้อยเมื่อพืชโตแล้วให้ไถกลบ ซึ่งวิธีที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ จะเป็นการปรับ ค่าพีเอช (pH) ของดินให้เหมาะสม เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และช่วยลดวัชพืชในแปลงอ้อย

ผู้วิเคราะห์ ว[redacted]

หมายเหตุ หากสงสัยในข้อมูล ให้ติดต่อห้องวิเคราะห์ดิน 036-730200-4 ต่อ 156 หรือ 081-3653078

37ค

รายงานศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อย ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิต

<u>รายงานการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย</u>

ทางบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ร่วมทำโครงการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย ในอัตราส่วนกากตะกอนกรองอ้อยต่อเถ้ากากอ้อย ที่ 9:1 (กากตะกอนกรองอ้อย จำนวน 207 ตัน/ไร่ และเถ้ากากอ้อย จำนวน 23 ตัน/ไร่) โดยได้รับความอนุเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีผลการวิเคราะห์ดินก่อนและหลังใช้ ดังนี้

พารามิเตอร์	ผลวิเคราะห์		แปลผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
	ก่อนใช้ (ปี 2561)	หลังใช้ (ปี 2562)	ก่อนใช้ (ปี 2561)	หลังใช้ (ปี 2562)	
pH	7.75	6.93	ด่างอ่อน	กลาง	5.6 - 7.3
ความเค็มของดิน (EC, ds/m)	0.0758	0.1517	เหมาะสม	เหมาะสม	ต่ำกว่า 2.5
%อินทรียวัตถุในดิน	2.6757	7.2352	สูง	สูง	1.5 – 2.5
%ไนโตรเจน	0.1335	0.3618	ต่ำมาก	ต่ำมาก	-
ฟอสฟอรัส (ppm)	6.2500	619.5042	ต่ำมาก	สูง	10 - 20
โพแทสเซียม (ppm)	47.0000	212.0000	ต่ำ	สูงมาก	80 - 150

*ค่ามาตรฐานความเหมาะสมของดินที่ปลูกอ้อย, สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน(2558)

จากผลการวิเคราะห์พบว่าหลังจากปรับปรุงดินด้วยกากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยแล้ว ธาตุอาหารที่จำเป็นเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด รวมทั้งค่า อินทรียวัตถุสูงขึ้นและความเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสมกับการปลูกอ้อย ในส่วนของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สูงขึ้น ไม่มีผลกระทบในทางลบต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

และเมื่อทำการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 24-8-7 จำนวน 50 กิโลกรัม/ไร่ ในไร่อ้อยปลูกใหม่ พบว่าได้ผลผลิตเฉลี่ย 15 ตัน/ไร่ และในไร่อ้อยตอ 1 พบว่าได้ผลผลิตเฉลี่ย 12 ตันไร่

โครงการศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

38ค

เอกสารแนวทางบริหาร จัดการกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน

ภาคผนวก 4-3
เอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย ในการปรับปรุงบำรุงดิน

บทนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางทางการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งกากตะกอนหม้อกรองนั้นเกิดขึ้นจากกระบวนการกรองแยกน้ำอ้อยด้วยเครื่องกรองในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เพื่อให้เกษตรกรสามารถเข้าใจสมบัติของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย เข้าใจคุณประโยชน์ในการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วย

1) ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
2) คุณสมบัติของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย
3) คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
4) ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร
5) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน
6) กระบวนการขอรับกากตะกอนและเถ้ากากอ้อย
7) แบบฟอร์มรับกากตะกอนหม้อกรอง(เอกสารแนบ 1)
8) แบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย(เอกสารแนบ 2)

เอกสารฉบับนี้ ครอบคลุมตั้งแต่ ช่วงระหว่างก่อนการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย โดยจะมีเจ้าหน้าที่ของโรงงานให้คำแนะนำถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ ระยะเวลาในการใช้ พร้อมทั้งบริการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (พีเอช) และค่าอินทรียวัตถุในดิน ของตัวอย่างดินของพื้นที่เกษตรกรจนสามารถนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยไปใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีช่วงระยะเวลาทำการผลิตและหยุดทำการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง 1 ครั้งต่อปี โดยโรงงานจะติดประกาศประชาสัมพันธ์แจ้งให้เกษตรกรทราบช่วงระยะเวลาการแจกจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยให้กับเกษตรกรผ่านทาง นักส่งเสริมหัวหน้าเขตไร่อ้อยของโรงงานผู้สนใจรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยสามารถติดต่อ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 056-731500 ต่อ 202 ฝ่ายอ้อยฯ

1) ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากเอกสารการใช้สารปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม (สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ *สนท.070013-2550*) วัสดุปรับปรุงดิน หมายถึง วัสดุใดๆที่ใส่ลงไปในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติของดินให้มีความเหมาะสมในการเพาะปลูกพืชแต่มิได้ใช้เพื่อแทนปุ๋ยหรือเป็นปุ๋ย การจำแนกวัสดุปรับปรุงดินเป็น 2 ประเภท วัสดุปรับปรุงดินทางกายภาพ จะช่วยทำให้ดินเนื้อหยาบ เก็บกักน้ำได้มากขึ้นช่วยให้ดินเนื้อละเอียดระบายน้ำและอากาศดีขึ้น ทำให้ดินมีโครงสร้างของดินดีร่วนซุยขึ้น ตัวอย่างของวัสดุปรับปรุงดินทางกายภาพได้แก่ *แกลบ ขี้เลื่อย ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เศษซากพืช* วัสดุสังเคราะห์ปรับสภาพดิน หรือสารโพลิเมอร์ต่างๆ และวัสดุปรับปรุงดินทางเคมี จะช่วยปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินให้เหมาะสม ทำให้ดินมีความสามารถในการดูดยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น ลดความเป็นพิษของสารพิษในดิน ตัวอย่างสารปรับปรุงดินทางเคมี ได้แก่ วัสดุปูนทางการเกษตร ชนิดต่างๆ ยิปซัมเศษซากวัสดุอินทรีย์ ซีโอไลต์ เบนโตไนต์ ภูไมต์ กำมะถันผงเป็นต้น

จากการค้นคว้างานวิจัยและผลงานวิชาการที่เกี่ยวข้องกับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่นำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ซึ่งจากคู่มือการจัดการไร่อ้อยอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้ทำการศึกษาและรายงานการใช้กากตะกอนหม้อกรองต่ออ้อย โดยมีผลการทดสอบแสดงดังตารางที่ 1-1 แสดงผลการศึกษาการใส่กากตะกอนหม้อกรองต่อการสะสมปริมาณอินทรียวัตถุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในดิน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใส่กากตะกอนหม้อกรองเพื่อปรับปรุงดินในอัตราส่วน 18-20 ตันต่อไร่ ส่งผลทำให้ดินมีการสะสมปริมาณอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น และมีปริมาณธาตุอาหารเพียงพอต่อความต้องการของอ้อยในการสร้างผลผลิต 12 ตันต่อไร่

ตารางที่ 1-1 ปริมาณอินทรียวัตถุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ในดินที่ได้รับสารปรับปรุงดินที่ได้จากกากตะกอนหม้อกรองในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน

ประเภทใส่ (ตัน/ไร่)	อินทรียวัตถุ (%)	ไนโตรเจน (กิโลกรัม/ไร่)	ฟอสฟอรัส (กิโลกรัม/ไร่)	โพแทสเซียม (กิโลกรัม/ไร่)
18	3.2	16	13	11
19	3.4	17	14	11
20	3.6	18	14	12
ปริมาณธาตุอาหารที่อ้อยต้องการสร้างผลผลิต 12 ตัน	2-4	14	11	30

ที่มา : * คู่มือการจัดการไร่อ้อยอย่างยั่งยืนสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

Schettino และคณะ (2015) ทำการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเถ้ากากอ้อย ผลการศึกษาพบว่า เถ้ากากอ้อยมีลักษณะทางกายภาพเป็นสีดำ มีความหนาแน่นสูง (2.39 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร) มีปริมาณอินทรียวัตถุสูง (10.32%) เนื้อของเถ้ากากอ้อยมีลักษณะหยาบเหมือนเนื้อดินทรายมีปริมาณทรายสูงถึง 87.80% และจากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีแสดงให้เห็นว่าเถ้ากากอ้อยมีปริมาณซิลิกาสูงถึง 86% และมีปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส (P_2O_5) 3.0% โพแทสเซียม (K_2O) 1.3% แคลเซียม (CaO) 4.1% กำมะถัน (SO_3) 2.3% เหล็ก (Fe_2O_3) 1.20% และแมงกานีส (MnO) 0.08% ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเถ้ากากอ้อยจากประเทศบราซิล

สมบัติ	ค่าวิเคราะห์
สี	ดำ
ความหนาแน่นอนุภาค (กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)	2.4
อินทรียวัตถุ (%)	10
อนุภาคทราย (%)	88
อนุภาคทรายแป้ง (%)	11
อนุภาคดินเหนียว (%)	0.70
พีเอช (pH)	9.3
ซิลิกา (SiO_2) (%)	86
ฟอสฟอรัส (P_2O_5) (%)	3.0
โพแทสเซียม (K_2O) (%)	1.3
แคลเซียม (CaO) (%)	4.1
กำมะถัน (SO_3) (%)	2.3
เหล็ก (Fe_2O_3) (%)	1.2
แมงกานีส (MnO) (%)	0.08

Kumer (2003) รายงานว่า เถ้ากากอ้อยที่ได้จากการเผาไหม้กากอ้อยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า ประกอบด้วยธาตุอาหารพืช ได้แก่ ไนโตรเจน (N) 0.06% ฟอสฟอรัส (P) 0.9% โพแตสเซียม (K) 0.6% อินทรียวัตถุ >10% และปริมาณโลหะหนักในเถ้ากากอ้อยมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับปริมาณโลหะหนักในเถ้าที่ได้จากถ่านหิน การใส่เถ้ากากอ้อยในอัตรา 100 ตันต่อเฮกตาร์ (1 เฮกตาร์ เท่ากับ 6.25 ไร่) สามารถเพิ่มระดับฟอสฟอรัสในดินได้ถึง 9 ตันต่อเฮกตาร์ ซึ่งถือว่าเถ้ากากอ้อยจัดเป็นแหล่งให้ฟอสฟอรัสแก่ดินและพืช โดยเฉพาะอ้อยที่ต้องการธาตุฟอสฟอรัสสูงได้เป็นอย่างดี (Paul et al., 2005) นอกจากนี้เถ้ากากอ้อยสามารถใช้เป็นแหล่งอาหารและพลังงานที่ดีสำหรับจุลินทรีย์ในดิน (Kumar, 2003)

Dotaniya และคณะ (2016) รายงานว่าเถ้ากากอ้อยมีปริมาณอินทรียวัตถุและปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของพืชสูง เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม กำมะถัน เป็นต้น ดังนั้นการใช้เถ้ากากอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดิน นอกจากจะช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน ช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุให้ดิน เถ้ากากอ้อยสามารถเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่พืชที่ปลูกในบริเวณที่มีการใส่เถ้ากากอ้อยด้วย ซึ่งถือว่าเป็นแนวทางการลดต้นทุนการผลิตให้แก่เกษตรกรผู้ใช้เถ้ากากอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินอีกทางหนึ่ง

Ferreira และคณะ (2012) ศึกษาผลของการใส่เถ้ากากอ้อยต่อคุณสมบัติดินที่เป็นกรด ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใส่เถ้ากากอ้อยช่วยเพิ่มผลผลิตพืชในดินที่เป็นกรดในประเทศอเมริกาใต้ เช่น ประเทศบราซิล แนวทางการปรับปรุงดินกรดที่นิยมปฏิบัติ คือ การใส่วัสดุปูน เช่น ปูนขาว ปูนมาร์ล และโดโรไมต์ เป็นต้น เพื่อยกระดับค่าพีเอชของดินให้สูงขึ้น แต่จากการศึกษาพบว่าเถ้ากากอ้อยมีสมบัติทางเคมีเป็นด่างจัด โดยค่าพีเอช เท่ากับ 9.3 และมีปริมาณอินทรียวัตถุ 12% ค่าพีเอชของเถ้ากากอ้อยมีสมบัติเป็นด่างจัดซึ่งสามารถนำมาใช้สะเทินความเป็นกรดในดินกรดได้ เถ้ากากอ้อยจึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการใช้ปรับปรุงดินที่มีสภาพเป็นกรดและช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุให้กับดิน โดยเฉพาะดินปลูกอ้อยซึ่งมีปริมาณอินทรียวัตถุต่ำเนื่องจากการใช้พื้นที่เพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง

การศึกษาของดำรง อินทรเสนา บริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด: ทำการทดลองนำเถ้ากากอ้อยมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงทดลองของโรงงาน ผลการทดลองพบว่าเถ้ากากอ้อยสามารถช่วยปรับสภาพดินเหนียวให้ร่วนซุยและปรับสภาพดินเปรี้ยวจัดได้ (ค่าพีเอช < 4.0) เถ้ากากอ้อยมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดิน เนื่องจากมีค่าพีเอชอยู่ในระดับด่างจัด (พีเอช 8.5-9.5) ซึ่งสามารถใช้ปรับสภาพความเป็นกรดของดินได้ ซึ่งสามารถใช้ปรับความเป็นกรดในดินแทนการใช้ปุ๋ยเคมีได้ โดยเถ้า 1 คันรถ 10 ล้อ (20 ตัน) จะมีธาตุอาหารพืชเทียบเป็นปริมาณปุ๋ยดังนี้

1) ธาตุไนโตรเจน(N) 40 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 21-0-0 จำนวน 190 กิโลกรัม
2) ธาตุฟอสฟอรัส(P) 60 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 0-46-0 จำนวน 130 กิโลกรัม
3) ธาตุโพแทสเซียม(K) 260 กิโลกรัม เท่ากับปุ๋ยสูตร 0-0-60 จำนวน 430 กิโลกรัม

จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า เถ้ากากอ้อยมีแนวโน้มนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ ทางโครงการฯ จึงได้นำตัวอย่างเถ้ากากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการไปทำการตรวจวิเคราะห์ เพื่อจะได้สามารถนำเถ้ากากอ้อยมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกวิธีและไม่มีความเสี่ยงต่อการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้เอาไปใช้ นอกจากนี้ ทางโครงการ ฯ ยังได้ทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างเถ้ากากอ้อยของโครงการฯ และคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 เพื่อให้ทราบว่าหากต้องมีการนำเอาเถ้ากากอ้อยไปใช้งาน จะต้องทำการปรับคุณสมบัติของเถ้ากากอ้อยอย่างไรบ้าง ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์เถ้ากากอ้อยพบว่า เถ้ากากอ้อยมีคุณสมบัติดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์เถ้ากากอ้อยเปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	เถ้ากากอ้อย[1/] (mg/kg)	คุณสมบัติในพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	3.15:0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.60	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.190	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	< 0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.498	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : [1/] วิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560

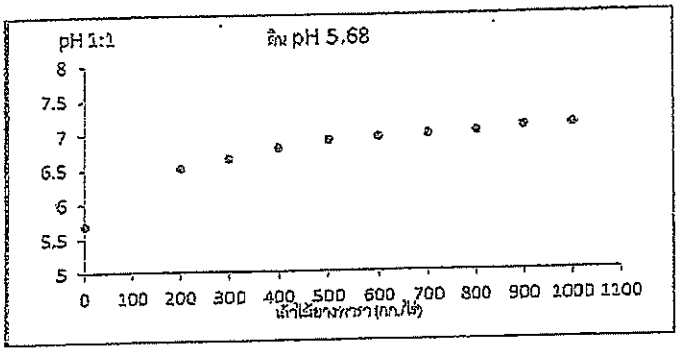
จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่าเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่ไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยเฉพาะค่าพีเอชที่สูง ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ที่กว้าง และค่าอินทรียวัตถุต่ำ ดังนั้นจึงไม่สามารถนำเถ้ากากอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง ดังนั้นในการนำเอาเถ้ากากอ้อยไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้แก่เกษตรกรจึงต้องมีการจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม

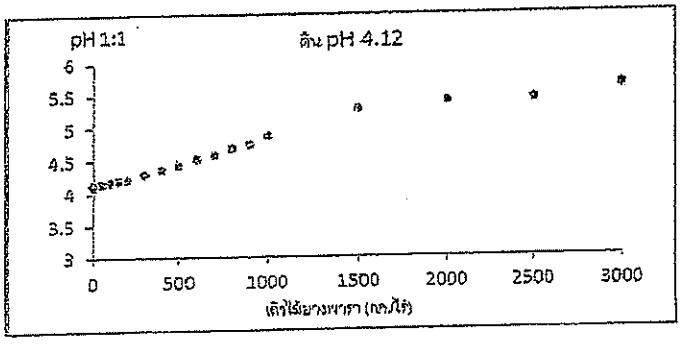
จากการศึกษาของณัฐวุฒิ และคณะ (2558) ซึ่งได้ทำการศึกษาผลของการใส่เถ้าไม้ยางพารา (para rubber ash) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ผลการศึกษาสมบัติทางเคมีของเถ้าไม้ยางพารา พบว่าเถ้าไม้ยางพารามีสมบัติเป็นด่างจัด (พีเอช 10.9) ปริมาณอินทรียวัตถุ (3%) ค่าการนำไฟฟ้าสูงมาก (EC 30 dS/m) ค่าโซเดียมที่ละลายน้ำได้ (Soluble Na) มีปริมาณต่ำ (0.05%) แสดงให้เห็นว่าค่าการนำไฟฟ้าที่สูงไม่ได้เป็นผลมาจากปริมาณเกลือโซเดียม แต่เป็นผลมาจากธาตุอาหารที่ละลายน้ำได้ที่อยู่ในเถ้าไม้ยางพารามีปริมาณสูง เช่น ไนโตรเจนที่ละลายน้ำได้ (soluble N) (254 mg/kg) ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำได้ (soluble P) (32%) แคลเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Ca) (100 mg/kg) แมกนีเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Mg) (488 mg/kg) และโดยเฉพาะอย่างยิ่งโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble K) (11% หรือ เท่ากับ 11,000 mg/kg) การสมบัติทางเคมีแสดงให้เห็นว่าเถ้าไม้ยางพาราสามารถใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินกรดและเป็นแหล่งให้ธาตุอาหารพืช โดยเฉพาะโพแทสเซียม ดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 สมบัติทางเคมีของเถ้าไม้ยางพาราที่ได้จากโรงไฟฟ้ากัลฟ์ ยะลากรีน อ.เมือง จ.ยะลา

สมบัติ	ค่าวิเคราะห์
พีเอช (ดิน:น้ำ 1:10)	10.9
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (dS/m)	30
อินทรียวัตถุ (OM) (%)	3.0
ไนโตรเจนทั้งหมด (total N) (%)	0.04
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (total P) (%)	2.45
โพแทสเซียมทั้งหมด (total K) (%)	16
แคลเซียมทั้งหมด (total Ca) (%)	21
แมกนีเซียมทั้งหมด (total Mg) (%)	2.9
โซเดียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Na) (%)	0.05
ไนโตรเจนที่ละลายน้ำได้ (soluble N) (mg/kg)	254 (เท่ากับ 0.025 %N)
ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำได้ (soluble P) (mg/kg)	32 (เท่ากับ 0.01 %P_2O_5)
โพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble K) (%)	11 (เท่ากับ 13 %K_2O)
แคลเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Ca) (mg/kg)	100 (เท่ากับ 0.014 %CaO)
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำได้ (soluble Mg) (mg/kg)	488 (เท่ากับ 0.08 %MgO)
ความชื้น (moisture) (%)	8.2
ความหนาแน่น (density) (g/cm^3)	0.60

ณัฐวุฒิ และคณะ (2558) จึงได้ศึกษาผลของอัตราการใส่เถ้าไม้ยางพาราต่อการเปลี่ยนแปลง pH ของดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรด โดยทำโดยตรวจวัดระดับ pH ของดินจากอิทธิพลของเถ้าไม้ยางพารา โดยผสมดินที่มีความเป็นกรดกับเถ้าไม้ยางพาราที่ อัตราต่างๆ จากการทดลองพบว่า การใช้เถ้าไม้ยางพาราอัตรา 200 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถยกระดับพีเอชของดินกรดจากพีเอช 5.7 เป็นพีเอช 6.5 และพบว่าการใช้เถ้าไม้ยางพาราอัตรา 3 ตัน ช่วยยกระดับพีเอชของดินกรดจัดจากค่าพีเอช 4.1 เป็น 5.5 (ณัฐวุฒิ และคณะ, 2558) แสดงดังรูปที่ 1-1





รูปที่ 1-1 การเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชของดินกรด (พีเอช 5.68) และดินกรดจัด (พีเอช 4.12) หลังจากการใส่เถ้าไม้ยางพาราในอัตรา (0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1,000, 1,500, 2,000, 2,500 และ 3,000 กิโลกรัมต่อไร่

นอกจากนี้ ณัฐวุฒิและคณะ (2558) ได้รายงานว่าการใส่ปุ๋ยเคมี 12-6-6 (N-P_2O_5-K_2O) 25 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งเป็นอัตราครึ่งหนึ่งของคำแนะนำการใส่ปุ๋ยสำหรับข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงในเขตพื้นที่นาชลประทานภาคกลางของสำนักวิจัยและพัฒนาข้าว (อัตราแนะนำ 50 กิโลกรัมต่อไร่) (กรมการข้าว, 2546) ร่วมกับเถ้าไม้ยางพาราในอัตรา 1,200 กิโลกรัมต่อไร่ ช่วยทำให้ผลผลิตข้าวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด ดังตารางที่ 1-5

การใส่เถ้าไม้ยางพาราร่วมกับปุ๋ยเคมีสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงได้ เนื่องจากเถ้าไม้ยางพารามีปริมาณธาตุอาหารที่ละลายได้ เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุโพแทสเซียมซึ่งเป็นองค์ประกอบอยู่ในเถ้าไม้ยางพารา 11 %K หรือเท่ากับ 13 %K_2O ซึ่งถือว่าเถ้าไม้ยางพารามีปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำอยู่ในปริมาณที่สูงมาก ในการใส่เถ้าไม้ยางพาราในอัตรา 600 และ 1200 กิโลกรัมต่อไร่ เทียบเท่ากับการใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม (MOP) (0-0-60) จำนวน 78 และ 156 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าการใช้เถ้ายางพาราจะมีผลทำให้นอกจากจะเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ที่ทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกรผู้เอาไปใช้แล้ว ยังทำให้เกิดการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกด้วย

ตารางที่ 1-5 ผลของการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับเถ้าไม้ยางพาราต่อผลผลิตข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (RD31)

วิธีการทดลอง	ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)
T1: สำหรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีและเถ้าไม้ยางพารา)	778[e]
T2: CF 25 กิโลกรัม/ไร่	851[d]
T3: CF 50 กิโลกรัม/ไร่	898[c]
T4: CF 25 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 600 กิโลกรัม/ไร่	927[b]
T5: CF 25 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 1,200 กิโลกรัม/ไร่	960[a]
T6: CF 50 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 600 กิโลกรัม/ไร่	936[a]
T7: CF 50 กิโลกรัม/ไร่ + เถ้า 1,200 กิโลกรัม/ไร่	951[a]

CF = ปุ๋ยเคมี (chemical fertilizer) สูตร 12-6-6 (N-P_2O_5-K_2O)

ค่าเฉลี่ยผลผลิตที่มีตัวอักษรภาษาอังกฤษเหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

Nakhla และคณะ (2012) ศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการหีบอ้อย ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรอง เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อย ผลการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของปุ๋ยหมักแสดงดังตารางที่ 1-6 แสดงให้เห็นว่าการทำปุ๋ยหมักที่เกิดจากการผสมระหว่างกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อยในอัตราส่วน 9:1 (กากตะกอนหม้อกรองต่อเถ้ากากอ้อย) ในระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้สมบัติทางกายภาพและเคมีเปลี่ยนแปลงไปซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการผสมระหว่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย รวมทั้งระยะเวลาการหมัก จากการศึกษาพบว่าในสัปดาห์ที่ 20 ของการหมัก ค่าความหนาแน่นของปุ๋ยหมักมีค่าลดลงจาก 588 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 380 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าความชื้นของปุ๋ยหมักลดลง (ความชื้น 25%) ค่าพีเอชของปุ๋ยหมักอยู่ในระดับเป็นกลาง (พีเอช 6.5) ค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการหมักเพิ่มขึ้น จากระยะเริ่มต้นค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักอยู่ที่ 1.9 dS/m เพิ่มขึ้นเป็น 5.0 dS/m ค่าการนำไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นบ่งชี้ให้เห็นว่าธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสามารถถูกปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการย่อยสลาย (mineralization) ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่ระยะเวลาการหมักครบ 20 สัปดาห์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พบว่าปริมาณอินทรียวัตถุในปุ๋ยหมักมีค่าลดลงเมื่อระยะเวลาการหมัก 20 สัปดาห์ (42%) เป็นผลมาจากการสูญเสียคาร์บอนในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่เกิดการย่อยสลายของอินทรียวัตถุ

ตารางที่ 1-6 สมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักที่ได้จากกากตะกอนหม้อกรอง เถ้ากากอ้อย และกากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อยอัตราส่วน 9:1

สมบัติ	กากตะกอนหม้อกรอง	เถ้ากากอ้อย	กากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อย อัตราส่วน 9:1 (เริ่มต้น)	กากตะกอนหม้อกรองร่วมกับเถ้ากากอ้อย อัตราส่วน 9:1 (หลัง 20 สัปดาห์)
ความหนาแน่น (kg/m^3)	650	195	588	380
ความชื้น (%)	76	41	72	25
พีเอช (pH) (1:10)	5.0	8.4	5.5	6.5
ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (1:10) (dS/m)	1.9	1.5	1.9	5.0
อินทรียวัตถุ (%)	68	46	63	42
C/N ratio	21:1	63:1	24:1	20:1
ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	8.4	0.42	1.5	1.2
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P_2O_5) (%)	2.0	1.0	1.8	2.7
โพแทสเซียมทั้งหมด (K_2O) (%)	0.28	0.99	0.43	0.56
แคลเซียมทั้งหมด (%)	4.8	1.7	4.1	7.4
แมกนีเซียมทั้งหมด (%)	0.23	0.69	0.33	0.72

* ค่าพีเอช วัดโดยใช้อัตราส่วน ดินต่อน้ำ (1:1)

นอกจากนี้ การทำปุ๋ยหมักระหว่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่อัตราส่วน 9 ส่วน ต่อ 1 ส่วน ตามลำดับ ระยะเวลา 20 สัปดาห์ ส่งผลทำให้ค่า C/N ratio มีค่าลดลงอยู่ในช่วง 20:1 ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกณฑ์มาตรฐานที่ พรบ.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ปี พ.ศ. 2550 รับรอง

จากผลงานวิจัยที่ได้กล่าวมาในตอนต้นของเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยสามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินทางการเกษตรได้ และจากการศึกษาของ Nakhla และคณะ (2012) และ Sindhu และคณะ (2016) รายงานว่าเมื่อนำอ้อยที่ปลูกได้จากพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่) มาผ่านกระบวนการหีบอ้อยและผลิตกระแสไฟฟ้าจะสามารถผลิตกากตะกอนหม้อกรองได้ 3.5 ตัน และเถ้ากากอ้อย 400 กิโลกรัม และเมื่อนำมาผลิตปุ๋ยหมักจะสามารถผลิตปุ๋ยหมักได้จำนวน 1 ตัน ซึ่งสามารถใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี 45 กิโลกรัม หรือประมาณ 6% ที่ถูกใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย 1 เฮกตาร์

2) สมบัติของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารพืชที่จำเป็นในกากตะกอนหม้อกรองที่ได้จากบริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และเถ้ากากอ้อยที่ได้จากบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักกากตะกอนหม้อกรอง เถ้ากากอ้อยและสารปรับปรุงดิน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

สมบัติทางเคมี	กากตะกอนหม้อกรอง	เถ้ากากอ้อย	เกณฑ์กำหนดในพรบ.ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550
พีเอช	5.02	9.31	5.5-8.5
ปริมาณอินทรียวัตถุ (%)	9.96	20.98	ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (%)	-	-	-
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	12.24 : 1.06	3.15:0.27	ไม่เกิน 20 : 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	0.31	0.60	ไม่น้อยกว่า 1% โดยน้ำหนัก
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	1.00	1.44	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.81	0.35	ไม่น้อยกว่า 0.5% โดยน้ำหนัก
สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	0.145	0.19	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม (Chromium) (mg/kg)	<0.4	-	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง (Copper) (mg/kg)	-	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท (Mercury) (mg/kg)	0.293	0.498	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ : [1/] วิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560
[2/] วิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เมื่อวันที่ 23-27 กุมภาพันธ์ 2560

จากผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการไม่ผ่านมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ตารางที่ 2-1) ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยไม่สามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม จากสมบัติทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยแสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยมีสมบัติบางประการที่สามารถช่วยปรับปรุงสมบัติของดินทางด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินได้ เช่น มีปริมาณธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิเคราะห์ธาตุอันตรายในตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย พบว่า กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยมีปริมาณธาตุอันตรายต่ำกว่าค่าที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดสำหรับการใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุทางการเกษตร ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยจึงเหมาะสำหรับการนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี

3) คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

จากผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย และผลวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารพืชที่จำเป็น แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยสามารถเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับสำหรับเกษตรกร เพื่อช่วยปรับปรุงบำรุงดินทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพดีขึ้น สามารถลดปริมาณการตกค้างของสารเคมีจากการใช้ปุ๋ยเคมี ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น ช่วยปรับสภาพพีเอชของดิน ช่วยปรับโครงสร้างดินทำให้เกิดเม็ดดิน ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ช่วยดูดซับธาตุอาหารพืชไม่ให้สูญเสียไปจากเขตรากพืช และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยของโครงการฯ สำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีแนวทางดังนี้ (1) นำไปใช้ในแปลงที่รื้อตออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่ (2) นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

3.1 นำไปใช้แปลงที่รื้อตออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่

3.1.1 ทำการบุกเบิกพื้นที่ใหม่หรือรื้อตออ้อยเก่า แล้วหว่านเมล็ดพืชตะกูลถั่วโดยจะหว่านในช่วงต้นฝน ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ (ขำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

3.1.2 หลังจากพืชตระกูลถั่วออกดอก (45-60 วัน) จะทำการไถกลบเพื่อให้เกิดการย่อยสลาย (คู่มือปุ๋ยพืชสด กรมวิชาการเกษตร)

3.1.3 ใส่กากตะกอนหม้อกรองในอัตรา 10-20 ตันน้ำหนักสดต่อไร่ และถ้าแปลงอ้อยดินมีสภาพเป็นกรด (พีเอช < 5.5) เกษตรกรควรใส่เถ้ากากอ้อยในอัตราไร่ละ 600 กิโลกรัมต่อไร่ (ณัฐวุฒิ และคณะ, 2558) พร้อมกันด้วยหลังจากนั้นใช้รถไถติดใบมีดเกลี่ยให้กระจายทั่วแปลง พร้อมไถพรวนให้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยคลุกเคล้าเข้ากับดินทิ้งไว้อย่างน้อย 30 วัน (บวร, 2555) อย่างไรก็ตาม เมื่อค่า C/N ratio มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย หลังจากนั้นทำการเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยต่อไป ดังตารางที่ 3.1-1 (ขำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.1-1 ปฏิทินการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยไปใช้ในแปลงที่รื้ออ้อยหรือบุกเบิกปลูกอ้อยใหม่

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ไถรื้อตอและบุกเบิกพื้นที่ปลูกใหม่												
2. หว่านพืชตระกูลถั่ว												
3. พืชตระกูลถั่วออกดอก												
4. ใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย												
5. ไถกลบ												
6. ปล่อยให้ย่อยสลาย												
7. ปลูกอ้อย												

3.2 นำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

มีค่าต่ำกว่า 20 แสดงให้เห็นว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกอ้อย

3.2.1 วิธีที่การทำใช้กากตะกอนหม้อกรอง ให้ใส่กากตะกอนหม้อกรองในอัตรา 5 ตัน น้ำหนักสดต่อไร่ โดยการโรยข้าง ๆ ร่องอ้อย ก่อนที่อ้อยตอจะงอก และใส่ปุ๋ยเคมีตามปกติ พร้อมกับสับกลบซากใบอ้อยและกากตะกอนหม้อกรองลงดิน ดังตารางที่ 3.2.1-1 (ชำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.2.1-1 ปฏิทินการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยไปใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1. เก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ												
2. ใส่กากตะกอนหม้อกรอง 5 ตัน/ไร่												
3. ไถกลบซากใบอ้อยและกากตะกอนหม้อกรอง												
4. ใส่ปุ๋ย บำรุงตอ												

3.2.2 วิธีการทำให้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยมีการย่อยสลายที่สมบูรณ์ทำได้โดยการนำกากตะกอนหม้อกรองผสมกับเถ้ากากอ้อย จากนั้นตั้งกองทิ้งไว้ข้าง ๆ แปลงอ้อย ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน (บวร, 2555) จนเกิดการย่อยสลายสมบูรณ์โดยสังเกตได้จากการมีวัชพืชขึ้นบนกอง จากนั้นนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยที่หมักแล้วไปใส่ในแปลงอ้อย ทั้งแปลงอ้อยที่โตแล้วและอ้อยปลูกใหม่ ดังตารางที่ 3.2.2-1 (ชำนาญ โครตภูเวียง: กลุ่มมิตรผล)

ตารางที่ 3.2.2-1 ปฏิทินการนำไปใช้บำรุงอ้อยตอ

กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. กองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยข้างแปลงอ้อย										
2. นำไปใส่ในแปลงอ้อย										

4) ข้อควรระวังการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทางการเกษตร

4.1 ดินที่เหมาะสมต่อการการปลูกอ้อยควรมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 5.6-7.3 (กรมวิชาการเกษตร, 2544) ค่าที่เหมาะสมประมาณ 6.5 (ณัฐธร, 2556) ดังนั้น เกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการใส่สารปรับปรุงดินกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย เพื่อทำให้ทราบลักษณะของดินที่ต้องการใช้ทำการปลูกอ้อยและหาแนวทางปรับปรุงสภาพดิน และการใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในดินได้อย่างถูกต้อง

4.2 สามารถใช้สารปรับปรุงดินกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยของพืชและทำให้ดินมีสภาพเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชได้

4.3 หลังจากเกษตรกรรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยจากโรงงานน้ำตาล เกษตรกรควรตั้งกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทิ้งไว้ประมาณ 1-2 เดือน หรือไถพรวนในแปลงก่อนปลูกพืชประมาณ 1 เดือน เพื่อให้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเกิดการย่อยสลาย (บวร, 2555)

4.4 สามารถใช้เถ้ากากอ้อยซึ่งมีค่าพีเอชเป็นด่างจัดในดินกรด (ค่าพีเอชต่ำกว่า 5.5) ได้ดี เพื่อลดความเป็นพิษของธาตุอะลูมินัม แต่ควรคำนึงถึงปริมาณที่ใส่ไม่ให้มากเกินกว่าความต้องการปูนของดินในแต่ละพื้นที่

4.5 กรณีดินด่าง (ค่าพีเอชมากกว่า 7.5) เกษตรกรควรใช้กากตะกอนหม้อกรองเพียงอย่างเดียว เนื่องจากกากตะกอนหม้อกรองมีสภาพเป็นกรดจัด (ค่าพีเอช 5.02)

4.6 พื้นที่แปลงที่กองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทิ้งไว้ ควรห่างจากแหล่งน้ำหรือมีแนวกั้นป้องกันการชะล้างจากน้ำฝนลงแหล่งน้ำ

4.7 การใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยทางด้านอากาศ ควรทำการพรมน้ำลงบนกากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยก่อนนำไปใช้ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย

4.8 จากค่า C/N ratio ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยของโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อเหมาะสมต่อการใช้เป็นปุ๋ยหมักตามเกรณฑ์มาตรฐาน พ.ร.บ. ปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ

5) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน

จากงานวิจัยที่กล่าวไว้ข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการใส่เถ้ายางพาราผสมลงในดินมีผลต่อสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน ดังนั้น การใส่เถ้ากากอ้อยก็อาจจะสามารถช่วยปรับสภาพพีเอช (pH) ของดิน ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุ และเพิ่มปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชได้เช่นกัน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีการใช้เถ้ากากอ้อยในการเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม โรงงานจึงกำหนดมาตรการที่จะบริหารจัดการเถ้ากากอ้อยที่เกิดขึ้นในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ ดังนี้

(1) ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรด โดยจะทำการศึกษาโดยอ้างอิงวิธีการศึกษาของ ณัฐวุฒิ และคณะ (2558)

(2) ระหว่างรอการศึกษาผลการอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อยและผลของการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรดในข้อ (1) โครงการฯ สามารถนำเถ้ากากอ้อยไปใช้ในนาข้าว (ดังแสดงรายละเอียดผลการศึกษาของ ณัฐวุฒิ และคณะ (2558)) ซึ่งได้ทำการศึกษาผลของการใส่เถ้าไม้ยางพารา (para rubber ash) ที่ได้จากการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ซึ่งจะทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกร และเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง

(3) ทำการศึกษาอัตราการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน

(4) ควรเก็บตัวอย่างดินเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity: EC) ศักยภาพการเกิดออกซิเดชัน-รีดักชัน (Oxidation reduction potential: EH) และอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าบริการและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด สามารถติดต่อยื่นคำขอกับหน่วยงานที่เกษตรกรสะดวกได้ที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 056-731500

6) ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

6.1 ช่องทางการติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

สำหรับเกษตรกร หน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายซึ่งมีขั้นตอนการติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ดังนี้

6.1.1 กรณีหน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ต้องการขอรับกากตะกอนหม้อกรองให้ปฏิบัติดังนี้

- ยื่นหนังสือถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้ง นัดวัน และเวลาให้เข้ามาติดต่อรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

- กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบ 1) และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย (เอกสารแนบ 2) พร้อมแนบสำเนาเอกสารการอนุมัติจากกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ จากนั้นให้ติดต่อรับบัตรคิวได้ที่ห้องชั่งของโรงงาน

- ผู้มาขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางโรงงานอย่างเคร่งครัด

6.1.2 กรณีเกษตรกร และประชาชนทั่วไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ติดต่อขอแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (เอกสารแนบ 1) และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้า (เอกสารแนบ 2) ได้ที่ห้องชั่งของโรงงาน

- กรอกและส่งแบบฟอร์มที่ห้องชั่ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยของโรงงานเป็นผู้อนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้งเพื่อนัดวันและเวลาเพื่อขอเข้าตรวจสอบสถานที่ที่ผู้ขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยจะนำไปจัดเก็บและใช้ประโยชน์

- ในวันเข้ามาติดต่อขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าผู้ขอรับจะต้องแนบสำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมกับแบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง และแบบแบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย ที่มีการเซ็นอนุมัติแล้ว มาติดต่อขอรับบัตรคิวที่ห้องชั่ง พร้อมทั้งรับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ของโรงงานถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้กากตะกอนหม้อกรอง

- ผู้ขอรับต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางโรงงานอย่างเคร่งครัด

6.2 ข้อกำหนดในการขอรับ มีดังนี้

6.2.1 ข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุก มีดังนี้

- รถที่ใช้ขนจะต้องมีผ้าใบคลุมให้เรียบร้อย

- ผ้าใบที่ใช้ปิดคลุม ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

- รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้กากตะกอนหม้อกรองรั่วไหลขณะขนส่ง

- น้ำหนักในการบรรทุกต้องมีความเหมาะสม ดังต่อไปนี้

• รถกระบะ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	2	ตัน
• รถอีแต๋น	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	2	ตัน
• รถหกล้อ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	3	ตัน
• รถสิบล้อ	ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน	6	ตัน

- เมื่อบรรจุลงรถบรรทุกแล้ว ผู้มาติดต่อจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของโรงงานจึงนำรถบรรทุกออกนอกพื้นที่ของโรงงาน

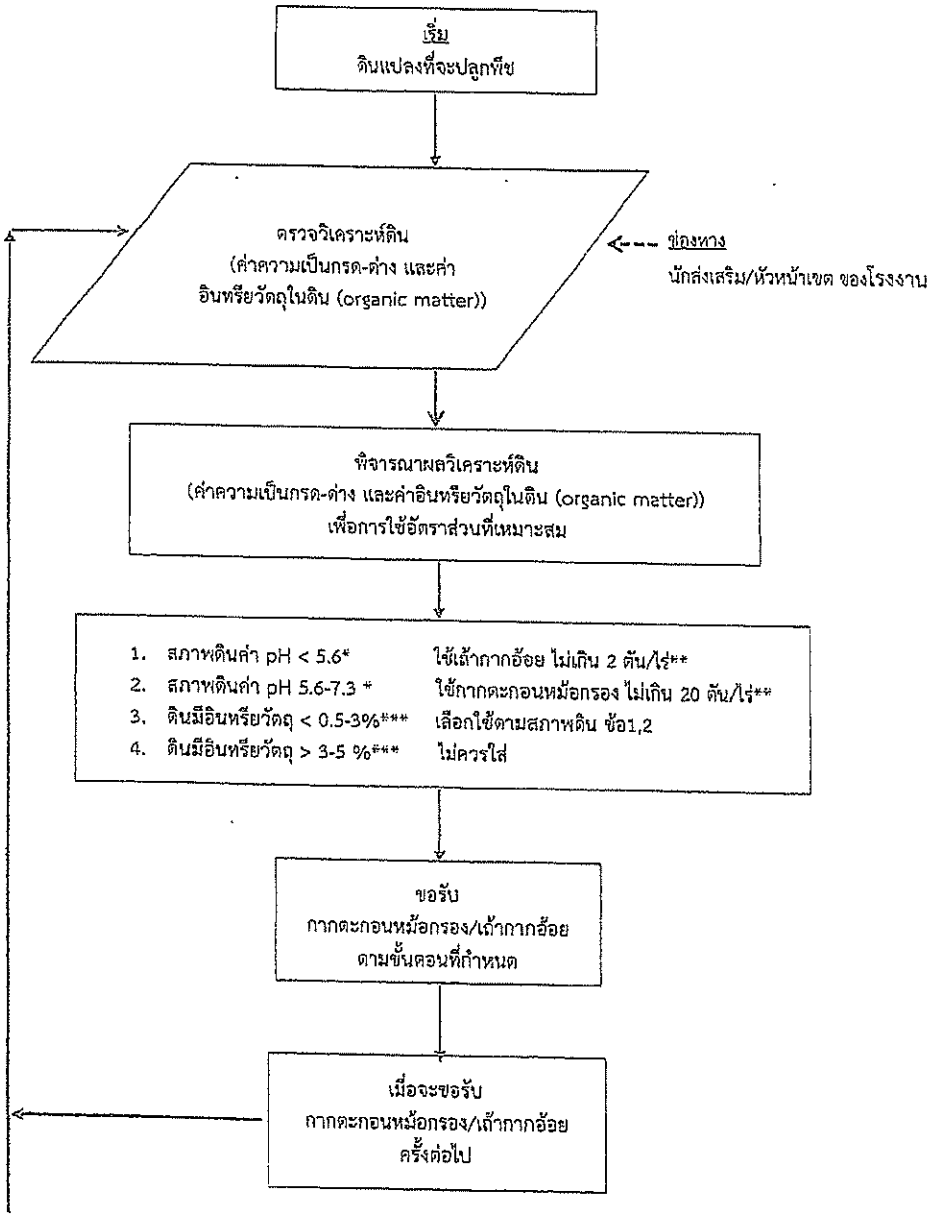
6.2.2 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อย

6.3 ข้อกำหนดในการจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้าน และสถานที่ใกล้เคียง มีดังนี้

6.3.1 ควรจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้ในโรงเรือน หรือหลุมที่มีความลึกเหมาะสม หรือพื้นที่โล่ง โดยมีผ้าปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ารบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง และควรเก็บกองให้ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติหรือคลองอย่างน้อย 300 เมตร

6.3.2 ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากตะกอนหม้อกรอง หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ อาจเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

กระบวนการขอรับและใช้สารปรับปรุงบำรุงดิน



เอกสารแนบ 1
แบบฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

เลขที่.....

ฟอร์มขอรับกากตะกอนหม้อกรอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

มีความประสงค์ขอรับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงดินในแปลงปลูก.....

.....

จำนวน.....ไร่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สถานที่เก็บกากตะกอนหม้อกรอง

- ☐ โรงเรือน/อาคาร
- ☐ หลุม
- ☐ พื้นที่โล่งในไร่หรือสวน
- ☐ พื้นที่อื่น ๆ ระบุ.....

ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามคู่มือการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานอย่างเคร่งครัดทุกประการ พร้อมทั้งยินดีให้เจ้าหน้าที่โรงงานเข้าไปเยี่ยมเยือนการใช้กากตะกอนหม้อกรองในไร่ของข้าพเจ้าได้

ลงชื่อ.....ชาวไร่
(.....)

ลงชื่อ.....นักส่งเสริม/หัวหน้าเขต
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ
(.....)

เอกสารแนบ 2
แบบฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบุรณ์ 67160 Tel : 056-713500

เลขที่.....

ฟอร์มขอรับเถ้ากากอ้อย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

มีความประสงค์ขอรับเถ้ากากอ้อยเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงดินในแปลงปลูก.....

.....

จำนวน.....ไร่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สถานที่เก็บเถ้ากากอ้อย

- ☐ โรงเรือน/อาคาร
- ☐ หลุม
- ☐ พื้นที่โล่งในไร่หรือสวน
- ☐ พื้นที่อื่น ๆ ระบุ.....

ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามคู่มือการขอรับเถ้ากากอ้อยของโรงงานอย่างเคร่งครัดทุกประการพร้อมทั้งยินดีให้เจ้าหน้าที่โรงงานเข้าไปเยี่ยมเยือนการใช้เถ้ากากอ้อยในไร่ของข้าพเจ้าได้

ลงชื่อ.....ชาวไร่
(.....)

ลงชื่อ.....นักส่งเสริม/หัวหน้าเขต
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ
(.....)

39ค

เอกสารแสดงสัดส่วนการจ้างงาน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co., Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สัดส่วนพนักงาน

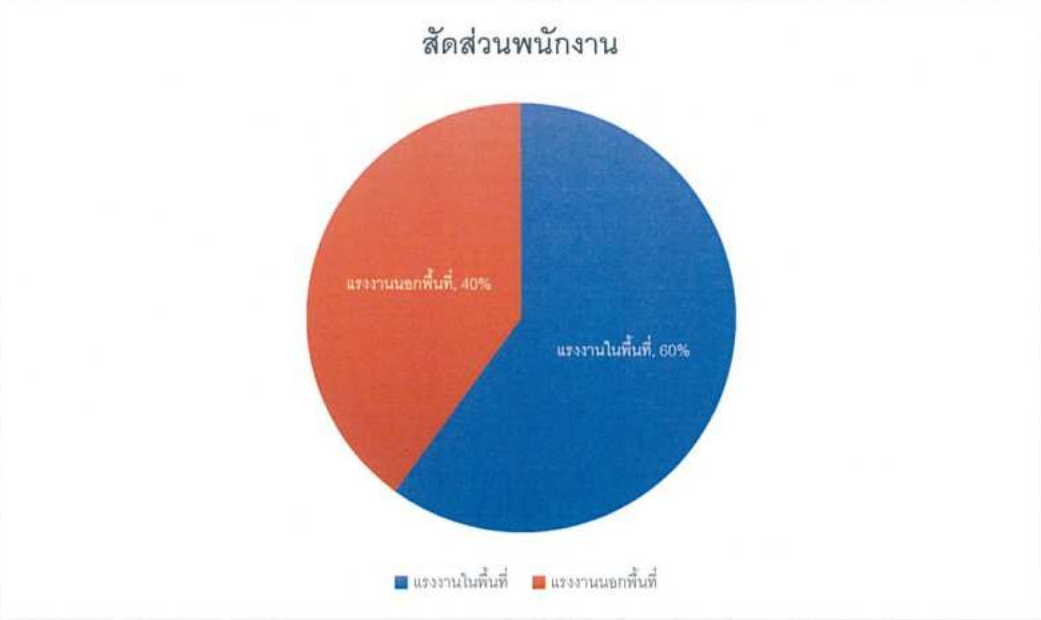
จำนวนพนักงานทั้งหมด 70 คน

อัตราพนักงานในพื้นที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งหมด 42 คน = 60%

- พนักงานประจำ 39 คน
- พนักงานชั่วคราว 3 คน

อัตราพนักงานนอกพื้นของจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งหมด 28 คน = 40%

- พนักงานประจำ 28 คน
- พนักงานชั่วคราว 0 คน



หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2567

40ค

เอกสารแจ้งผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ที่ นต.พช.ว111/2567

24 เมษายน 2567

เรื่อง ประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศที่ สวล.002/2567 เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ด้วยบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน และบริเวณพื้นที่รอบโรงงานในช่วงระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2.ระดับเสียงโดยทั่วไป : มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3.ค่าระดับการรบกวน : ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4.คุณภาพน้ำทิ้ง : มีค่าอยู่ในแกณฑ์มาตรฐานและทางโรงงานได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงาน เช่น รดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น เป็นต้น
5.คุณภาพน้ำผิวดิน : ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประกาศแก่ลูกบ้านของท่านต่อไป

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล. 002/2567

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยเล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและชุมชน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและบริเวณพื้นที่รอบโรงงานภายในช่วงระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) มีรายละเอียดและผลการตรวจวัดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ตรวจวัดหาปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม ถึงวันที่ 4 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO_2, NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
	
โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง

2. ระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม ถึงวันที่ 4 กันยายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. ค่าระดับการรบกวน ได้ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม ถึงวันที่ 4 กันยายน 2566 พบว่าค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
	
บ้านหนองชุมแสง	

รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ต่อ)

4. คุณภาพน้ำทิ้ง ได้ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง (pH), สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease), ค่าทีเคเอ็น (TKN) และตะกั่ว (Pb) ตรวจวัดทุก 1 เดือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเฟคัลเททีฟ 3

โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บ่อเฟคัลเททีฟ 3 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงาน อาทิ รดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น เป็นต้น

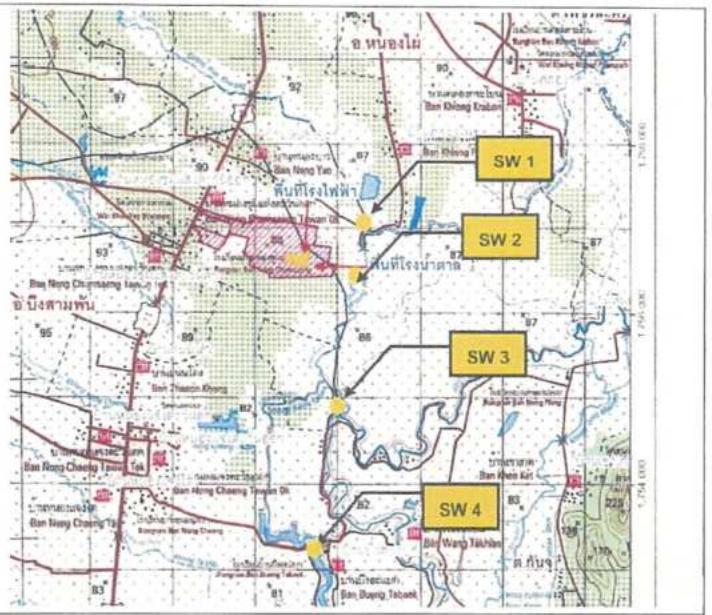
น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย
(บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)

บ่อเฟคัลเททีฟ 3 (บ่อบ่มที่ 2)

รูปที่ 3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5. คุณภาพน้ำผิวดิน ได้ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1) บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 และบริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2566 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ในวันที่ 9 สิงหาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำในบริเวณคลองไพรถูกปกคลุมด้วยวัชพืชประกอบกับพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสาร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500



รูปที่ 5 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ประมาณ 700 เมตร (SW1)

คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

คลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)

บึงตะแบก (SW4)

รูปที่ 6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มลงรับหนังสือ เรื่อง ประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับที่	วันที่รับ	หน่วยงาน	ลายมือชื่อผู้รับ	หมายเหตุ
1	25 พ.ย. 67	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	[redacted]	
2	25 พ.ย. 67	กำนันตำบลหนองแจง		
3	25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองแจง		
4	25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหนองแจง		
5	25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลหนองแจง		
6	25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองแจง		
7	25 พ.ย. 67	เทศบาลตำบลบ้านโภชน์		

41ค

เอกสารการเข้าประชุมหารือร่วมกับชุมชน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประชุมหารือร่วมกับชุมชน

42ค

เอกสารประเมินผลการประชาสัมพันธ์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สรุปประเมินผลด้านการประชาสัมพันธ์และกิจกรรมประจำปี 2567 (ม.ค. - มิ.ย.)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ประชาชนตำบลหนองแจง 48.59%
- ประชาชนตำบลบ้านโภชน์ 34.68%
- ประชาชนตำบลกันจุ 10.25%
- ประชาชนตำบลบึงสามพัน 4.08%
- ประชาชน ตำบลซับสมอทอด 2.40%

การรับรู้ข่าวสาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของโครงการ 2.95%
- การประชาสัมพันธ์โดยผ่านผู้นำชุมชน 70.96%
- การประชาสัมพันธ์โดยตัวแทนบริษัท 60.91%

ความพึงพอใจของกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

ส่วนที่ 1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ

1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง 90.58%
1.2 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา 80.71%
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว 90.15%
1.4 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม / การตอบข้อซักถาม 85.66%

ส่วนที่ 2 กิจกรรมของบริษัทฯ

2.1 กิจกรรมของบริษัทฯ มีความสัมพันธ์กับชุมชน 87.99%
2.2 การลงทำกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 81.25%
2.3 การลงพื้นที่สอบถามข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ 91.57%
2.4 การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน 92.80%

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบสอบถามการประเมินผลด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมประจำปี 2567 (ม.ค. - มิ.ย.)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เพชรบูรณ์ (บึงสามพัน)

****

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด ขอความร่วมมือจากท่านตอบแบบประเมิน เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย / และกรอกข้อความให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- [ ] ประชาชน ตำบลหนองแจง หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลกันจุ หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชน ตำบลซับสมอทอด หมู่ที่.....
- [x] ประชาชน ตำบลบ้านโภชน์ หมู่ที่..11..
- [ ] ประชาชน ตำบลบึงสามพัน หมู่ที่.....
- [ ] ประชาชนทั่วไป

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมของบริษัทฯ ผ่านช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จากช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [x] แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของโครงการ
- [x] การประชาสัมพันธ์โดยผ่านผู้นำชุมชน
- [ ] การประชาสัมพันธ์โดยตัวแทนบริษัท

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจของกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

คำชี้แจง (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ระดับความพึงพอใจ

- 3 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
- 2 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- 1 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ			
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง	/		
1.2 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา	/		
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว	/		
1.4 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม / การตอบข้อซักถาม	/		

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 2 กิจกรรมของบริษัทฯ			
2.1 กิจกรรมของบริษัทฯ มีความสัมพันธ์กับชุมชน	✓		
2.2 การลงทำกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		✓	
2.3 การลงพื้นที่สอบถามข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ	✓		
2.4 การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	✓		

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (โรงงานน้ำตาลเพชรบูรณ์)

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ / และทัศนคติที่มีต่อบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด (โรงงานไฟฟ้า ชีวมวล)

.....

.....

.....

.....

ขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบสอบถามการประเมินผลด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมประจำปี 2567 (ม.ค. - มิ.ย.)
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เพชรบูรณ์ (บึงสามพัน)

****

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภเพาเวอร์ จำกัด ขอความร่วมมือจากท่านตอบแบบประเมิน เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย / และกรอกข้อความให้สมบูรณ์

.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ☐ ประชาชน ตำบลหนองแจง หมู่ที่.....
- ☑ ประชาชน ตำบลกันจุ หมู่ที่ 4
- ☐ ประชาชน ตำบลซับสมอทอด หมู่ที่.....
- ☐ ประชาชน ตำบลบ้านโภชน์ หมู่ที่.....
- ☐ ประชาชน ตำบลบึงสามพัน หมู่ที่.....
- ☐ ประชาชนทั่วไป

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมของบริษัทฯ ผ่านช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จากช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของโครงการ
- ☑ การประชาสัมพันธ์โดยผ่านผู้นำชุมชน
- ☑ การประชาสัมพันธ์โดยตัวแทนบริษัท

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจของกิจกรรมและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

คำชี้แจง (โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ระดับความพึงพอใจ

- 3 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
- 2 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- 1 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ		
	3	2	1
ส่วนที่ 1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ			
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง	✓		
1.2 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา	✓		
1.3 มีการประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว		✓	
1.4 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม / การตอบข้อซักถาม	✓		

43ค

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ พช ๐๐๓๔(๒)/ว๙๑๖ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์
ถ.สระบุรี-หล่มสัก ๖๗๐๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

เรียน

อ้างถึง คำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๑๘๒ /๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด
ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้มีคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในบางตำแหน่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาลของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ชุดใหม่ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๐
โทรสาร ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๑
E-mail : moi_phetchabun@industry.go.th

คำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์
ที่ ๑๘๒ /๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

.....

ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee)โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งคณะกรรมการลำดับที่ ๒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ที่ ๒๐๖๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ให้ดำรงตำแหน่งผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และลำดับที่ ๕ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๗ สระบุรี คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๑๖๙/๒๕๖๐ กำหนดจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑-๑๖ กำหนดให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๓ รับผิดชอบในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด เป็นไปอย่างเรียบร้อย และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับ ดูแล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ประชาชนมีความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการฯ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑/๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และมาตรา ๕๒/๑ (๒) (๖) มาตรา ๕๗ (๑) (๒) (๕) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงขอยกเลิกคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ ๒๑๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monioring Committee) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

<u>องค์ประกอบ</u>

<u>๑. ผู้แทนหน่วยงานราชการ</u>

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ประธาน
(๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ (ปฏิบัติหน้าที่กลุ่มภารกิจด้านสังคม) รองประธาน

/(๓)อุตสาหกรรม...

(๓) อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๔) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๕) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ (พิษณุโลก) กรรมการ
(๗) พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(๘) นายอำเภอบึงสามพัน กรรมการ
(๙) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๑๐) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๑) เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำโรงงานฯ กรรมการ

<u>๒. ภาคประชาชน</u>

<u>๒.๑ อำเภอบึงสามพัน</u>

<u>๒.๑.๑ ตำบลหนองแจง</u>

(๑) กำนันตำบลหนองแจง กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองแจง กรรมการ
(๑๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองแจง กรรมการ

<u>๒.๑.๒ ตำบลกันจุ</u>

(๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ ตำบลกันจุ กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลกันจุ กรรมการ

/(๓)ผู้ใหญ่บ้าน...

(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ ตำบลกันจุ กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๗ ตำบลกันจุ กรรมการ

<u>๒.๑.๓ ตำบลบึงสามพัน</u>

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลบึงสามพัน กรรมการ

<u>๒.๑.๔ ตำบลซับสมอทอด</u>

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลซับสมอทอด กรรมการ

<u>๒.๒ อำเภอหนองไผ่</u>

<u>๒.๒.๑ ตำบลบ้านโภชน์</u>

(๑) กำนันตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ

<u>๓. เจ้าของโครงการ</u>

(๑) รองผู้อำนวยการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๒) ผู้จัดการทั่วไป โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๓) ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๔) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ
(๕) ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กรรมการ

/(๖)ผู้จัดการ...

(๖) ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่ เลขานุการและกรรมการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(๗) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

<u>อำนาจหน้าที่</u>

๑. กำกับดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงงาน

๒. พิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน

๓. เสนอแนะแนวทางและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการเพื่อกำกับดูแล ตามอำนาจหน้าที่ ร่วมการพิจารณา การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด เพื่อร่วมหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

๔. อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เห็นชอบ

๕. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน ๒ วาระ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

[redacted]

เอกสารประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ที่ RKP.PBว015/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

เรียน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

ตามที่บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ดำเนินโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567 โดยทั้ง 2 โครงการ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อ**วันพุธที่ 27 มีนาคม 2567 เวลา 13.30-16.30 น.** ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และได้จัดทำรายงานสรุปการประชุมฯ เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานสรุปการประชุมฯ ดังกล่าว มาเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะแก้ไขรายงานการประชุมฯ ขอความกรุณาแจ้งกลับมายัง คุณศิริกุล โชัะศิริ (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม) เบอร์ติดต่อ : 0 5671 3500 ต่อ 215 หรือ 09 2495 3713 Email : tsi.rkp.pb@gmail.com **ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2567** หากพ้นกำหนดดังกล่าวจะถือว่าท่านให้การรับรองรายงานการประชุมฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หนังสือรับรองรายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2567
วันพุธที่ 27 มีนาคม 2567 เวลา 13.30-16.30 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
****

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สกุล.....
ตำแหน่ง.....
ที่อยู่/สังกัด.....
ได้พิจารณารายงานการประชุมแล้ว ดังนี้

☐ รับรองรายงานการประชุม โดยไม่ขอแก้ไข

☐ รับรองรายงานการประชุม โดยขอแก้ไขข้อความดังนี้

(โปรดระบุหน้า/บรรทัด/ข้อความที่ขอแก้ไข.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

[redacted]

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗
วันศุกร์ที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้มาประชุม

๑. หน่วยงานราชการ

(๑) [redacted] อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
ปฏิบัติหน้าที่ประธานแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์
(๒) ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์
(๓) ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดเพชรบูรณ์
(๔) ผู้แทนพลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์
(๕) ผู้แทนนายอำเภอบึงสามพัน
(๖) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์
(๗) ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
(๘) เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานฯ

๒. ภา

๒.๑ ชุ

(๙) กำนันตำบลหนองแจง
(๑๐) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๑) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๒) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๓) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๔) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๖) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๗) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๘) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๑๙) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๒๐) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๒๑) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๒๒) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๒๓) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน

๒.๒ ชุ

(๒๔) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน

๒.๓ ชุ

(๒๕) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๒๖) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่

(๒๗) [redacted] ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๒๘) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๒๙) ผู้แทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๓๐) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๓๑) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่

๓. โค

(๓๒) ผู้แทนรองผู้อำนวยการ และผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
(๓๓) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
(๓๔) ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
(๓๕) ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล
จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ (พิษณุโลก)
(๒) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๓) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๔) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน
(๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๖) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๗) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๕ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๘) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๗ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน
(๙) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน
(๑๐) กำนันตำบลบ้านโภชน์
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๑๒) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่
(๑๓) ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
(๑๔) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ผู้เข้าร่

๑. หน

(๑) [redacted] รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

๒. โ

(๑) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สาขาสระบุรี
(๒) หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
(๓) หัวหน้าฝ่ายกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
(๔) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

(๕) [redacted] เจ้าหน้าที่ฝ่ายกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
(๖) [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

๓. บริ[redacted] (ที่ปรึกษาโครงการ)
(๑) [redacted] หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๒) [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๓) [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๔) [redacted] หัวหน้าส่วนงานธุรการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เริ่มประชุม ๑๓.๓๐ น.

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ประธานการประชุม) กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

นายกฤษณ์ คงเมือง ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ติดราชการ ได้มอบหมายให้นายพสุ สุครีวก อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นประธานการประชุมในครั้งนี้

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

นางสาวมณฑยา เซ่งศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้นำเสนอผลการดำเนินงานเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา (ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖) เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ จากข้อเสนอแนะของอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ที่ให้โรงงานดำเนินการสนับสนุนกิจกรรม CSR แบบยั่งยืนให้กับชุมชนในพื้นที่ โดยเป็นกิจกรรมที่สามารถต่อยอดและมีตัวชี้วัดการดำเนินงานที่ชัดเจน ซึ่งปัจจุบันโรงงานได้จัดให้มีกิจกรรมสนับสนุนการขออนุญาตใช้น้ำบาดาลให้กับชาวไร่อ้อยที่มีคู่สัญญากับโรงงาน เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ โดยได้มีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจบ่อน้ำบาดาลไปแล้วทั้งหมด ๕๑ บ่อ และได้ขออนุญาตใช้งานไปแล้ว จำนวน ๓๙ บ่อ อยู่ระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตใช้งาน จำนวน ๒ บ่อ ส่วนในปี ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการสำรวจบ่อน้ำบาดาลเพิ่มเติมอีก จำนวน อีก ๒ บ่อ และดำเนินการขออนุญาตแล้วเสร็จรวมทั้งหมด จำนวน ๕๓ บ่อ และปัจจุบันในปี ๒๕๖๗ อยู่ระหว่างการดำเนินการสำรวจบ่อน้ำบาดาล นอกจากนี้โรงงานได้มีการสนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และกิจกรรมธนาคารรีไซเคิลอีกด้วย ซึ่งกิจกรรม CSR ดังกล่าวทางโรงงานได้ปฏิบัติและจะสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตามคำแนะนำของอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรีโสภณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) โดยสรุปภาพรวมของการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี ๒๕๖๖ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖) โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกับได้นำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก ๖ เดือน ซึ่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้นำส่งเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗ ที่ผ่านมา

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมใน ๓ ประเด็น ดังนี้ ประเด็นแรก สืบเนื่องจากที่ผ่านมาเกิดภัยแล้งและมีการเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ใบอ้อย ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการในการป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกองกากอ้อยไว้หรือไม่และดำเนินการอย่างไร ประเด็นที่สอง รายงาน EIA ได้มีการกำหนดมาตรการสำหรับการกองขี้เถ้าหรือมีการจำกัดความสูงของกองขี้เถ้าหรือไม่ ประเด็นที่สาม มาตรการในการควบคุมการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากรถขนส่งของโครงการโรงงานทุกแห่งจะต้องมีการรายงานไฮโดรมิเตอร์ โดยจะต้องรายงานจำนวนรถขนส่งของโรงงานทั้งหมดที่วิ่งผ่านชุมชนหรือใช้ภายในพื้นที่โรงงาน และจะต้องมีการตรวจสอบการเผาไหม้ว่าผ่านเกณฑ์หรือไม่ พร้อมเก็บหลักฐานการตรวจสอบการเผาไหม้ด้วย

โครงการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม : ทางโครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมการเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานทั้งหมดของโรงงานก่อนเปิดฤดูหีบอ้อยตามกฎหมายกำหนด ปีละ ๑ ครั้ง อีกทั้งโรงงานได้จัดให้มีหน่วยเฉพาะกิจที่ดูแลการเก็บกากอ้อย รวมถึงจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) นายช่างซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.) จัดตารางเวรหมุนเวียนเพื่อสังเกตการณ์และเฝ้าระวังบริเวณลานเก็บกองกากอ้อยตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งนี้ทางโรงงานได้จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นและฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง คือ ผู้ดูแลลานเก็บกากอ้อย สำหรับการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้ระยะเวลาในการฝึกซ้อมประมาณ ๗-๑๕ วัน โดยเริ่มจากการฝึกซ้อมการใช้งานอุปกรณ์ Fire Pump ระบบหัวฉีดต่างๆ ที่จัดให้มีโดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย สำหรับปีที่ผ่านมายังไม่มีอุบัติเหตุเกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยของโรงงานแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโรงงานที่เคยมีเหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้น ทางโรงงานได้ใช้เวลาในการดับเพลิงประมาณ ๑ ชั่วโมง ทั้งนี้ทางโรงงานได้จัดเตรียมเครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถแทรกเตอร์ และ แบคโฮ สำรองไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยสามารถใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุ

นางสาวมณฑยา เช่งศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) : ได้ให้ข้อมูลด้านการกองขี้เถ้าว่า ตามมาตรการในรายงาน EIA มีการระบุไว้ สำหรับรายละเอียดจะนำเสนอให้ที่ประชุมรับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

<u>มติที่ประชุม</u> : โครงการรับทราบและจะนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ

๔.๒ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ว่าที่ร้อยตรีโสภณ อุตรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖ ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

❖ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	๕) คุณภาพน้ำผิวดิน
๒) ความเร็วและทิศทางลม	๖) คุณภาพน้ำใต้ดิน
๓) ระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน	๗) ค่าความร้อนในสถานประกอบการ
๔) คุณภาพน้ำทิ้ง	๘) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัด ๒ ด้าน ดังนี้

- ระดับเสียงรบกวน พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด เนื่องจากสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดมีการสัญจรไป-มาของรถตลอดทั้งวัน แต่เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาทำการคำนวณโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง เพื่อคำนวณหาระดับการรบกวนตามหลักวิชาการ พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เกินเกณฑ์ข้อกำหนดของเสียงรบกวนต่อชุมชน ซึ่งกำหนดไว้ให้มีค่าไม่เกิน ๑๐ เดซิเบล (เอ) และไม่ได้ส่งผลให้เสียงพื้นฐานของชุมชนเพิ่มขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และทางโครงการได้มีมาตรการควบคุมและป้องกันระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยโครงการจะดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารปิดที่มีผนังเมทัลชีท (Metal Sheet) ล้อมรอบ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงาน ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๓ และประเภทที่ ๔ ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำน้อย, สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนค่อนข้างต่ำ อีกทั้งมีวัชพืชปกคลุมพื้นผิวน้ำและบริเวณริมตลิ่ง รวมทั้งบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้มีการสะสมของปริมาณมลสารและทำให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

นอกจากนี้ทางโครงการได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ รวมถึงได้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ได้มีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ ผลจากการสำรวจความคิดเห็นประชาชน พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๘.๖ ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ มีเพียงส่วนน้อย ร้อยละ ๑.๔ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย และกลิ่นเหม็น

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเหตุผลของการกำหนดแผนการตรวจวัดแต่ละหัวข้อแต่ละพารามิเตอร์ที่ส่วนใหญ่กำหนดแผนการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์

ว่าที่ร้อยตรีโสภณ อุตรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำหรับแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงาน EIA ซึ่งกำหนดไว้ให้มีการตรวจวัด จำนวน ๒ ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ทั้งนี้เนื่องจากช่วงฤดูหีบอ้อยเริ่มเปิดหีบตั้งแต่ช่วงกลางเดือนธันวาคม - มีนาคม ดังนั้น ช่วงเดือนกุมภาพันธ์เป็นช่วงที่การดำเนินงานของโครงการมีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติและเหมาะสมที่สุดจึงกำหนดวางแผนการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าว

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า การเปิดหีบอ้อยเปิดดำเนินการตั้งแต่กลางเดือนธันวาคม และปิดหีบอ้อยในเดือนมีนาคม ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่โครงการมีการเดินเครื่องจักรอย่างเต็มประสิทธิภาพการผลิตของโรงงาน ดังนั้น ช่วงเดือนกุมภาพันธ์จึงเป็นตัวแทนหรือตัวชี้วัดที่ดีที่จะสามารถประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครื่องจักรต่างๆ ของโรงงานได้เป็นอย่างดี

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมว่า อยากทราบข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งระบบ CEMS ของโรงงาน ซึ่งจากข้อมูลที่นำเสนอระบุว่าปัจจุบันทางโรงงานอยู่ระหว่างดำเนินการเชื่อมต่อระบบสัญญาณ CEMS ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงอยากทราบความก้าวหน้าในการดำเนินการเชื่อมต่อระบบสัญญาณ CEMS ดังกล่าวของโรงงานในปัจจุบัน

โครงการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม : ระบบ CEMS ของโรงงานได้ดำเนินการติดตั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโรงงานแล้วเสร็จ ซึ่งทางโรงงานได้มีการตรวจสอบและทดสอบระบบไปตั้งแต่เริ่มเดินเครื่องจักร แต่พบว่าระบบ CEMS ยังมีข้อบกพร่องหลายๆ ประการ และได้ทำการแก้ไขไปแล้วเบื้องต้น ล่าสุดได้มีการประชุมหารือร่วมกันระหว่างโรงงานในเครือ จำนวน ๔ โรงงาน เพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับข้อบกพร่องดังกล่าวที่เกิดขึ้น ซึ่งจากการประชุมหารือและปรึกษาร่วมกันได้ข้อสรุป คือ ทางโรงงานจะดำเนินการติดตั้งระบบ CEMS ใหม่อีกครั้ง และได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการและกำหนดมาตรการร่วมกัน เพื่อใช้ในการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม ที่บังคับโรงงานที่ปล่อยมลพิษต้องติดตั้งระบบ CEMS ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗ ทั้งนี้ทางโรงงานอยู่ระหว่างการประสานกับบริษัทที่จะดำเนินการติดตั้งระบบ CEMS เพื่อให้เข้ามาให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งระบบ CEMS

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้เพิ่มเติมข้อมูลว่า เนื่องจากกฎหมายการติดตั้งระบบ CEMS ที่ประกาศไว้ จะมีผลบังคับในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗ นี้แล้ว จึงอยากให้โรงงานพิจารณาการติดตั้งระบบ CEMS และเชื่อมต่อข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน ๓ ประเด็น <u>ประเด็นแรก</u> อยากทราบจำนวนปล่องระบายอากาศของโรงงานในปัจจุบันที่ได้ดำเนินการ

ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ประเด็นที่สอง การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี แบบ High Volume ซึ่งจำเป็นต้องใช้กระแสไฟฟ้าในการเดินเครื่องอย่างต่อเนื่อง จึงอยากทราบว่าตำแหน่งจุดตั้งเครื่องตรวจวัดติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของชาวบ้านหรือบริเวณพื้นที่สาธารณะ และมีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าหรือไม่ ประเด็นที่สาม การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำที่ไหลผ่านบริเวณคลองไพรซึ่งเป็นคลองสาธารณะ พบคุณภาพน้ำยังมีปัญหาและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงอยากให้อธิบายรายละเอียดลักษณะสภาพคลองไพรให้คณะกรรมการฯ ทราบพอสังเขป เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเป็น แบบ Zero Discharge ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โรงงาน

โครงการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม : ปัจจุบันโรงงานมีปล่องระบายอากาศที่มีการใช้งานและได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบาย จำนวน ๒ ปล่อง จากเดิมโรงงานมีการติดตั้งเป็นระบบ Sharing ข้อมูล กล่าวคือ ปล่องระบาย จำนวน ๒ ปล่อง จะมีเครื่องมอนิเตอร์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง และตั้งระยะเวลาการตรวจวัดแบบ Sharing ข้อมูลกัน แต่เนื่องจากการ Sharing ข้อมูลพบความคลาดเคลื่อนในระบบค่อนข้างมาก ดังนั้น โรงงานจึงพิจารณาใช้ข้อมูลในรูปแบบปล่องต่อปล่องเพื่อลดความความคลาดเคลื่อนและทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น

นางสาวมณฑยา เช่งศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ๑.) บริเวณบ้านหนองยาว จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณที่พักอาศัยของประชาชนในชุมชน ๒) บริเวณ อบต. หนองแจง จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณด้านหน้าสำนักงาน อบต. ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านบึงตะแบก จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ด้านในของโรงเรียน ๔) บริเวณบ้านหนองชุมแสง จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณสนามหญ้าภายในพื้นที่ของโรงเรียนหนองชุมแสง ๕) บริเวณบ้านหนอง ๗ หลัง จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณที่พักอาศัยของประชาชนในชุมชน ซึ่งแต่ละจุดตรวจวัดสามารถเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมือตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นการติดตามตรวจสอบเพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่ของโรงงาน ซึ่งไม่ใช่แหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงานของโรงงาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและแจ้งข้อมูลให้ทางชุมชนได้รับทราบ สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของคลองไพรที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการมี จำนวน ๓ สถานี คือ สถานีที่ ๑ บริเวณคลองไพร ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ ๒ บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ ๓ บริเวณคลองไพร บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำป่าสักหลังผ่านพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัดย้อนหลังที่ผ่านมา พบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของทั้ง ๓ สถานีมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นสถานที่ ๓ บริเวณคลองไพรบริเวณจุดบรรจบแม่น้ำป่าสักหลังผ่านพื้นที่โครงการ ที่พบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเดือนตุลาคมที่ผ่านมา ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำ เป็นคลองสาธารณะ อาจมีมูลสัตว์ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนค่อนข้างต่ำ อีกทั้งมีวัชพืชปกคลุมพื้นผิวน้ำและบริเวณริมตลิ่ง รวมทั้งบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้มีการสะสมและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าสูง อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำในคลองไพรเป็นคุณภาพน้ำที่เกิดจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติไม่ได้มาจากการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่โรงงาน

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้เพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินว่าชาวบ้านได้มีความเข้าใจเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองไพร บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำป่าสักหลังผ่านพื้นที่โครงการที่พบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมากยิ่งขึ้นว่าสาเหตุที่แท้จริงอาจมาจากการปนเปื้อนของมูลสัตว์ ยาฆ่าแมลงที่ชาวบ้านใช้ทำการเกษตร

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้เพิ่มเติมข้อมูล ในการประชุมครั้งถัดไปหากโครงการมีการใช้เครนในกระบวนการผลิตหรือการดำเนินงานของโครงการ ทางโรงงานจะต้องรายงานผลการตรวจสอบเครนประจำปีให้ทางคณะกรรมการฯ รับทราบด้วย

มติที่ประชุม : โครงการรับทราบและจะนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ

๔.๓ ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖

ทางโครงการนำเสนอผลการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อสังคมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่การดำเนินงานด้านงานสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ และระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม ๒๕๖๗

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง รับเชิญเป็นวิทยากร กิจกรรมลูกเสือต้านภัยยาเสพติด ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านหนองแจง

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ณ อบต.หนองแจง

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ ณ อบต.หนองแจง

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนงบประมาณโครงการแสงนำใจไทยทั้งชาติ เดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ ๙

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกิจกรรมงานวันแม่แห่งชาติ วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ โดยจัดขึ้นที่โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง จัดโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ร่วมกับชาวบ้าน ตำบลหนองแจง ณ สระประมง หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแจง

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนเสื้อจำนวน ๕๐ ตัว เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท ให้แก่ ชมรม "TO BE NUMBER ONE" อำเภอบึงสามพัน เพื่อทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ในกิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดแก่เยาวชน ประเภท สถานศึกษา และชุมชน ของอำเภอบึงสามพัน ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายเรื่องความปลอดภัยในสถานศึกษา และร่วมบริการเครื่องดื่ม ให้แก่นักเรียน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๖ ณ โรงเรียนบ้านกันจุ ตำบลกันจุ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกิจกรรมพิธีทำบุญวันสถาปนาโรงเรียนบึงสามพัน ครั้งที่ ๔๗ ณ โรงเรียนบึงสามพันวิทยาคม

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกิจกรรมอบรมโครงการ ขับขี่ปลอดภัยด้านภัยยาเสพติด

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ประชุมประจำเดือนร่วมกับผู้นำชุมชนและชาวบ้าน หมู่ที่ ๓ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ประชุมร่วมกับนายอำเภอบึงสามพัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และผู้นำชุมชน เรื่อง การทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อนำเงินไปซื้อเครื่องปรับอากาศ และสื่อการเรียนการสอนให้กับศูนย์การศึกษาเด็กพิเศษของตำบลหนองแจง พร้อมบริการเครื่องดื่ม ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมประชุม ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

วันที่ ๕-๖ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้เข้าร่วมแข่งขันกีฬาเปตอง และบริการเครื่องดื่มในโครงการ "แข่งขันกีฬาตำบลสัมพันธ์ ต้านยาเสพติด ครั้งที่ ๗" ระหว่างวันที่ ๕-๖ กันยายน ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนงบประมาณสำหรับอุปกรณ์การแพทย์และการตรวจสุขภาพ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมพิธีเปิดโครงการของดีตำบลหนองแจง ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมจำหน่ายน้ำตาลราคาถูก และสนับสนุนเครื่องดื่ม ในงานของดีตำบลหนองแจง ครั้งที่ ๗ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนอุปกรณ์และสีทาสนามตะกร้อ ณ โรงเรียนหนองชุมแสง กิจกรรมโครงการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพด้วยกีฬาเซปักตะกร้อ

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง เข้าฉีดพ่นควันกำจัดยุงลาย บริเวณพื้นที่โรงงาน บ้านพักพนักงานด้านในและด้านนอกโรงงาน

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง มอบน้ำตาลให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง เนื่องจากอนุเคราะห์การฉีดพ่นยุงลาย

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน ๑๐๐ แพ็ค ให้กับเจ้าหน้าตำรวจเพื่อใช้ในกิจกรรมอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่สัญจรไปมา ณ ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุด้านการจราจร สถานีตำรวจภูธรบึงสามพัน

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง เข้าสำรวจบ้านผู้ประสบภัยด้านน้ำท่วมร่วมกับผู้นำชุมชน หมู่ที่ ๑๔ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ เพื่อทำการช่วยเหลือ ซ่อมแซมและปรับปรุง

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ตรวจดูการติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์สำหรับชุมชน หมู่ที่ ๓ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ ติดกับบริเวณพื้นที่โรงงาน

วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง เปิดโครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้บริการเครื่องดื่มให้กับสำนักงานพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์เขต ๒ พร้อมด้วยคณะครู นักเรียน ในงานแข่งขันกีฬาภายใน "ห้วยสวิงเกมส์"ประจำปี ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาโรงเรียนบ้านห้วยสวิง อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้บริการเครื่องดื่มในกิจกรรม "วิ่งรื่นรมย์ ชมบึงสามพัน" ครั้งที่ ๑ ให้กับกลุ่มรักษ์บึงสามพัน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้แหล่งน้ำบึงสามพันเป็นสถานที่ท่องเที่ยว และเป็นการระดมทุนในการสร้างสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ให้กับตำบลบึงสามพัน ณ บริเวณมณฑปหลวงพ่อบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

	
วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์จำนวน ๕๐ กิโลกรัม ในโครงการรับบริจาคโลหิต คนหนองไผ่ไม่ทอดทิ้งกัน ณ ที่ว่าการอำเภอหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนเสื้อให้กับ อสม. จำนวนทั้งสิ้น ๑๗๐ ตัว เพื่อใส่ในการปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
	
วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาประเพณี "ออกพรรษาเกมส์" ให้กับกลุ่มกีฬาเยาวชน ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนน้ำดื่มจำนวน ๕๐ แพ็ค และเสื้อกีฬาจำนวน ๒๐ ตัว ในการจัดการแข่งขันเรือยาวชิงถ้วยพระราชทานประจำปี ๒๕๖๖ ณ วัดบึงสามพันล่าง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
	
วันอังคาร ที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมประชุมงานวันลอยกระทง ณ วัดโคกยาว ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์	วันอังคาร ที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ส่งมอบบ้านร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ณ หมู่ที่ ๑๔ ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

	
วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการพัฒนาการศึกษา และอุปกรณ์การเรียนการสอนศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ อาคารหน่วยบริการบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สร้างบ้านให้กับผู้ยากไร้ร่วมกับงบประมาณของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจงและผู้ร่วมบริจาค ณ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
	
วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนน้ำดื่มจำนวน ๕๐ แพ็ค ในงานส่งเสริมวัฒนธรรม ประเพณีสมโภช และนมัสการหลวงพ่อบึงสามพัน ณ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมบริการเครื่องดื่มในงาน "ประเพณีสมโภชและนมัสการ หลวงพ่อบึงสามพัน ประจำปี ๒๕๖๖" ณ ที่ว่าการอำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
	
วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนงบประมาณในการจัดงาน "ประเพณีสมโภชและ นมัสการหลวงพ่อบึงสามพัน ประจำปี ๒๕๖๖" ณ ที่ว่าการอำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมจัดทำโรงทานเครื่องดื่มให้กับญาติโยม ผู้มาร่วมงาน ทอดกฐินสามัคคีเพื่อสมทบทุนซื้อที่ดิน และจ่ายค่าก่อสร้าง วัตถุถาวร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ณ ที่พักสงฆ์คลองไพรเจริญธรรม บ้านคลองไพร ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมงานวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๖ กิจกรรมการบริจาคโลหิตจากนายจ้าง ลูกจ้าง สถานประกอบกิจการ ณ ห้องประชุมศรีวิเชียร (ชั้น ๔ ตึกอุบัติเหตุ) โรงพยาบาลวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมจัดทำโรงทานเครื่องดื่มให้กับญาติโยม ผู้มาร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ณ วัดหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนกระทงจำนวน ๕๐ กระทง และร่วมกิจกรรมงานวันลอยกระทง ณ วัดโคกยาว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมบริการเครื่องดื่มให้กับประชาชนที่มาร่วมกิจกรรมแข่งเรือ ๕ ฝีพาย และสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี ๒๕๖๖ ณ ลำน้ำบึงกระจับ สวนเฉลิมพระเกียรติฯ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้จัดฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมบริการสายไหมและป๊อปคอร์นในกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีภายใน ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๖-๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมสนับสนุนงบประมาณซื้อของรางวัลตักไข่การกุศลงานวิ่ง ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อหารายได้ในการจัดซื้ออุปกรณ์เกี่ยวกับกู้ภัยไว้ใช้ช่วยเหลือพี่น้องประชาชนในเขตอำเภอบึงสามพัน นักท่องเที่ยว รวมไปถึงพี่น้องในพื้นที่ใกล้เคียงและทั่วประเทศ ซึ่งพนักงานบริษัทฯ ได้สมัครเข้าเป็นอาสากู้ภัยจุดหนองแจง

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง เข้าร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ในนามตัวแทนภาคเอกชน ระหว่าง สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอบึงสามพันกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายและตำบลซับไม้แดง ณ ศาลาประชาคม บ้านไทยถาวร หมู่ ๑๕ ต.ซับไม้แดง อ.บึงสามพัน จ. เพชรบูรณ์ เพื่อบูรณาการความร่วมมือทุกภาคส่วนในพื้นที่ ร่วมกันขับเคลื่อนโครงการ " ตำบลเข้มแข็ง ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง "

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง สนับสนุนงบประมาณสำหรับอุปกรณ์การแพทย์และการตรวจสุขภาพ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแจง

วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้มอบน้ำดื่มจำนวน ๕๐ แพ็ค ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบึงสามพัน เพื่อใช้ในกิจกรรมการเปิดอาคารบริการด้านแพทย์แผนไทย โดยมีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และคณะฝ่ายบริหารจังหวัดเพชรบูรณ์ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อสม. และประชาชนในพื้นที่มาร่วมเปิดพิธีในครั้งนี้

วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้มอบน้ำตาลทรายขาว ให้กับพุทธสถานธรรมสมหบ อ.วังโป่ง เพื่อนำไปบริจาคต่อให้กับผู้ยากไร้







วันที่ ๙ - ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมสนับสนุนสิ่งของ ของขวัญ และได้มอบทุนการศึกษา ให้กับ อบต. และโรงเรียนต่าง ๆ ดังนี้ มอบขนมให้กับ อบต.ศรีมงคลมอบทุนการศึกษาให้กับ อบต.กันจุ, มอบขนมให้กับ อบต.พญาวัง, มอบขนมให้ รร.วัดเขาเจริญธรรม, มอบขนมให้ รร.บ้านลำพาด, มอบของขวัญให้กับศูนย์การศึกษาพิเศษ, มอบขนมให้ โรงเรียนบ้านหนองแจง


วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้รับมอบเกียรติบัตร เนื่องด้วยเป็นสถานประกอบการที่สนับสนุนงานด้านคนพิการ เนื่องในวันคนพิการสากล จังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมสนับสนุนปอปคอร์น และสายไหม ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ณ บ้านพักพนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมสนับสนุนน้ำตาลจำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมงานเลี้ยงปีใหม่ให้กับผู้สูงอายุ ณ อาคารโดมเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ร่วมกับกำนันตำบลหนองแจง ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย/สารวัตร/แพทย์ และพระครูประคุณพัชรสรณ์ เจ้าคณะตำบลหนองแจง ได้ออกเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง ผู้ยากไร้ ได้มอบถุงไตรรัตนเมตตา ให้แก่ประชาชนในตำบลหนองแจง และได้ออกเยี่ยมเป็นกำลังใจแก่ผู้ป่วยติดเตียง

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนการจัดงานมะขามหวานนครบาลเพชรบูรณ์ ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีท่านผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นผู้รับมอบ ณ ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์


วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ลงเยี่ยมและมอบของขวัญวันเด็กให้กับเด็กๆ ที่อยู่พื้นที่ใกล้เคียงบริเวณโรงงานพร้อมด้วยผู้นำชุมชน ณ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ลงเยี่ยมชาวบ้านและมอบของขวัญปีใหม่ให้กับชุมชนรอบ ๆ บริเวณโรงงานพร้อมด้วยผู้นำชุมชน ณ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้สนับสนุนน้ำตาลอ้อยธรรมชาติจำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม ให้กับ วัดบ้านโภชน์ เพื่อใช้ในงานทอดป่าสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗ ณ วัดบ้านโภชน์ ตำบลบ้านโภชน์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมบริการเครื่องดื่มให้กับประชาชนที่มาร่วมงาน โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ครั้งที่ ๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมี นางพัชรี ศาลาศิลป์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นประธานเปิดงานในพิธี ณ เทศบาลตำบลบ่อไทย อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้มอบน้ำดื่มจำนวน ๕๐ แพ็ค ให้กับโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือเนตรนารี ณ โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้จัดกิจกรรม BIG CLEANING DAY ทำความสะอาดบริเวณ หน้าโรงงาน ถนน ร่องน้ำ และเก็บเศษอ้อยร่วง หลังปิดหีบอ้อย

วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้ร่วมบริการเครื่องดื่มให้กับเจ้าหน้าที่และแขกที่มาร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อสร้างอาคารสำนักงาน หน่วยกู้ภัยบึงสามพันธรรมสถาน โดยมีหลวงปู่บุญทัน ฐิตสีโล เป็นประธานฝ่ายสงฆ์ ณ ศูนย์กู้ภัยบึงสามพันธรรมสถาน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ กลุ่มไทยรุ่งเรือง นำโดยคุณณิชา อัษฎาธร ผู้อำนวยการ ร่วมกิจกรรม CSR ผ่านโครงการ TRR Tour School ที่โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง เพื่อมอบความรู้ผ่านโครงการเกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง โดยน้อง ๆ นักเรียนได้รับความรู้ทั้งการเกษตรอินทรีย์ ที่สามารถสร้างความยั่งยืนทางด้านอาหารให้กับทางโรงเรียน พร้อมได้รับความสนุกจากกิจกรรมต่าง ๆ จากผลิตภัณฑ์ของทาง SADA SUGAR และ แบรนด์ Lin Sugar

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า อยากให้ทางโรงงานสนับสนุนกิจกรรม CSR ที่สามารถต่อยอดและเกิดความยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง สำหรับโครงการสำรวจบ่อน้ำบาดาลและขออนุญาตให้กับชาวไร่อ้อยที่มีคู่สัญญากับโรงงานที่ทางโรงงานได้ดำเนินการสนับสนุนในปัจจุบันอยู่แล้ว อยากให้ทางโรงงานทำการสำรวจและเก็บข้อมูลเพิ่มเติมกรณีโรงงานไม่เข้าไปช่วยสนับสนุนโครงการสำรวจบ่อน้ำบาดาลและขออนุญาตใช้น้ำบาดาล จะส่งผลให้ชาวบ้านหรือเกษตรกรชาวไร่อ้อยต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเท่าไหร่ และหากทางโรงงานเข้าไปช่วยสนับสนุนโครงการดังกล่าว จะส่งผลให้ชาวบ้านหรือเกษตรกรประหยัดค่าใช้จ่ายเท่าไหร่ ซึ่งสามารถแสดงเป็นมูลค่าและก่อให้เกิดความยั่งยืนได้ในอนาคต

โครงการได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรม CSR : ปัจจุบันทางโรงงานได้จัดให้มีโครงการ GET โดยมีวัตถุประสงค์ให้สมาชิกชาวไร่อ้อยมาเข้าร่วมโครงการ ในส่วนกิจกรรมของโครงการจะจัดให้มีการให้ความรู้ในหลายด้านๆ โดยเฉพาะข้อมูลที่เข้ากับสถานการณ์ในปัจจุบัน เช่น กิจกรรมให้ความรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการเผาอ้อย โดยเฉพาะวิธีการและข้อดี-ข้อเสียของการเผาอ้อยก่อนตัด และการเผาอ้อยหลังตัด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีแนวคิดในการนำเครื่องจักรสมัยใหม่หลายชนิด หลายประเภทเข้ามาสนับสนุนให้กับชาวไร่อ้อย เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการใช้งาน และจัดสรรเครื่องมือให้กับชาวไร่อ้อยอย่างเพียงพอ เพื่อนำมาช่วยในการตัดอ้อยสดและลดการเผาอ้อย นอกจากนี้ ทางโรงงานยังมีการสนับสนุนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนอื่นๆ เช่น การให้องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี รวมถึงการใช้งานด้วยวิธีที่ถูกต้อง รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอีกด้วย เป็นต้น

<u>มติที่ประชุม</u> : โครงการรับทราบและจะนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ

<u>ระเบียบวาระที่ ๕</u> **เรื่องเพื่อพิจารณา**

๕.๑ แผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ตามแผนกำหนดในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ และการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ กำหนดในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมเห็นชอบ

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

นางสาวมณฑยา เช่งศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมว่า การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ จะนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๗ รวมถึงข้อเสนอแนะจากท่านประธานในการประชุมครั้งนี้ สำหรับการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ จะนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๗ แต่อาจจะมีบางหัวข้อที่ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดครบถ้วน ทั้งนี้จะนำเสนอให้ทราบในการประชุมครั้งถัดไป

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย อยากให้ทางโรงงานนำเสนอข้อมูลมาตรการด้าน PM ๒.๕ ในช่วงเปิดหีบอ้อยให้ที่ประชุมได้รับทราบ เนื่องจากคณะกรรมการฯ ชุดนี้เป็นคณะกรรมการฯ ชุดที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วย

<u>มติที่ประชุม</u> : โครงการรับทราบและจะนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ

๕.๒ แผนบริหารจัดการอ้อยประจำปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗

นายสุรพงศ์ ก้องภักดีสุข ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นำเสนอเรื่องการจัดการอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์อ้อยสดอ้อยไฟไหม้ของโรงงานตั้งแต่เริ่มเปิดหีบปีแรกเทียบกับปริมาณอ้อยสดอ้อยไฟไหม้ทั้งประเทศ ทางโรงงานเริ่มเปิดหีบตั้งแต่ปี ๒๕๕๙/๒๕๖๐ จนถึงปีปัจจุบัน ๒๕๖๖/๒๕๖๗ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ ๑ และ ดังรูปที่ ๒

ตารางที่ ๑ แผนการบริหารจัดการอ้อย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาบึงสามพัน)

รายงานการเปรียบเทียบ อ้อยสด อ้อยไฟไหม้ รายปี

ปีการผลิต	ประเภทอ้อย	ยอดอ้อย (ตัน)	% อ้อย	ยอดอ้อยเข้าหีบทั้งประเทศ	% อ้อยทั้งประเทศ	วันที่เปิดหีบ	วันที่ปิดหีบ	จำนวนวันที่หีบ
ปี 2559/60	อ้อยสด	195,534.94	36.04	33,304,316.855	35.83	4 มี.ค 60	20 มี.ค 60	76
	อ้อยไฟไหม้	346,945.16	63.96	59,646,498.235	64.17			
รวม		**542,480.10**	**100.00**	**92,950,815.090**	**100.00**			
ปี 2560/61	อ้อยสด	606,585.20	34.25	45,498,950.198	33.72	5 ธ.ค 60	10 เม.ย 61	127
	อ้อยไฟไหม้	1,164,615.59	65.75	89,430,348.175	66.28			
รวม		**1,771,200.79**	**100.00**	**134,929,298.373**	**100.00**			
ปี 2561/62	อ้อยสด	831,206.83	44.34	50,938,793.865	38.89	26 พ.ย 61	3 เม.ย 62	129
	อ้อยไฟไหม้	1,043,527.13	55.66	80,031,209.740	61.11			
รวม		**1,874,733.96**	**100.00**	**130,970,003.605**	**100.00**			
ปี 2562/63	อ้อยสด	489,612.38	49.79	37,709,700.150	50.35	6 ธ.ค 62	18 ก.พ 63	75
	อ้อยไฟไหม้	493,727.76	50.21	37,183,474.905	49.65			
รวม		**983,340.14**	**100.00**	**74,893,175.055**	**100.00**			
ปี 2563/64	อ้อยสด	643,576.51	78.86	49,048,591.840	73.58	15 ธ.ค 63	3 มี.ค 64	79
	อ้อยไฟไหม้	172,479.57	21.14	17,610,220.415	26.42			
รวม		**816,056.08**	**100.00**	**66,658,812.255**	**100.00**			
ปี 2564/65	อ้อยสด	960,109.15	79.51	66,951,734.425	72.72	8 ธ.ค 64	23 มี.ค 65	106
	อ้อยไฟไหม้	247,462.01	20.49	25,118,934.550	27.28			
รวม		**1,207,571.16**	**100.00**	**92,070,668.975**	**100.00**			
ปี 2565/66	อ้อยสด	822,852.52	67.19	63,106,579.490	67.21	15 ธ.ค 65	18 มี.ค 66	94
	อ้อยไฟไหม้	401,830.65	32.81	30,781,303.240	32.79			
รวม		**1,224,683.17**	**100.00**	**93,887,882.730**	**100.00**			
ปี 2566/67	อ้อยสด	718,793.80	69.25	56,521,114.270	70.28	18 ธ.ค 66	5 มี.ค 67	79
	อ้อยไฟไหม้	319,232.47	30.75	23,902,860.170	29.72			
รวม		**1,038,026.07**	**100.00**	**80,423,974.440**	**100.00**			

หมายเหตุ

ข้อมูลอ้อย ปีการผลิต 2566/67 ณ วันที่ 5 มีนาคม 2567 (ปิดหีบ)

ยอดอ้อยเข้าหีบทั้งประเทศ ปีการผลิต 2566/67 ณ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2567

รูปที่ ๒ กราฟปริมาณอ้อยเข้าหีบ

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้สอบข้อมูลเพิ่มเติม ใน ๒ ประเด็น คือ <u>ประเด็นแรก</u> ปี ๒๕๖๗ ค่าปริมาณของน้ำตาลที่อยู่ในอ้อย (CCS) เมื่อเปรียบเทียบกับฤดูหีบอ้อยที่ผ่านมามีความแตกต่างกันอย่างไรบ้าง <u>ประเด็นสอง</u> ปริมาณอ้อย ๑ ตัน จะสามารถผลิตน้ำตาลได้ปริมาณเท่าไหร่

เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานฯ : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำหรับค่าปริมาณของน้ำตาลที่อยู่ในอ้อย (CCS) ของโรงงาน ปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗ พบว่ามีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยค่าเฉลี่ย (CCS) ของโรงงานในปีนี้เท่ากับ ๑๑.๕๕ % สำหรับปีที่ผ่านมา ๑๒.๓๐ % ทั้งนี้อาจได้รับผลกระทบมาจากสภาพภูมิอากาศและสภาพความแห้งแล้งของพื้นที่ ทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่ค่อยสมบูรณ์ อ้อยมีความหวานน้อย ซึ่งส่งผลให้ปริมาณอ้อย ๑ ตัน สามารถผลิตน้ำตาลได้ ประมาณ ๙๐ กิโลกรัม อย่างไรก็ตาม ปริมาณน้ำตาลที่ผลิตได้ยังขึ้นอยู่กับการป้อนอ้อยเข้าสู่ระบบหีบอ้อยของโรงงานอีกด้วย กล่าวคือหากโรงงานมีการป้อนใบอ้อยหรือกากอ้อยเข้าสู่ระบบหีบอ้อยด้วย จะส่งผลให้ผลิตปริมาณน้ำตาลลดน้อยลง

<u>ระเบียบวาระที่ ๖</u> เรื่องอื่นๆ

<u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

นายชนก มากพันธุ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำหรับการประชุมครั้งนี้จะเป็นการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ EIA ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อยากทราบว่าจากการดำเนินของโครงการที่ผ่านมาชาวบ้านในพื้นที่ได้รับผลกระทบและเข้าไปร้องเรียนที่ศูนย์ดำรงค์ธรรมของอำเภอบึงสามพันบ้างหรือไม่

ผู้แทนนายอำเภอบึงสามพัน: ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า เนื่องจากไม่ได้มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง ทำให้ไม่ทราบข้อมูลในส่วนนี้เท่าที่ควร แต่จากการติดตามข้อมูลผ่านระบบ Social พบว่า ส่วนใหญ่ชาวบ้านจะได้รับผลกระทบจากการเผาอ้อยในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อยค่อนข้างมาก

นายชนก มากพันธุ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ปัญหาการเผาอ้อยเป็นประเด็นปัญหาระดับประเทศต้องอาศัยความร่วมมือของทุกฝ่ายในการร่วมมือกันแก้ปัญหา สำหรับการประชุมครั้งนี้จะขอติดตามผลกระทบเฉพาะหัวข้อตามมาตรการที่ EIA กำหนดไว้จากการดำเนินงานของโรงงาน เช่น ปัญหาปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำมีค่าสูงและปัญหาเสียงดัง ทั้งนี้หากการดำเนินงานของโรงงานในภาพรวมไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนก็จะเป็นการสร้างความสบายใจระดับหนึ่งให้กับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น เพียงแต่จะสามารถบริหารจัดการรวมถึงควบคุมได้เพียงใด มีการลงพื้นที่ทำความเข้าใจสื่อสารกับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างไรบ้าง

กำนันตำบลหนองแจง : ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สืบเนื่องจากปัญหาในพื้นที่ช่วงเปิดหีบอ้อยในปีนี้พบเศษอ้อยร่วงหล่นระหว่างขนส่งค่อนข้างมาก เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นทีมงานใหม่ยังไม่มีความเข้าใจในขั้นตอนการทำงานเท่าที่ควร ซึ่งได้มีการโพสข้อมูลผ่าน Social ตั้งแต่ช่วงเริ่มเปิดหีบอ้อยในช่วง ๔ วันแรกๆ ทั้งนี้ในปีถัดไปจะจัดหาทีมงานชุดเดิม รวมถึงจัดหาทีมงานในการช่วยเก็บกวาดเศษอ้อยที่ร่วงหล่นบนท้องถนน สำหรับการเผาอ้อยของชาวไร่อ้อยในพื้นที่มีแนวโน้มลดลง และอยากให้ทางโรงงานจัดหารถตัดใบอ้อยในพื้นที่ให้เพียงพอกับชาวไร่อ้อยด้วย

โครงการชี้แจงข้อมูลด้านรถบรรทุกอ้อยเพิ่มเติมว่า : จากปัญหารถบรรทุกอ้อยมีเศษอ้อยร่วงหล่นบนท้องถนนค่อนข้างเยอะ ส่วนใหญ่จะเป็นรถบรรทุกอ้อยที่ขนส่งทางไกลผ่านพื้นที่ของโรงงาน เช่น ขนส่งไปยังโรงงานในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ จึงไม่สามารถตรวจสอบหรือติดตามรถขนส่งอ้อยดังกล่าวได้ สำหรับรถบรรทุกอ้อยที่ขนส่งเข้ามาภายในพื้นที่ของโรงงานนั้น ทางโรงงานร่วมมือกับทางสมาคมชาวไร่อ้อยในการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยทุกคันอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการปิดคลุมหรือมีสายยางรัด หรือติดตั้งไฟสะท้อนแสงบริเวณท้ายรถในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งมาตรการดังกล่าวทางโรงงานได้ดำเนินการจัดการอย่างเข้มงวด

ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม [redacted] รรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประช [redacted] นการ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มลงรับหนังสือ เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

ลำดับที่	วันที่รับ	หน่วยงาน	ลายมือชื่อผู้รับ	หมายเหตุ
1	๒ ๓ พ.ค. ๒๕๖๗	ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์	[redacted]	
2		รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ (ปฏิบัติหน้าที่ กลุ่มภารกิจด้านสังคม)		
3	๒ ๓ พ.ค. ๒๕๖๗	อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์		
4		นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์		
5	3 พ.ค. 67	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์		
6	3 พ.ค. 67	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 3 (พิษณุโลก)		
7		พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์		
8	3 พ.ค. 67	นายอำเภอบึงสามพัน		
9		นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์		
10	2 พ.ค. 67	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง		
11		เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานฯ		

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มลงรับหนังสือ เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

ลำดับที่	วันที่รับ	หน่วยงาน	ลายมือชื่อผู้รับ	หมายเหตุ
		ตำบลหนองแจง		
1	2 พ.ค. 67	กำนันตำบลหนองแจง (หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแจง)	[redacted]	
2	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลหนองแจง		
3	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลหนองแจง		
4	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองแจง		
5	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหนองแจง		
6	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลหนองแจง		
7	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองแจง		
8	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแจง		
9	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลหนองแจง		
10	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลหนองแจง		
11	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลหนองแจง		
12	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 ตำบลหนองแจง		
13	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลหนองแจง		
14	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลหนองแจง		
15	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแจง		
16	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลหนองแจง		
17	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 ตำบลหนองแจง		
18	2 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 ตำบลหนองแจง		
		ตำบลกันจุ		
1	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลกันจุ		
2	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลกันจุ		
3	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 ตำบลกันจุ		
4	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 ตำบลกันจุ		
		ตำบลบึงสามพัน		
1	3 พ.ค. 67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบึงสามพัน		

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056 713500

แบบฟอร์มลงรับหนังสือ เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

ลำดับที่	วันที่รับ	หน่วยงาน	[redacted]	
		ตำบลบ้านโภชน์		
1	3 พ.ค.67	กำนันตำบลบ้านโภชน์		
2	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านโภชน์		
3	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านโภชน์		
4	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านโภชน์		
5	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านโภชน์		
6	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลบ้านโภชน์		
7	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านโภชน์		
8	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลบ้านโภชน์		
9	"	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 ตำบลบ้านโภชน์		
10	3 พ.ค.67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านโภชน์		
		ตำบลซับสมอทอด		
1	3/5/67	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลซับสมอทอด		

44ค

แผนศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

แผนงานการเข้าศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	เดือน	ปี 2567												ปี 2568												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันทั้งในกลุ่มไทยรุ่งเรืองและกลุ่มอื่นๆ	เป้าหมาย																									แผนกสิ่งแวดล้อม
		ผลลัพธ์																									

หมายเหตุ : โครงการจัดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2568

45ค

เอกสารนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล.RKP 003/2566
เรื่อง นโยบายการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการขององค์กร จึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการร่วมดูแลพื้นที่สีเขียว ดังนี้

1.กำหนดพื้นที่ความรับผิดชอบพื้นที่สีเขียวให้แก่หนักงานแต่ละแผนกในองค์กร.

2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดวลา

3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และดำเนินการสื่อสารเพื่ออปลูกจิตสำนึกสร้างความเข้าใจและปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่อการเพิ่มปริมาณพื้นที่สีเขียวของพนักงานทุกระดับ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการร่วมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของบริษัท เป็นไปอย่างต่อเนื่อง สม่ำสมอ และจริงจัง เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

[redacted]

46ค

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรบุคระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานผลการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) คิดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบกำหนดปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

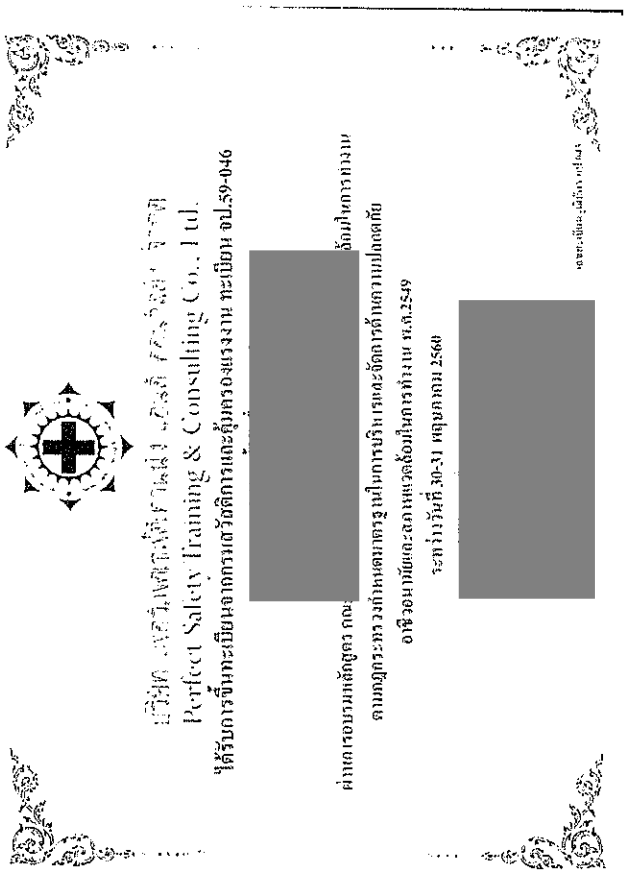
(12) การประชุมของคณะกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อยต้องละเว้นครั้งหรือเมื่อกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร้องขอ โดยแจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้กรรมการทราบล่วงน้อยสามวันก่อนถึงวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด

ทั้งนี้ ให้มีหน้าที่ตั้งที่ปัดกำมาทำงานตั้งแต่ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ถึง วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เป็นต้นไป

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท ร่วมกำลังกาลพาวเวอร์ จำกัด
Roomkamlang Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

จป.รพ.พช.006/2565

สำเนาคู่มือ

28 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง แต่งการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน ตรวจพิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. ใบรับรองผ่านการฝึกอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด ๔ การแจ้ง การส่งเอกสาร และการเก็บเอกสารหลักฐานข้อ ๔๑ ให้นายจ้างส่งสำเนารายชื่อคณะกรรมการและหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ ๓๒ ต่อเจ้าพนักงานผู้รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่แต่งตั้งหรือเปลี่ยนแปลงกรรมการสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างส่งสำเนารายชื่อและหน้าที่รับผิดชอบของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง พร้อมทั้งรายงานการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานดังกล่าวเพื่อเจ้าพนักงานตรวจสอบสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดขึ้น

บริษัท ร่วมกำลังกาลพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 ขอนำส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลังกาลพาวเวอร์ จำกัด
Roomkamlang Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

สำเนา

ประกาศที่ จป.รพ.พช.004/2565

เรื่อง แต่งตั้งรายชื่อและหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามนิติกฎกระทรวง กระจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลที่ดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ดังนั้น บริษัท ร่วมกำลังกาลพาวเวอร์ จำกัด ประกอบกิจ เอทิลไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย ถนน ตำบล/แขวง หนองแจง อำเภอ/เขต บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67160 มีลูกจ้างจำนวน 76 คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท โดยมีองค์ประกอบและรายชื่อดังต่อไปนี้

[redacted]

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ตามนิติกฎหมายได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณาโดยเฉพาะแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบภัยจากการทำงาน การเจ็บป่วยหรือการเสียชีวิตอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) ร่างระเบียบและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้บริหาร และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) กิจกรรมข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการ

[redacted]

บริษัท เพอร์เฟคซ์เซฟตี้เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

Perfect Safety Training & Consulting Co., Ltd.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียน จป.59-046

[redacted]

ผ่านการอบรม[redacted]

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2560

[redacted]

บริษัท เพอร์เฟคซ์เซฟตี้เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

Perfect Safety Training & Consulting Co., Ltd.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียน จป.59-046

มอบใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรม[redacted]ในการทำงาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2560

ให้ไว้ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2560

[redacted]

[redacted]

บริษัท เพอร์เฟคซัฟตี้ ทรานนิ่ง แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

Perfect Safety Training & Consulting Co., Ltd.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียน จป.59-046

มอบบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2560

ให้ไว้ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2560

[redacted]

เลขทะเบียน จป.59-046

[redacted]

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๔๒๙๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

มอบบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบ [redacted] รทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง

ตามกฎกระทรวงกำหน[redacted]รด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ให้ไว้ ณ วันที่ [redacted]

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 03/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 20 มกราคม 2567)	(วันที่ 29 มกราคม 2567)
[redacted]		
7.		
8.		
9.		

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 04/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567)	(วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567)
[redacted]		
7.		
8.		
9.		

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 05/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

.....

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 20 มีนาคม 2567)	(วันที่ 28 มีนาคม 2567)

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

[redacted]

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. ....
8. ....
9. ....

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 06/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

.....

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 19 เมษายน 2567)	(วันที่ 26 เมษายน 2567)

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

[redacted]

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. ....
8. ....
9. ....

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 07/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 21 พฤษภาคม 2567)	(วันที่ 28 พฤษภาคม 2567)
[redacted]		
7.	.....	.....
8.	.....	.....
9.	.....	.....

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

รับวาระการประชุมและเข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การประชุมครั้งที่ 08/2567

ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

	ลงลายมือชื่อ	
	รับวาระการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
	(วันที่ 19 มิถุนายน 2567)	(วันที่ 26 มิถุนายน 2567)
รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ		
[redacted]		
7.	.....	.....
8.	.....	.....
9.	.....	.....

47ค

แผนงานด้านความปลอดภัย

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	การดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ(ต่อ)															
8	ประเมิน วิเคราะห์ จัดเตรียมแบบทดสอบและทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัยฯ ของพนักงาน	เป้าหมาย													[redacted]	
		ผลลัพธ์														
9	เก็บติดตาม ส่งเสริม กระตุ้นเตือน การปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำแบบทดสอบไม่ผ่านให้เป็นไปอย่างปลอดภัย เช่น ติดตามในพื้นที่ปฏิบัติงาน การใช้บริการห้องพยาบาล และอบรมเป็นรายบุคคล เป็นต้น	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
10	สอบสวนอุบัติเหตุ รวบรวมข้อมูลการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ และสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นรายเดือน / รายปี	เป้าหมาย											รายปี			
		ผลลัพธ์														
11	ประเมินผลการปฏิบัติงานตามนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
12	สอบผู้ควบคุมวัตถุอันตรายและขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรม จัดทำ สอ.1 และสอ.2	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อย ตามเป้าหมาย													
13	ตรวจสอบและจัดหายา - เวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อย. ตามประสานงานกลาง													

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	การดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ															
1	จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเสนออนุมัติ	เป้าหมาย													หน่วยงานความ	
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อย.												[redacted]	
2	จัดทำและส่งรายงาน (ฮป.ว) ตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน	เป้าหมาย	2567													
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อย ระหว่างการ แผนเร่งรัดปีงบ ฯ.													
3	ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ใหม่ เพื่อทดแทนบุคคลที่ลาออกจากคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
4	แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ลาออกจากสถานประกอบการ และแจ้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ที่แต่งตั้งขึ้นใหม่	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
5	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ตามประสานงานกลาง													
6	จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับใช้งานในฤดูซ่อมบำรุงเครื่องจักรและฤดูการผลิต	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว													
7	คิดคำนวณการเบิกจ่าย การบำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแผนกต่าง ๆ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการเรียบร้อย													

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน)															
1	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน เสียง แสงสว่าง ฝุ่นละอองทั่วไป ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust และสารเคมี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
2	ตรวจ NOISE CONTOUR ประจำปี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
3	แจ้งและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมาย และกำหนดการแก้ไข ป้องกัน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
4	แจ้งผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในหน่วยงานและตามกฎหมายกำหนด	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับสุขภาพของพนักงาน)															
5	ตรวจสุขภาพพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว ประจำปี 2565/2566	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการอยู่													

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	การดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ(ต่อ)															
14	ติดตามและปรับปรุงทะเบียนกฎหมายความปลอดภัยฯ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการต่อเนื่อง													
15	ติดตามและปรับปรุงแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
16	ติดตามและปรับปรุงระเบียบการปฏิบัติงานคู่มือการปฏิบัติงาน เอกสารสนับสนุนด้านความปลอดภัยฯ เอกสารสนับสนุนด้านความปลอดภัยด้าน ๆ ทั้งในฤดูผลิตและฤดูซ่อมบำรุง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
17	ติดตามและปรับปรุงป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยฯ ตามพื้นที่เสี่ยงภายในสถานประกอบการ	เป้าหมาย	รายปีรวม								รายปีรวม สมุดภาพ					
		ผลลัพธ์														
18	วิเคราะห์ความเสี่ยงภายในหน่วยงานและกำหนดมาตรการป้องกัน โดยได้รับความร่วมมือแต่ละแผนก	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
19	การจัดทำระบบมาตรฐาน ISO 45001 ระบบมาตรฐานการจัดการ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	[redacted]	
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยพนักงาน) (ต่อ)															
12	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุปี 2566 ให้ทัวหน้าแผนกและวิศวกรทราบ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับความปลอดภัย)															
13	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์	ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 1 ต.ค. 2567													ติดต่อกับวิศวกรควบคุมกฎหมายกำหนด
14	ตรวจสอบอาคารสูง (จัดเตรียมเอกสาร หน่วยงานภายนอกเข้าตรวจ และนำส่งเอกสารให้กับ อบต.)	เป้าหมาย														1 ครั้งปี
		ผลลัพธ์														
15	ตรวจสอบบันได	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														ต้องรับรองโดยวิศวกรควบคุมกฎหมายกำหนด
16	ตรวจสอบหม้อไอน้ำ และตรวจทดสอบภาชนะรับแรงดันประจำปี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														1 ครั้งปี
17	ตรวจสภาพการทำงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานโดย (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														ต้องตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
18	ตรวจสอบความปลอดภัยโดยคณะกรรมการประจำเดือน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													[redacted]
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยพนักงาน) (ต่อ)														
6	ตรวจสุขภาพพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราวประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													
7	บันทึก และแจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานได้ทราบทั้งพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													
8	รวบรวม บันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกัน กรณีพบการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													
9	ส่งตัวพนักงานเพื่อรับการตรวจหรือและรักษา กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													
10	รายงานผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การรักษาพยาบาลและการป้องกัน แก้ไขต่อผู้บริหารและตามกฎหมายกำหนด	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													
11	ประเมินผลการปฏิบัติงานของพยาบาล	เป้าหมาย													
		ผลลัพธ์													

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	[redacted]	
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับมาตรการป้องกันอัคคีภัย ต่อ)															
26	ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
27	ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
28	ตรวจสอบตู้เก็บสายดับเพลิงและสายดับเพลิง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
29	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
30	ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย และไฟส่องสว่าง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
31	ตรวจสอบ ทดสอบเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
32	สำรวจ ตรวจสอบบันได และติดตั้งป้ายชี้บ่งทางหนีไฟ กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือมีจุดเสี่ยงเพิ่มเติม	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
33	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	[redacted]	
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับความปลอดภัย ต่อ)															
19	ตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับมาตรการป้องกันอัคคีภัย)															
20	จัดซื้อเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือและสายดับเพลิงเพิ่มเติม กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือมีสิ่งปลูกสร้าง จุดเสี่ยงเพิ่มเติม	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
21	จัดซื้อหัวจ่ายน้ำดับเพลิง /อุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ เพิ่มเติม กรณีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือเพิ่มจุดจ่ายน้ำดับเพลิง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
22	จัดซื้อและติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเพิ่มเติม โดยเน้นจุดเสี่ยงมากที่สุด	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
23	จัดซื้อและติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
24	ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
25	ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดันประจำปี สำหรับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	[redacted]	
	กิจกรรมด้านความปลอดภัยฯ และสุขภาพ															
1	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
2	งานสัปดาห์ความปลอดภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
3	กิจกรรมรณรงค์ ส่งเสริม ด้านความปลอดภัยฯ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
4	กิจกรรมวันเอดส์โลก (วันที่ 1 ธันวาคม 2566) จัดบอร์ด / แผ่นพับ / แจกถุงยาง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
5	กิจกรรม 5 ส. ภายในหน่วยงาน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
6	กิจกรรม Morning Talk	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
7	จัดบอร์ดสถิติด้านความปลอดภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
8	จัดบอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	[redacted]	
	การตรวจวัด วิเคราะห์และตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย (เกี่ยวกับมาตรการป้องกันอัคคีภัย x ต่อ)															
34	ตรวจสอบโฟล์คลิฟท์แก๊สและโฟล์คลิฟท์ไฟฟ้า	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
35	ตรวจสอบเมือสาว.รอกโซ่	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	อบรมด้านความปลอดภัยฯ(ต่อ)														[redacted]	
8	จัดทำเอกสารประกอบการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
9	อบรมพนักงานเข้าใหม่แผนกเคมี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
10	อบรมพนักงานเข้าใหม่ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แผนกหม้อไอน้ำ แผนกหม้อต้ม แผนกซ่อมบำรุง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
11	อบรมปฐมนิเทศพนักงานเข้าใหม่ฤดูการผลิต	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
12	จัดอบรมหลักสูตรผู้สอนงานด้านความปลอดภัยฯ ตาม พรบ.2554	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
13	จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ รปภ. ที่เข้าใหม่	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
14	อบรมดับเพลิงขั้นสูง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
15	สารเคมีอันตรายและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	อบรมด้านความปลอดภัยฯ														[redacted]	
1	อบรม จป.บริหาร และ จป.หัวหน้างาน (แต่งตั้งใหม่)	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
2	อบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
3	อบรมหลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
4	อบรมผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงาน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
5	อบรมปฐมนิเทศพนักงานเข้าใหม่ฤดูซ่อมบำรุงเครื่องจักร	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
6	จัดทำเอกสาร คู่มืออบรมปฐมนิเทศพนักงานเข้าใหม่ ฤดูการผลิต และจัดทำเอกสารให้ความรู้ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
7	จัดทำเอกสาร คู่มืออบรมปฐมนิเทศพนักงานเข้าใหม่ ฤดูการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

FM-2309, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2567													ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	อบรมด้านความปลอดภัยฯ(ต่อ)															
16	อบรมการจัดทำระบบล็อค/ตัดแยกพลังงานและป้ายเตือน (LOTO)	เป้าหมาย													[redacted]	
		ผลลัพธ์														
17	หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าสำหรับลูกจ้าง	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
18	อบรมคณะกรรมความปลอดภัยฯ (แต่งตั้งใหม่)	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
19	หลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
20	หลักสูตรทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														
21	อบรมหลักสูตร ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยฟื้นคืนชีพ	เป้าหมาย														
		ผลลัพธ์														

[redacted]

48ค

เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบรม [redacted]

ชื่อผู้ประเมิน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
[redacted]									5	23		✓
									4	21		✓
									4	22		✓
									5	25		✓
									5	22		✓
									5	23		✓
									4	22		✓
									3	21		✓
									4	21		✓
									5	24		✓
									4	23		✓
									4	22		✓
									4	24		✓
									5	21		✓
									5	25		✓
									5	23		✓
									5	22		✓
									5	22		✓
									5	24		✓

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	[redacted]ะเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบ[redacted]

ชื่อผู้ประเมิ[redacted]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การติดตามผลหลังการอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[redacted]					5	5	5	5	25	
2						5	5	5	5	25	
3						5	5	5	5	25	
4						5	5	5	5	25	
5						5	5	5	4	24	
6						5	5	4	5	24	
7						5	5	5	5	25	
8						5	5	5	5	25	
9						5	5	5	5	25	
10						5	5	5	5	25	
11						4	5	5	5	24	
12						5	4	5	5	24	
13						5	5	5	5	25	
14						5	4	5	5	24	
15						5	5	4	5	24	
16						5	5	5	4	24	
17						4	5	5	5	24	
18						5	5	5	5	24	
19						5	4	5	5	24	

[redacted]	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความเหมาะสมในการปฏิบัติ
2 = ควรป[redacted]	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่า	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมิ[redacted]น (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ [redacted]

ชื่อผู้ฝึกอบรม

ชื่อผู้ประเมิน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
[redacted]					5	5	5	5	5	25		
					5	4	5	5	5	24		
					4	5	5	5	4	23		
					5	4	5	4	5	23		
					5	5	4	5	5	24		
					4	5	5	5	5	24		
					4	3	5	4	5	23		
					5	4	5	5	5	24		
					3	5	5	4	5	24		
					4	5	5	5	5	24		

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม [redacted]
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ [redacted]

ชื่อผู้ฝึกอบรม

ชื่อผู้ประเมิน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การติดตามผลหลังการอบรม 2	3	4	5	คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
20 [redacted]					5	5	5	5	25	
21					5	5	5	5	25	
22					5	5	5	5	25	
23					5	5	5	5	25	
24					5	5	5	5	25	
25					5	5	5	5	25	
26					5	5	5	5	25	
27					5	5	5	5	25	
28					5	5	5	5	25	
29					5	5	5	5	25	

[redacted]

วันที่เดือนปี 04 ม.ค. 2561

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบรม [redacted]

ชื่อผู้ประเมิน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม					คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5			
1	[redacted]				5	5	5	5	5	25		

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ [redacted]

ชื่อผู้

ชื่อผู้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การติดตามผลหลังการอบรม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
[redacted]					5	5	5	5	5	25	

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความชำนาญในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ [redacted]

ชื่อผู้ฝึกอบ

ชื่อผู้ประเมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[redacted]				5	5	5	4	5	24		
2					5	4	5	5	5	24		
3					4	5	5	4	5	23		
4					4	5	5	4	5	23		
5					4	4	4	5	5	22		
6					5	5	4	4	5	23		
7					5	4	5	4	4	22.		

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม [redacted]
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึกอบร

ชื่อผู้ประเมิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การติดตามผลหลังการอบรม 1	2	3	4	5	คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
	[redacted]				5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	
					5	5	5	5	5	25	

[redacted]

วัน/เดือน/ปี 04 มิ.ย. 2567

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความตั้งใจในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

ชื่อผู้ฝึก[redacted]

ชื่อผู้ประ[redacted]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ประเมินผลการฝึกอบรม					คะแนนรวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					2	3	4	5				
1	[redacted]				5	5	5	4	23			

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือ[redacted]
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร.....

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

[redacted]

					การติดตามผลหลังการอบรม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
					5	5	5	5	5	25	✓

[redacted]

วัน/เดือน/ปี 04 มิ.ย. 2567

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร..................

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 1 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

[redacted]

	ประเมินผลการฝึกอบรม				คะแนน รวม	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
	2	3	4	5			
[redacted]	4	4	4	4	21		
[redacted]	5	4	4	5	22		
[redacted]	5	4	4	5	23		
[redacted]	5	5	5	4	23		
[redacted]	5	5	5	4	23		
[redacted]	5	5	5	5	28		
[redacted]	5	5	5	5	26		
[redacted]	5	5	5	5	24		
[redacted]	5	5	4	5	24		
[redacted]	4	5	5	4	23		
[redacted]	5	4	5	5	23		
[redacted]	5	5	4	4	22		

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความตั้งใจในการรับฟังการอบรม
4 = ดี	2. การมีส่วนร่วมในการซักถามข้อสงสัยหรือปัญหา
3 = พอใช้	3. ความสามารถตอบคำถามและสรุปประเด็น
2 = ควรปรับปรุง	4. เข้าร่วมอบรมตามเวลาที่กำหนด
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้

[redacted]

ผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด รหัสเอกสาร..................

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม หน้า 2 / 2

อบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หลักสูตร / เรื่อง การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พรบ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

วันที่ 4-6 มิถุนายน พ.ศ.2567

[redacted]

	ติดตามผลหลังการอบรม			คะแนน รวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
	3	4	5		
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	
[redacted]	5	5	5	25	

[redacted]

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

TSI

หลังอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

รวมคะแนน

10
10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก X ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น พลาสติกสีทึบเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

ก่อนอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก X ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น พลาสติกสีทึบเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

หลังอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ

[redacted]

10	
10	

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก X ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

ก่อนอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ

ชื่อ [redacted]

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ☑ ลงในข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

รวมคะแนน

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก ข.ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ X เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

หลังอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ

[redacted]

คะแนน
10
10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์ ✓

2.  **สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร**

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ ✓

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน ✓

4.  **ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด**

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2 ✓

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร ✓

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ ✓

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที ✓

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก X ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค ✓

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม ✓

X.ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วเศก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ✓

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทร์ได้

TSI

ก่อนอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

5
10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

ค. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย X รู้เท่าไม่ถึงการณ์ ✗

2.  **สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร**

ก. หยุดห้าม X เตือนให้ระวัง ค. บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ ✗

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ ✗

ค. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4.  **ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด**

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2 ✓

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร ✓

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ ✓

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน ✓

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก ข.ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเติมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ X เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม ✗

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X.ขยะเสื่อมสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วเศก ✓

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

X ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ✗

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ ง.สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทร์ได้

TSI

หลังอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

รวมคะแนน
10
10

1. ข้อใดเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอุบัติเหตุ

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

X การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ง. รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

ก.ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก X ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเดิมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสี่ยงสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

TSI

ก่อนอบรม

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

8
10

ก. ภาวะเสี่ยงของงานที่ทำ ข. จากภัยธรรมชาติ

(ค) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย X รู้เท่าไม่ถึงการณ์

2. สีน้ำเงิน ความหมายทางด้านความปลอดภัย หมายถึงอะไร

ก. หยุดห้าม ข. เตือนให้ระวัง X บังคับให้ปฏิบัติ ง. ถูกทุกข้อ

3. องค์ประกอบของไฟมีกี่ประการ และมีอะไรบ้าง

ก. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำมัน ข. 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,น้ำ

X 3 ประการ ได้แก่ ความร้อน,เชื้อเพลิง,ออกซิเจน ง. 2 ประการ ได้แก่ เชื้อเพลิง,ความร้อน

4. ถังดับเพลิงสีแดง จากภาพ เป็นถังดับเพลิงชนิดใด

X ผงเคมีแห้ง ข. Haloton ค. โฟมสะสมแรงดัน ง. Co2

5. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ยกเว้นข้อใด

X ทางกรรมพันธุ์ ข. ผิวหนัง ค. ทางเดินหายใจ ง. ทางเดินอาหาร

6. ข้อใดต่อไปนี้ คือ แนวทางการดูแลสุขภาพและป้องกันตนเองจากแสงสว่าง

ก. ตรวจสมรรถภาพมองเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ข. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน

ค. การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงานให้มีความเข้มแสงสว่างเพียงพอ X ถูกต้องทุกข้อ

7. ข้อใดคือการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลช้ำ

X ประคบบริเวณแผลด้วยผ้าเย็นก่อน ข. ประคบบริเวณแผลด้วยกระเป๋าน้ำร้อน

ค. ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ง. พันแผลทันที

8.ข้อใดไม่ใช่ การReduce

X ใช้ถุงผ้าแทนการใช้พลาสติก (ข) ใช้แก้วกระดาษแทนแก้วเซรามิค

ค.เลือกใช้สินค้าชนิดเดิมเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์ ง.เลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากกระดาษแทนการใช้กล่องโฟม

9.ข้อใดถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับขยะอันตราย

ก.ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่แต่ต้องดำเนินการปรับสภาพก่อน ข.ขยะที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานจำพวกเศษเหล็กเศษลวดเชื่อม

X ขยะเสี่ยงสภาพที่ปนเปื้อนสารอันตรายเช่นถ่านไฟฉาย ถังสารเคมี ง.ขยะจากบ้านเรือนจำพวกบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลไม่ได้เช่น หลอดยาสีฟันเศษขวดแก้วแตก

10.ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการแยกขยะเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ก.ลดงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข.ลดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ค.สร้างรายได้จากการแยกและขายขยะ X สามารถนำกลับมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์ได้

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel.056-713500 ต่อ 210
หน่วยงานความปลอดภัยฯ

1. การแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ตามมาตรา 14 พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

2. การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

[redacted]

ได้รับการอบรม และคู่มืออบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

- ☑ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
- ☑ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ
- ☑ ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ
- ☑ ได้รับการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ,เครื่องจักร,เครื่องมือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ☑ ได้รับทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความปลอดภัยฯ
- ☑ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯเข้าออกบริเวณบริษัทฯ
- ☑ ได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยฯ

ข้าพเจ้าสัญญาว่า "ข้าพเจ้าจะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้อื่นปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเช่นกัน"

[redacted]

****พนักงานต้องส่งคืนหน่วยงานความปลอดภัยฯหลังเสร็จสิ้นการอบรม****

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel.056-713500 ต่อ 210
หน่วยงานความปลอดภัยฯ

1. การแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ตามมาตรา 14 พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

2. การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

[redacted]

ได้รับการอบรม และคู่มืออบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

- ☑ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
- ☑ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ
- ☑ ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ
- ☑ ได้รับการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ,เครื่องจักร,เครื่องมือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ☑ ได้รับทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความปลอดภัยฯ
- ☑ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯเข้าออกบริเวณบริษัทฯ
- ☑ ได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยฯ

ข้าพเจ้าสัญญาว่า "ข้าพเจ้าจะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้อื่นปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเช่นกัน"

[redacted]

****พนักงานต้องส่งคืนหน่วยงานความปลอดภัยฯหลังเสร็จสิ้นการอบรม****

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ตามมาตรา 14 พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

2. การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

[redacted]

[redacted]งานใหม่ ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

- ☑ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
- ☑ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ
- ☑ ได้รับการชี้เจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ
- ☑ ได้รับการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ,เครื่องจักร,เครื่องมือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ☑ ได้รับทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความปลอดภัยฯ
- ☑ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯเข้าออกบริเวณบริษัทฯ
- ☑ ได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยฯ

ข้าพเจ้าสัญญาว่า "ข้าพเจ้าจะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้อื่นปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเช่นกัน"

[redacted]

****พนักงานต้องส่งคืนหน่วยงานความปลอดภัยฯหลังเสร็จสิ้นการอบรม****

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
Thai Sugar Industry Co.,Ltd.
โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel.056-713500 ต่อ 210
หน่วยงานความปลอดภัยฯ

1. การแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ตามมาตรา 14 พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

2. การอบรมลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

[redacted]

ได้รับการอบรม และคู่มืออบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ.2554

- ☑ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
- ☑ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ
- ☑ ได้รับการชี้เจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ
- ☑ ได้รับการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ,เครื่องจักร,เครื่องมือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ☑ ได้รับทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความปลอดภัยฯ
- ☑ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯเข้าออกบริเวณบริษัทฯ
- ☑ ได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยฯ

ข้าพเจ้าสัญญาว่า "ข้าพเจ้าจะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้อื่นปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเช่นกัน"

[redacted]

****พนักงานต้องส่งคืนหน่วยงานความปลอดภัยฯหลังเสร็จสิ้นการอบรม****

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

49ค

เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: wfs_2012@yahoo.co.th

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อสาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะ และเกิดความสับสน

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสปก. รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทจึงจัดคู่มือนี้ขึ้นเพื่อใช้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

สารบัญ

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

WANGMUANG FIRE SAFETY CO.,LTD.

99/2 ม.5 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ วม ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

2. แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ ท่าน ได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้กับพนักงานของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าว เป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 17.00-19.00 น.

บัดนี้ทางบริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว **จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด โดยมีพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมจำนวน 599 คน**

ซึ่งผลการฝึกซ้อมนั้น พนักงานให้ความร่วมมือในการฝึกครั้งนี้ด้วยดี และทุกคนได้ปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ ที่ได้รับผิดชอบในแผนที่สถานประกอบการได้กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ รวมถึงระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ ก็เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และ [redacted]

ใบรับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

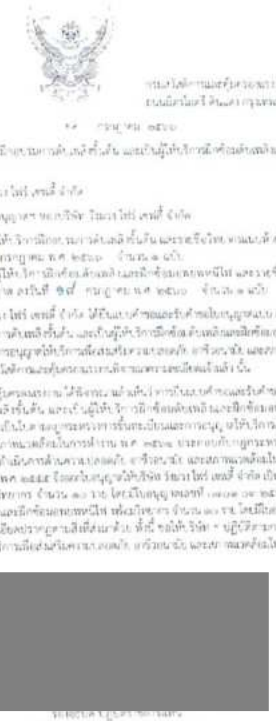
ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

เลขที่ ๕๙ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งนอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก ๖๖๑๑๐

ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงซ่อมบำรุงและซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในการดำเนินการด้านการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ การจัดเก็บ และการขนส่งต่อเนื่องในการทำงานเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

[redacted]



ที่ ร ๐๕๐๗/ว ๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมทางด้านเชลดีขึ้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมทางด้านเชลดีขึ้นต้นและรายชื่อวิทยากร ฉบับที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ ฉบับที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กค ๑๑ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมทางด้านเชลดีขึ้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาต่ออายุใบอนุญาตนั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมทางด้านเชลดีขึ้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ ของบริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมทางด้านเชลดีขึ้นต้น หรือมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ [illegible] และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เพิ่มเติมวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ [illegible] รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อ[redacted]

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๑ [illegible] - [illegible]
โทรสาร ๐ ๒๒๕๑ [illegible]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล [illegible]
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐/๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลสีกัน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ แห่งกระทรวงแรงงาน ประเภทวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ่อมบำรุงเชลดีและฝึกซ่อมบำรุงเครื่องยนต์
ของบริษัท ไทยวาโฮ เชนดี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

[redacted]

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. ชื่อ-นามสกุล นายรัฐภูมิ กาสุยะ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3510300082916
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่ 22 มีนาคม 2519 / จ.ลำพูน
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง
5. สถานที่ทำงาน บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด โทรศัพท์ 036-670838
6. ที่อยู่ปัจจุบัน 289 ม.7 ตำบลบ้านโฮ่ง อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน 51130
   โทรศัพท์ / มือถือ 082-9167208
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	2545	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพณิชยการพระนคร

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน	ระหว่างวันที่
การดับเพลิงขั้นสูง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	14-16 ธ.ค. 2547
การดับเพลิงขั้นต้น	บมจ.ซีพี เรเว่นอีเลฟเว่น	23 ก.ย. 2548
เทคนิคการผจญเพลิง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	16-17 มิ.ย. 2550
ทักษะการสอนงานสำหรับผู้นำทีมผจญเพลิง	บมจ. ซีพี ออลล์	22-23 ม.ค. 2551
อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	สำนักงานเขตห้วยขวาง	30 มี.ค. 2551
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	3 ส.ค. 2552
สมาชิกสมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย	สมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย	7 ก.พ. 2554
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	20 พ.ย. 2559
เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	19 พ.ย. 2560
การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	14 ธ.ค. 2561
การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	9 พ.ย. 2562
Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	26-28 พ.ย.2563
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระงับอัคคีภัยจากสารเคมี	บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เซ็นจิเนียริ่ง จำกัด	19 ส.ค. 2564
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระงับอัคคีภัยจากสารเคมี	บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เซ็นจิเนียริ่ง จำกัด	14 ส.ค. 2565

9. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
วิทยากรฝึกอบรมอัคคีภัย	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	16 ส.ค. 48 – 31 ส.ค. 51
วิทยากรฝึกอบรมอัคคีภัย	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	31 ส.ค. 51 – 30 เม.ย. 59
วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น/การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด	16 พ.ค. 59 – ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

[redacted]

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๐๑๑๕ หมดอายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2569

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อมแผน เลขที่ ๑๕/๒๕๖๖-11-7407 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
   ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย
   ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองเจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160
   โทรศัพท์ โทรสาร
2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกซ้อม 30 พฤศจิกายน 2566
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 27 คน หญิง - คน ชาย 27 คน
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 599 คน หญิง 177 คน ชาย 422 คน
5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3 นาที
   (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
   6.1 นายรัฐภูมิ กาสุยะ 6.3
   6.2 6.4

[redacted]

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑.ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา)

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย

ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หนองเจง เขต/อำเภอ บึงสามพัน

จังหวัด เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67160 โทรศัพท์

๑.๒ จำนวนลูกจ้างหนังงานผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 599 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน / ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 30 พฤศจิกายน 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน / เดือน / ปี) 4 พฤศจิกายน 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 599 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

O ไม่ดี O พอใช้ ☑ ดี O ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

O ได้รับความเห็นชอบแผนและวาระเดียวการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากธิบดีหรือผู้ซึ่งธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ กท.บญ นิติบุคคล เลขที่ ๑๑๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๐๑๑๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยได้แนบผลการให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตพยากรณสวัสดิการและศูนย์ควบคุมงานดำเนินการฝึกซ้อมไว้ คือ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต [redacted] ใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

[redacted]

แบบสรุปผลการฝึกอบรม "หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชา การฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม				ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
30 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 16.00-18.00 น.	ภาคทฤษฎี					นายรัชภูมิ กาสุยะ
	แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง					
	1. ระบบการดับเพลิง		/			
	2. หน้าที่ๆ ได้รับมอบหมายตามแผน		/			
	3. การเข้าทดลองเพลิงแต่ละสถานที่นอกในอาคาร		/			
	แผนการอพยพหนีไฟ-วิธีการหนีไฟ		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	1. หน้าที่ของผู้นำหนีไฟ		/			
	2. หน้าที่ของผู้ควบคุม		/			
	3. หน้าที่ของผู้สั่งการ		/			
	การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย		/			นายรัชภูมิ กาสุยะ
	1. การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา		/			
	2. วิธีการเข้าค้นหา		/			
	3. อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		/			
	ภาคสนาม					นายรัชภูมิ กาสุยะ
	1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานประกอบการ		/			
	2. การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย		/			
	3. ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ		/			

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและ [redacted]

แบบ กก.ร.ร.๒

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท วังม่วง ไทร์ เซฟตี้ จำกัด

วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต...บริษัท วังม่วง ไทร์ เซฟตี้ จำกัด...

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐-๑๗๕๕-๕๕๐๐๒-๐๙-๙...

ใบอนุญาตเลขที่...๑๓๒:๐๓:๒๕๖๖:๐๐๓๕...วันอนุญาต...๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖...วันหมดอายุ...๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙...

ตั้งอยู่ เลขที่...๙๙/๒...หมู่ที่...๕...ตรอก/ซอย...ถนน...

แขวง/ตำบล...แสลงหัน...เขต/อำเภอ...วังม่วง...จังหวัด...สระบุรี...รหัสไปรษณีย์...๓๑๒๒๐...

โทรศัพท์...๐๓๒-๖๔๓๗๗๔...โทรสาร...E-mail...wfs_2012@yahoo.co.th...

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ ในช่อง O)

☑ กรณีมีสถานประกอบการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด...

ตั้งอยู่ เลขที่...๙๙...หมู่ที่...๓...ตรอก/ซอย...ถนน...

แขวง/ตำบล...หนองแจง...เขต/อำเภอ...บึงสามพัน...จังหวัด...เพชรบูรณ์...

รหัสไปรษณีย์...๖๗๑๖๐...โทรศัพท์...โทรสาร...

ประเภทกิจการ...ผลิตน้ำตาลทราย...

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน...๕๗๙...คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน...๕๗๙...คน

O กรณีที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่...

ตั้งอยู่ เลขที่...หมู่ที่...ตรอก/ซอย...ถนน...

แขวง/ตำบล...เขต/อำเภอ...จังหวัด...รหัสไปรษณีย์...

โทรศัพท์...โทรสาร...E-mail...

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน...แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ...

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน...คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน...คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ...

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน...คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน...คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ...

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน...คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน...คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่...๓๑...เดือน...พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖...

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบกก.ร.ร.๒.)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หน้าสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กก.ร.ร.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๑๐ วันนับแต่วันที่แล้วเสร็จการให้บริการ

รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

บริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

[redacted]

[redacted]

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งหมด ปี 2566

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	แผนก
1	[redacted]	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	[redacted]	
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	[redacted]	
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	[redacted]	
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	นายเลิศศุภ อมฤทัย	[redacted]

116	[redacted]	
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	[redacted]	

146	[redacted]	
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	น.ส.นวิรวรรณ นามวิจิตร	บุคคล

266	[redacted]	
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	[redacted]	

296	[redacted]	
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	[redacted]	

176	[redacted]
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	[redacted]
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	[redacted]
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	

326	[redacted]
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	[redacted]	
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	[redacted]	
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	[redacted]	
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	[redacted]	[redacted]

446	[redacted]	
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	[redacted]	[redacted]

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	[redacted]
597	
598	
599	

[redacted]

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
15.00-16.00 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ (2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ (3) การค้นและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุ	นายรัชภูมิ กาสุกะ	ห้องฝึกอบรม
16.00-17.00 น. (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	<u>ฝึกซ้อมดับเพลิง</u>และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมสมมติเหตุการณ์จริง	นายรัชภูมิ กาสุกะ	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

- จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรม ,รายชื่อผู้เข้าอบรมพร้อมลายเซ็นต์
- ป้ายจุดรวมพล / ป้ายจุดสองห้ามวลการ / ป้ายจุดปฐมพยาบาล / ธงนำทางหนีไฟ
- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566






รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566






50ค

คู่มือการปฏิบัติของพนักงานในแต่ละกิจกรรม

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำ (Test Drum) ก่อนใช้งาน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1206	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าระบบหม้อไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงาน :

การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำ (Test Drum) ก่อนการใช้งานต้องทำการทดสอบแรงดันที่ 1.25 เท่าของความดันไอน้ำที่ใช้งานปกติที่ 42 kg/cm² โดยความดันที่ทำการทดสอบเท่ากับ 52.5 kg/cm²

1. ปิดวาล์วบนจ่ายเอนัยชาออก

2. ถ้ามีส่วนวาล์วอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับหม้อไอน้ำอยู่ในตำแหน่งปิด

3. ปั๊มน้ำเข้าไปภายในหม้อไอน้ำอย่างช้าๆ จนเต็มทั้งระบบ จากนั้นตรวจอุปกรณ์วาล์ว ท่อต่อต่าง และอุปกรณ์ชุดควบคุมทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง

4. ไล่อากาศภายในหม้อไอน้ำออกผ่านทางวาล์ว Air Vent

5. เมื่อระดับน้ำนิ่งแล้วปิดวาล์วไล่อากาศทุกตัวและเริ่มอย่างๆ เพิ่มความดันอย่างช้าๆ จากความดันที่ 0 – 6.3 kg/cm² min จากนั้นลดความดันไว้ 10 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 1 จากนั้นเพิ่มความดันที่ 6.3 - 42 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดันที่ 2-3 kg/cm² min จากนั้นลดความดันไว้ 20 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 2, จากนั้นเพิ่มความดันที่ 42 – 52.5 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดัน < 1 kg/cm² min จากนั้นลดความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 3

6. เมื่อความดันภายในหม้อไอน้ำถึง 52.5 kg/cm² หลังจากนั้นให้ตรวจดูภายในทั้งตัวหม้อน้ำ ท่อน้ำ ภายในหม้อน้ำ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น หน้าแปลน ข้อต่อ และวาล์วที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ชุดปั๊มน้ำ ชุดอุปกรณ์ชิด ชุดอุ่นน้ำ(Economizer)

7. จากนั้นจึงทำการลดความดัน จาก 52.5 - 42 kg/cm² ด้วยอัตราความดัน < 1.5 kg/cm² min ลดความดันไว้ 20 นาที จากนั้นลดความดันที่ 42 – 0 kg/cm² min ด้วยอัตราการลดความดันที่ 2-3 kg/cm²

8. ถอดประตูปิดตายของวาล์วนิรภัยให้อยู่ในตำแหน่งปกติ เพื่อตั้งแรงดันวาล์วนิรภัย

9. เพิ่มแรงดันน้ำ เพื่อปรับตำแหน่งวาล์วนิรภัยให้ใช้งาน ตามที่ตั้งไว้ โดยที่ Super Heat ตั้งไว้ที่เฉลี่ย 44 - 45 kg/cm² และที่ Steam Drum ตั้งไว้ที่เฉลี่ย 50 - 51 kg/cm²

10. การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำให้ทำซ้ำ 1-2 ครั้ง และบันทึกจดบันทึก การบันทึกที่ตรวจสอบว่าเป็นจุดโหมที่ชำรุดหรือไม่ เช่น และให้ทำการแก้ไขที่อุดหรือเชื่อมรอยรั่วซึมต่อไปก่อนการทดสอบในคุณภาพใช้

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ "ธนบุรีควบคุม" จะนำไปใช้ประโยชน์ภายนอกไม่ได้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การหยุดเดินหม้อไอน้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1204	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องควบคุมไอน้ำ พนักงานดูภายนอก

วิธีปฏิบัติงาน :

พนักงานห้องควบคุมไอน้ำ

1. ประสานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อตัดไฟเครื่องตัดกำลังการใช้ไฟที่ตามจุดต่างๆ ฯ
2. ประสานงานกับแผนกดูภายในเพื่อแจ้งหยุดหีบ (กรณีที่ไอน้ำไปทดสำหรับการหีบ)
3. หยุดเครื่องป้อนกากอ้อย
4. หยุดพัดลมเป่าใต้ตะกรับ
5. หยุดพัดลมเป่าข้าง
6. หยุดพัดลมดูด
7. หยุดพัดลมป้ากากอ้อย

พนักงานดูภายนอก

1. ปิดวาล์ว Main จ่ายไอน้ำ(ที่จะรักษาไอน้ำไว้ใช้ต่อไป)

หมายเหตุ ต้องดำเนินงานทุกขั้นตอนต่างต่อกัน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ "ธนบุรีควบคุม" จะไปใช้ประโยชน์ภายนอกไม่ได้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำคาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การเป่าหม่าหน้อไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1203	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การเติมไอน้ำ" QP-MT-02

ผู้รับผิดชอบ : หน้างานหน้าเตา

วิธีปฏิบัติงาน :

1. เปิดวาล์วเป่าหม่าขนาด 2 นิ้ว เพื่อจ่ายไอน้ำมาเลี้ยงเครื่องเป่าหม่า
2. ใส่น้ำในท่อเป่าหม่าของกรวยหมมจนเต็มปิดวาล์ว
3. เปิดสวิทช์ไฟฟ้าเลี้ยงไว้เพื่อเดินเครื่องเป่าหม่าครั้งละ ๆ ตามปริมาณที่ต้องการ
4. เมื่อเสร็จการเป่าหม่าครบทุกรอบแล้ว ปิดวาล์วขนาด 2 นิ้ว

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำคาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 2 / 2
	เรื่อง "การเร่งเพิ่มแรงดันไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1203	1 มิถุนายน 2560

4. หลังจากนั้นให้เปิดวาล์วบายพาสขนาด 1 นิ้ว เพื่อให้เทอร์โมมิเตอร์ที่ตุ้มท่อและไล่น้ำ
5. เมื่อทำการอุ่นท่อและไล่น้ำที่ค้างอยู่จนหมดแล้ว ให้เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 15 นิ้ว เพื่อให้ท่อไอของตัวได้ร้อนด้วยกัน
6. สำหรับวาล์วจ่ายไอน้ำของเทอร์โมมิเตอร์ในมุมกลิ่น ,เรวดเตอร์ ,ทัดะบลุกและระบบปั่นจ๊ะตา เมื่อจะจ่ายไฟไอน้ำให้เปิดวาล์วบายพาสขนาด 1 นิ้ว ก่อนสม่ำเสมอแล้วจึงเปิดวาล์วใหญ่ โดยให้จ่ายทีละท่อ

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 3
	เรื่อง "การเร่งเพิ่มแรงดันไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1202	1 มิถุนายน 2560

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าระหว่างไอน้ำ หน้างานห้องควบคุมโรงงาน หน้างานหน้าเตา

วิธีปฏิบัติงาน :

สำหรับการปรับแต่งแรงดันไอน้ำจะต้องค่อยๆ เพิ่มแรงดันของไอน้ำเป็นไปอย่างช้าๆ และระมัดระวัง ต้องมั่นใจว่าวาล์วนิรภัย (Safety valve) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ควบคุมหม้อไอน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังมีรายละเอียดปฏิบัติงานดังนี้

<u>หน้างานเครื่องต้มน้ำตาล</u>

1. ค่อยๆ เพิ่มรอบเครื่องเป็นเวลาอย่างน้อยสามชั่วโมงเพื่อความคงทนของเครื่อง โดยนำอย่างระมัดระวัง
2. ควบคุมอิ่มอย่างสม่ำเสมอให้ระดับให้ปิดมากขึ้นตามเพิ่มความเร็วและระดับ โดยค่อยๆ เพิ่มวัตถุ
3. ควบคุมอิ่มสมดุลให้ปิดมากขึ้นตามเพิ่มความเร็วและระดับ โดยค่อยๆ เพิ่มวัตถุ
4. การควบคุมในการเร่งเพิ่มแรงดันไอน้ำ จะมีวิธีเพิ่มขึ้นจนถึงหัวเชื้อข้างต้น ซึ่งต้องพิจารณาและปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกันโดยสังเกตจาก ความดันไอน้ำในห้องเครื่องใหญ่ เครื่องแรงดันอื่นๆ ประกอบ
5. ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้ได้ระดับกึ่งกลางของกระจกแก้วหม้อไอน้ำบน โดยอุณหภูมิวงจรปิด
6. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 10 กก./ตร.ซม. จะทำการเพิ่มแรงดันขึ้นเรื่อย เป็น 15 , 20 ,25 ,30 , 35 และ 42 กก./ตร.ซม. ตามลำดับ จนแน่ใจว่าไม่มีการติดขัดใดๆ จึงเชื่อมสวิทช์เข้าสู่การควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Automatic system)
7. ประสานงานกับแผนกเครื่องไฟฟ้า แผนกไฟฟ้า และแผนกต่างๆ ที่ต้องใช้ไอน้ำ เพื่อทราบถึงความเคลื่อนไหวเพื่อให้การปฏิบัติงานสะดวกราบรื่น

<u>หน้างานหม้อต้ม</u>

แรงดันไอน้ำ จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยสังเกตจากเกจวัดแรงดันที่หน้าหม้อไอน้ำ ซึ่งที่ต้องปฏิบัติงานเมื่อไอน้ำเพิ่มแรงดันขึ้น มีดังนี้

1. ในตอนเริ่มแรก (ตั้งแต่นำน้ำเข้าในหม้อไอน้ำ) ให้เปิดวาล์วไล่น้ำที่ด้านในช่องไอ โดยเปิดวาล์วตลอดจนน้ำเริ่มออก จนหมดแล้วจึงปิด
2. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ประมาณ 10 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 16 นิ้ว ที่หัวหม้อไอน้ำเพื่อจ่ายไอไปยังหม้อดักไอน้ำ (ซีพีทราป)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 2 / 3
	เรื่อง "การเร่งเพิ่มแรงดันไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1202	1 มิถุนายน 2560

6. ปิดลิ้นหัดลมช่วย แล้วสตาร์ทหัดลมช่วยและเปิดลิ้นหัดลมช่วยไว้ที่ 60-70 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่)
7. ปิดลิ้นหัดลมปากกล้อง แล้วสตาร์ทหัดลมเป่าปากกล้องและเปิดลิ้นหัดลมเป่าปากกล้องไว้ที่ 100 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่)
8. เดินระฆานยาน 1 และ 2 พร้อมทั้งเดินสะพานน้ำตาล เดินสะพานย้อนกลับตามลำดับ
9. เดินสไลดเตอร์ทั้งซ้ายและขวา
10. เดินเครื่องป่นปากกล้อง
11. เมื่อความดันในหม้อไอน้ำประมาณ 5 กก./ตร.ซม. ให้ปิดวาล์วไล่อากาศที่หม้อน้ำและหมุนคุปเปอร์ริ่ง
12. เดินปั๊มน้ำเปอร์เซ็น และตรวจสอบน้ำไหลครบทุกราง

ในกรณีที่ใช้กากอ้อยในการสตาร์ทหม้อไอน้ำต้องเดินหัดลมเป่าปากกล้อง และเดินสะพานยาน 1 และ 2 พร้อมทั้งเดินสะพานน้ำตาล เดินสะพานย้อนกลับ ตามลำดับ แล้วจึงค่อยเดินเครื่องป่นปากกล้องก่อน หลังจากนั้นให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กล่าวมาแล้ว ข้างต้น

<u>หน้างานคูการ์ดิ้ง</u>

1. ตรวจสอบเช็คข้อโซ่ของสะพานต่างๆอย่างน้ำเสมอ
2. เปิดปิดลิ้นของกากอ้อยได้สะพานหน้าเตา
3. ประสานกับหน้างานห้องควบคุมโรงงานตลอดเวลา

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การอดร์หหม้อไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1201	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าตะหม้อไอน้ำ หน้างานหม้อต้ม หน้างานห้องกอนโทรล หน้างานอุตสาหะ

วิธีปฏิบัติงาน :

ก่อนเริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำ ให้พนักงานภายในแผนกปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจเช็คอุปกรณ์ วาล์วและอัญมูรตะต่างๆ ให้พร้อมที่จะใช้งาน
2. เปิดวาล์วน้ำป้อนทาง ที่หม้อน้ำและหมอนอุปเปอร์ฮีท
3. ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำ ถังสำรองให้มีปริมาณที่จะใช้งาน
4. ต้องมีการอุ่นให้ความร้อนกับหม้อไอน้ำ (เพื่อให้อุปกรณ์ภายในหม้อไอน้ำได้รับความร้อนและขยายตัวเร็ว) ซึ่งวิธีการอุ่นจะต้องอุ่นไฟภายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

การอดร์หหม้อไอน้ำ

<u>หัวหน้าตะหม้อไอน้ำ</u>

ประสานงานกับหัวหน้าตะไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้า ให้สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ การสตาร์ทหม้อไอน้ำจะต้องเริ่มสตาร์ทจากหม้อไอน้ำหม้อที่ 1,2,3,4 หม้อใดหม้อหนึ่ง ก่อนเพราะอุปกรณ์สตาร์ทให้กำลังไฟฟ้าพร้อมกัน

<u>หน้างานหม้อต้ม</u>

1. เรียกพนักงานในห้องเผาไหม้เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในครั้งแรก
2. ตรวจเช็คพื้นผนังเบ้า ระบายและตัวควบคุมชื้นให้อยู่ในสภาพปกติ
3. จุดไฟที่กองฟืนในห้องเผาไหม้
4. เกลี่ยถ่านร้อนที่ห้องเผาไหม้ โดยใช้พายกลิ้งกลาดเอ้อ เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่ดี
5. ประสานงานกับพนักงานห้องกอนโทรลเปิดวาล์ว

<u>หน้างานห้องกอนโทรล</u> ในขั้นตอนเริ่มแรก

1. เดินเครื่องมือเพื่อใช้ในระบบควบคุมต่างๆ ให้ได้ระดับความดันอยประมาณ 5 กก./ตร.ซม.
2. ปิดชิ้นของเครื่องมือให้สนิท แล้วสตาร์ทพัดลมดูด
3. หน้างานห้องกอนโทรลต้องเฝ้าสังเกตอัญมูรผ่านจากหน้างานหม้อต้ม (ให้อัญมูรผ่านเปิดไฟในห้องเผาไหม้ให้ดูถูกไฟที่ชื้นเชื้อ)
4. หลังจากนั้นให้เปิดชิ้นทัดละอุดไอที่ 10 -15 % (เพื่อรอบทัดลมลงที่) ปล่อยเข้าระบบ Air
5. ปิดชิ้นทัดละเป้าให้ตะกรับ แล้วสตาร์ททัดละเป้าให้ตะกรับและเปิดชิ้นทัดละเป้าให้ตะกรับไว้ที่ 100 % (เพื่อรอบทัดลมลงที่)

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ฝ่ายควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำ (Test Press) ก่อนใช้งาน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1206	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าตะหม้อไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงาน :

การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำ (Test Press) ก่อนการใช้งานต้องทำทดสอบแรงดันที่ 1.25 เท่าของสวนดันไอน้ำที่ใช้งานปกติที่ 42 kg/cm² โดยความดันที่ทำการทดสอบเท่ากับ 52.5 kg/cm²

1. ปิดวาล์วเบนจ์ทอดินทางออก
2. ต้นทางวาล์วอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำจะอยู่ในตำแหน่งปิด
3. ปั๊มน้ำเข้าไปภายในหม้อไอน้ำช้าๆ จนเต็มทั้งระบบ จากนั้นตรวจสุประเด็นตรวจวาล์ว หรือตแก้ว และอุปกรณ์ชุดควบคุมทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง

4. ไล่อากาศภายในหม้อไอน้ำจะอุดผ่านทางวาล์ว Air Vent

5. เมื่อระดับน้ำนิ่งแล้วปิดวาล์วไล่อากาศทุกตัวอย่างๆ เพิ่มความดันอย่างช้าๆ จากความดันที่ 0 – 6.3 kg/cm² เมื่อ จากนั้นคงความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 1 จากนั้นเพิ่มความดันที่ 6.3 - 42 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดันที่ 2-3 kg/cm² เมื่อ จากนั้นคงความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 2, จากนั้นเพิ่มความดันที่ 42 – 52.5 kg/cm² ที่อัตราการเพิ่มความดัน < 1 kg/cm² เมื่อ จากนั้นคงความดันไว้ 30 นาที ทำการตรวจสอบครั้งที่ 3

6. เมื่อความดันภายในหม้อไอน้ำถึง 52.5 kg/cm² หลังจากนั้นให้ตรวจจุดอายในทั้งหมดน้ำ ท่อน้ำ กาลในหม้อน้ำ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น หน้าแปลน ข้อต่อ แมวเวิ่น วาล์วที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ชุดอุปเปอร์ฮีท ชุดอุ่นน้ำ(Economizer)

7. จากนั้นจึงทำการลดความดัน จาก 52.5 - 42 kg/cm² ที่ระยะอัตราความดัน < 1.5 kg/cm² เมื่อ คงความดันไว้ 30 นาที จากนั้นลดความดันที่ 42 – 0 kg/cm² เมื่อ ด้วยอัตราการลดความดันที่ 2-3 kg/cm²

8. ออกประเด็นปิดตามาของวาล์วนิรภัยให้อยู่ในตำแหน่งปกติที่ตั้งแรงดันวาล์วนิรภัย

9. เพิ่มแรงดันน้ำ เพื่อปรับตำแหน่งวาล์วนิรภัยให้ทำงาน ตามที่ตั้งไว้ โดยที่ Super Heat ตั้งไว้ที่เฉลี่ย 44 - 45 kg/cm² และที่ Steam Drum ตั้งไว้ที่เฉลี่ย 50 - 51 kg/cm²

10. การทดสอบแรงดันหม้อไอน้ำได้ทำซ้ำ 1-2 ครั้ง และมีการรดบันทึก การบันทึกที่ต้องตรวจสอบว่าปรุดไหนที่ร้าวซึมหรือไม่ แน่นและให้ดำเนินการแก้ไขหรือจุดหรือเชื่อมรอยรั่วซึมก่อนไปถ้อนการทดสอบในขุดการหรือ

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ฝ่ายควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลาง จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การหยุดเดินเครื่องไอน้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1204	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องควบคุมโรงไอน้ำ พนักงานอุตสาหกรรม

วิธีปฏิบัติงาน :

พนักงานห้องควบคุมโรงไอน้ำ

1. ประสานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อตัดไฟหรือสลับการใช้ไฟฟ้าจากจุดต่างๆ ลง
2. ประสานงานกับแผนกลูกหีบเพื่อหยุดการหีบ (กรณีที่ไอน้ำไม่พอสำหรับการหีบ)
3. หยุดเครื่องป้อนภายนอก
4. หยุดหัดลมเป่าไล่ละอองน้ำ
5. หยุดหัดลมเป่าร่วง
6. หยุดหัดลมอุด
7. หยุดหัดลมป่าภายนอก

พนักงานอุตสาหกรรม

1. ปิดวาล์ว 3/4 จ่ายไอน้ำ(เพื่อรักษาไอน้ำไว้ใช้ต่อไป)

<u>หมายเหตุ</u> ต้องดำเนินงานทุกขั้นตอนอย่างเร่งด่วน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่มีการประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลาง จำกัด สาขาที่ 00002	หน้าที่ 1 / 1
	เรื่อง "การเป่าเขม่าหม้อไอน้ำ"	ฉบับที่ 1
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-1203	1 มิถุนายน 2560

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานหน้าเตา

วิธีปฏิบัติงาน :

1. เปิดวาล์วเป่าขนาดขนาด 2 นิ้ว เพื่อจ่ายไอน้ำบางส่วนเพื่อเป่าเขม่า
2. ใส่น้ำในท่อเป่าเขม่าจนเห็นผงเขม่าปิดวาล์ว
3. เปิดสวิทช์หรือดึงไว้ เพื่อเดินเครื่องเป่าเขม่าครั้งละตัวจนครบทุกจุด
4. เมื่อเสร็จการเป่าเขม่าครบทุกจุดแล้ว ปิดวาล์วขนาด 2 นิ้ว

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารนี้ไม่มีการประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

4. หลังจากนั้นให้ปิดวาล์วบายพาสขนาด 1 นิ้ว เพื่อให้เหตุไอน้ำไฟฟ้าอุ่นท่อและไล่น้ำ
5. เมื่อสำการอุ่นท่อและไล่น้ำที่ค้างอยู่จนหมดแล้ว ให้เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 16 นิ้ว เพื่อให้ท่อไอขยายตัวได้ดีอย่างช้าๆ ป้องกัน
6. สำหรับวาล์วจ่ายไอน้ำของเครื่องไบน์กูเซิน ,ระบบดอร์ ,พัดลมดูดและปั๊มน้ำร้อนต่างๆ เมื่อจะจ่ายไอน้ำให้ปิดวาล์วบายพาสขนาด 1 นิ้ว ก่อนจึงค่อยเปิดวาล์วใหญ่ โดยให้จ่ายทีละท่อ

อ้างถึง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การหลังไอน้ำ" QF-MT-01

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าระหนัดไอน้ำ หนักงานห้องเครื่องโรงไฟ หนักงานหน้าเตา

วิธีปฏิบัติงาน :

สำหรับการปรับแต่งแรงดันไอน้ำจะต้องค่อยๆ เพิ่มแรงดันของไอน้ำเป็นไปอย่างช้าๆ และระมัดระวัง ต้องเริ่มไล่ว่าวาล์วนิรภัย (Safety valve) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ควบคุมหม้อไอน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้จะเขียนปฏิบัติงานดังนี้

<u>หนักงานห้องเครื่องโรงไฟ</u>

1. ค่อยๆ เพิ่มรอบเครื่องป้อนเกลือผ่านแต่ความเหมาะสม โดยทำอย่างระมัดระวัง
2. ควบคุมอื่นเป่าลมได้ตะกับให้เปิดมากขึ้นตามแต่ความเหมาะสม โดยค่อยๆ เพิ่มช้าๆ
3. ควบคุมอื่นลมดูดให้เปิดมากขึ้นตามแต่ความเหมาะสม โดยค่อยๆ เพิ่มช้าๆ
4. การควบคุมในการทำงานเพิ่มแรงดันไอน้ำ จะมีวิธีและขั้นตอนดังหัวข้อข้างต้น ซึ่งต้องพิจารณาและปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกันโดยอิงเกณฑ์จาก การดูไฟเนื้อภายในห้องเผาไหม้ เกจวัดแรงดันขึ้นๆ ประกอบ
5. ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้ได้ระดับกึ่งกลางของพลองแก้วหม้อไอน้ำบน โดยดูจากโทรทัศน์วงจรปิด
6. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 10 กก./ตร.ซม. จะทำการเพิ่มแรงดันขึ้นเรื่อยๆ เป็น 15 , 20 ,25 ,30 ,35 และ 42 กก./ตร.ซม. ตามลำดับ จนแน่ใจว่าไม่มีปัญหาการผิดพลาด จึงเริ่มนำเข้าสู่การควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Automatic operation)
7. ประสานงานกับแผนกเดินไอน้ำไฟฟ้า แผนกไฟฟ้า และแผนกต่างๆ ที่ต้องใช้ไอน้ำ เพื่อความถึงความเสถียรในการทำให้การปฏิบัติงานระหว่างกันนั้น

<u>หนักงานหน้าเตา</u>

แรงดันไอน้ำ จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยอิงเกณฑ์จากเกจวัดแรงดันที่หน้าหม้อไอน้ำ ซึ่งที่ต้องปฏิบัติงานเมื่อไอน้ำเพิ่มแรงดันขึ้น มีดังนี้

1. ในตอนเริ่มแรก (ตั้งแต่น้ำน้ำเข้าในหม้อไอน้ำ) ให้เปิดวาล์วไล่น้ำที่ด้านในล่างจ่ายไอ โดยเปิดวาล์วตระน้ำทิ้งออก จนหมดแล้วจึงปิด
2. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ประมาณ 10 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาด 16 นิ้ว ที่ห้าหม้อไอน้ำที่จ่ายไปยังหัวไอน้ำ (ร้อนเวอร์)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....

เอกสารที่ไม่มีการประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

6. ปิดลิ้นหัดลมช่วง แล้วสตาร์ทหัดลมช่วงและเปิดลิ้นหัดลมช่วงไว้ที่ 60-70 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่)

7. ปิดลิ้นหัดลมเป่ากากอ้อย แล้วสตาร์ทหัดลมเป่ากากอ้อยและเปิดลิ้นหัดลมเป่ากากอ้อยไว้ที่ 100 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่)

8. เดินสะพานยาง 1 และ 2 พร้อมทั้งเดินสะพานหน้าเตา เดินสะพานอ้อยกลับความลำดับ

9. เดินฟีดเลอร์ทั้งซ้ายและขวา

10. เดินเครื่องป้อนกากอ้อย

11. เมื่อความดันในหม้อไอน้ำประมาณ 5 กก./ตร.ซม. ให้ปิดวาล์วไล่อากาศที่หม้อน้ำและหมอนรูปปล่องรีซีท

12. เดินปั๊มน้ำป้อนเข้า และตรวจสอบน้ำให้ไหลครบทุกทาง

ในกรณีที่ใช้กากอ้อยในการสตาร์ทหม้อไอน้ำต้องเดินหัดลมเป่ากากอ้อย และเดินสะพานยาง 1 และ 2 พร้อมทั้งเดินสะพานหน้าเตา เดินสะพานอ้อยกลับ ตามลำดับ แล้วจึงค่อยเดินเครื่องป้อนกากอ้อยต่อน หลังจากนั้นให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการสตาร์ทตามเดิม

<u>หน้าที่งานอุตสาหกรรม</u>

1. ตรวจสอบเครื่องมือโปรยและสพานต่างๆ ให้ทำงานปกติ

2. เปิดปิดลิ้นของกากอ้อยให้สะพานหน้าเตา

3. ประสานกับหน้างานห้องคอนโทรลและตาวา

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การผลิตไอน้ำ" QP-MI-03

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าระหม้อไอน้ำ หน้างานหน้าเตา หน้างานห้องคอนโทรล หน้างานอุตสาหกรรม

วิธีปฏิบัติงาน :

ก่อนเริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำ ให้หน้างานภายในแผนกปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจเช็คอุปกรณ์ วาล์วและสัญญาณต่างๆ ให้พร้อมที่จะใช้งาน
2. เปิดวาล์วท่อไล่อากาศ ที่หม้อน้ำและหมอนรูปปล่องรีซีท
3. ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำ ถังสำรองให้เพียงพอที่จะใช้งาน
4. ต้องมีการอุ่นให้ความร้อนหม้อไอน้ำ (เพื่อให้อุปกรณ์ภายในหม้อไอน้ำได้รับความร้อนและขยายตัวเท่ากัน) วิธีวิธีการอุ่น จะต้องอุ่นไฟภายในห้องเผาไหม้บริเวณหม้อไอน้ำทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง

การสตาร์ทหม้อไอน้ำ

<u>หัวหน้าระหม้อไอน้ำ</u>

ประสานงานกับหัวหน้าระไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้ามา ไว้สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ การสตาร์ทหม้อไอน้ำจะต้องเริ่มสตาร์ทจากหม้อไอน้ำหม้อที่ 1,2,3,4 หม้อใดหม้อหนึ่ง ก่อนเพราะอุปกรณ์สตาร์ทใช้กับทั้งให้ทั้งหมด

<u>หน้างานหน้าเตา</u>

1. เปิดพื้นภายในห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในครั้งแรก
2. ตรวจเช็คลิ้นลมเป่า ชนอุดและตัวควบคุมลิ้นให้อยู่ในสภาพปกติ
3. จุดไฟล่อกองฟืนในห้องเผาไหม้
4. เกลี่ยกากอ้อยที่ห้องเผาไหม้ โดยใช้ทวนเกลี่ยกากอ้อย เพื่อให้มีการเผาไหม้ดีขึ้น
5. ประสานงานกับหน้างานห้องคอนโทรลและตาวา

<u>หน้างานห้องคอนโทรล</u> ในขั้นตอนเริ่มแรก

1. เดินปั๊มลมเพื่อใช้กับระบบควบคุมต่างๆ ให้ได้ระดับความดันลมประมาณ 6 กก./ตร.ซม.
2. ปิดลิ้นของหัดลมอุดให้สนิท แล้วสตาร์ทหัดลมอุด
3. หน้างานห้องคอนโทรลสั่งเปิดลิ้นวาล์วสรรทหน้างานหน้าเตา (ใช้สัญญาณเมื่อไฟในห้องเผาไหม้อุดไหม้ดีแล้ว)
4. หลังจากนั้นให้เปิดลิ้นหัดลมอุดไว้ที่ 10-15 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่) แล้วเข้าระบบ Auto
5. ปิดลิ้นหัดลมเป่าได้ตะกรับ แล้วสตาร์ทหัดลมเป่าได้ตะกรับและเปิดลิ้นหัดลมเป่าได้ตะกรับไว้ที่ 100 % (เมื่อรอบหัดลมคงที่)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ .....
[illegible]	[illegible]	[illegible]

เอกสารนี้ให้ปิดตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีลายมือชื่อกำกับ

51ค

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

INSPECTION RECORD YEAR. 2567

เดือน	การตรวจสอบ			
	ปกติ/ไม่ปกติ	ว/ด/ป	[redacted]	หมายเหตุ
มกราคม	✓	1/1/67		
กุมภาพันธ์	✓	2/2/67		
มีนาคม	✓	1/3/67		
เมษายน	✓	4/4/67		
พฤษภาคม	✓	3/5/67		
มิถุนายน	✓	4/6/67		
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

INSPECTION RECORD YEAR. 2567

เดือน				
	ปกติ/ไม่ปกติ	ว/ด/ป	[redacted]	หมายเหตุ
มกราคม	✓	1/1/		
กุมภาพันธ์	✓	2/2/		
มีนาคม	✓	1/3/		
เมษายน	✓	4/4/		
พฤษภาคม	✓	3/5/		
มิถุนายน	✓	4/6/		
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

INSPECTION RECORD YE [redacted]

เดือน				
	ปกติ/ไม่ปกติ	ว/ด/ป	[redacted]	
มกราคม	✓	1/1/		
กุมภาพันธ์	✓	2/2/		
มีนาคม	✓	1/3/		
เมษายน	✓	4/4/		
พฤษภาคม	✓	3/5/		
มิถุนายน	✓	4/6/		
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

INSPECTION RECORD YEAR. 2567

เดือน				
	ปกติ/ไม่ปกติ	ว/ด/ป	[redacted]	หมายเหตุ
มกราคม	✓	1/1/		
กุมภาพันธ์	✓	2/2/		
มีนาคม	✓	1/3/		
เมษายน	✓	4/4/		
พฤษภาคม	✓	3/5/		
มิถุนายน	✓	4/6/		
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ × = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

52ค

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

(ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 67)

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

[redacted]

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

๔. โรคลมชัก * ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

ลงชื่อ.....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองลงนามเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้) วันที่ 13 พฤษภาคม 2567

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

[redacted] (๑)

เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

น้ำหนักตัว 64 กก. ความสูง 178 เซนติเมตร ความดันโลหิต 127 / 52 มม. ปรอท ชีพจร 77 ครั้งต่อนาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

๔.๑ น้ำตาลวาน ผลตรวจ ..... mg/dl .....

๔.๒ เอช.ไอ.วี. ผลตรวจ.....

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ (๒)

สุขภาพทั่วไปแข็งแรงดี.....

[redacted]

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้จดทะเบียนรับใบประกอบวิชาชีพวิชาชีพวิชาชีพ (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑
*ใบรับรองแพทย์ฉบับที่ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

วันที่ 13 ม.ค. 2567

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๓. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ .....

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

[redacted]

น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 112 / 74 มม. ปรอท ชีพจร 74 ครั้งนาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(๔) ภาพถ่าย ปอด ปกติ

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ตรวจ ไวรัส ไม่พบ การเพาะเชื้อ พบ เชื้อ ไม่ความ

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของ[redacted]

ร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๑ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๑

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งวันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

[redacted]

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๔. โรคลมชัก * ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้) วันที่ 14 พฤษภาคม 2567

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

[redacted] (๑)

น้ำหนักตัว 95 กก. ความสูง 177 เซนติเมตร ความดันโลหิต 140 / 80 มม. ปรอท ชีพจร 98 ครั้งนาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

๔.๑ เบาหวาน ผลตรวจ mg/dl

๔.๒ เอช.ไอ.วี. ผลตรวจ

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ (๒)

ไม่พบสิ่งผิดปกติ ที่จะเป็นอุปสรรค

ร่างกาย สมบูรณ์ แข็งแรงดี

[redacted]

ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้จดทะเบียนรับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๑ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๑

*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือน นับจากวันที่ตรวจร่างกาย

ผลการตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2566

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (มีงสาขพัน)
วันที่ทำการตรวจ 2,3,4,6,15,23 และ 25 พฤศจิกายน 2566
โดยมีรายการตรวจดังนี้

1) ตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ดังนี้

1.1 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
1.2 ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)
1.3 ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)
1.4 ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Creatinine)
1.5 ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)
1.6 ตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol,Triglyceride ในเลือด
1.7 ตรวจหาระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid)
1.8 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)
1.9 ตรวจหาแคลเซี่ยมในเลือด (Calcium)
1.10 ตรวจการเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool C/S)
1.11 ตรวจอุจจาระทั่วไป (Stool Exam)
1.12 ตรวจเชื้อก่อโรคไทฟอยด์ (Salmonella Spp.)
1.13 ตรวจเชื้อก่อโรคบิด(Shigella)
1.14 ตรวจเชื้อก่อโรคอหิวาต์ (Vibrio Cholerae)
1.15 ตรวจหาระดับสาร Nickel in Blood
1.16 ตรวจหาระดับสาร Manganese in Blood
1.17 ตรวจหาระดับสาร Lead in Blood
1.18 ตรวจผลกระทบจากการสัมผัสสาร Iron

2) การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PHYSICAL EXAMINATION)

3) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)

4) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางชาชีวอาชีพ (EYE)

5) การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ

6) การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา

7) การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)

8) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

9) การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มดิจิตอล)

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับพนักงานใหม่ โดยใช้เป็นฐานเปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งต่อไป
2) ทำให้ทราบความผิดปกติของร่างกาย ในระยะเริ่มแรก เพื่อจะได้รีบหาทางรักษาป้องกันและแก้ไขได้ทันเวลา รวมทั้งช่วยเป็นข้อมูลในการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานอีกด้วย
3) สามารถประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ที่กำลังใช้ป้องกัน และควบคุมอันตรายแฝงในปัจจุบัน
4) เพื่อช่วยลดความสูญเสียจากการเสื่อมสุขภาพและเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น สูญเสียค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ เสียเวลาการทำงาน เสียขวัญ เสียกำลังใจ เสียชื่อเสียง และอาจมีการเสียทรัพย์สิน
5) เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นถึงความสำคัญของสุขภาพตนเอง
6) เป็นการบำรุงขวัญและกำลังใจให้พนักงาน ที่เห็นผู้บริหารให้ความสนใจ และตนเองทราบถึงอันตราย ในงานที่กำลังปฏิบัติอยู่ ซึ่งถือเป็นสวัสดิการส่วนหนึ่งให้พนักงาน
7) เป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยอย่างแท้จริง และในบางกรณียังเป็นความต้องการทางด้านกฎหมายของทางราชการด้วย
8) เป็นการยกระดับสถานที่ทำงานให้เป็นสถานที่ทำงานที่ทันสมัย ที่ให้ความสนใจและรับผิดชอบเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ซึ่งควรได้รับการยกย่องจากสังคม

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาช
INTERMEDICAL CARE AND LAB HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED Tel. 0-2865-0044-9 Fax. 0-2410-4
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 ทะเบียนเลขที่ 01075610002

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (บึงสามพัน) เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน กรุงเกษม วัดโสมนัส ป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ในวันที่ 2,3,4,6,15,23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 ตามใบแสนอราคาลงวันที่ 6 ตุลาคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 1 คน โดย บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลเลขที่ 10204000154 และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลเลขที่ พ. 10204000154 ดำเนินการโดย นพ.ณรงค์พล ห้าวเจริญ และคณะเทคนิคการแพทย์ได้ทำการสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนด กฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริหาร และ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการแจ้งและรายงานผลเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกจ้าง และมาตรฐาน TIS 18000 และ OHSAS 18001 ด้านวิชาการทุกประการ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	92	487	579	15.89%
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	10	570	580	1.72%
การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)	0	574	574	0.00%
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	33	213	246	13.41%
การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)	0	246	246	0.00%
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	58	522	580	10.00%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	109	137	246	44.31%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	111	135	246	45.12%
การตรวจหาระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid)	4	242	246	1.63%
การตรวจอุจจาระทั่วไป (Stool Exam)	0	70	70	0.00%
การตรวจการเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool C/S)	0	76	76	0.00%
การตรวจการเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool c/s (Salmonella Spp))	0	76	76	0.00%
การตรวจการเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool c/s (Shigella))	0	76	76	0.00%
การตรวจการเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool c/s (Vibrio Cholerae))	0	76	76	0.00%
การตรวจหาแคลเซี่ยมในเลือด (Calcium)	0	580	580	0.00%
การตรวจหาระดับสาร Nickel in Blood	0	257	257	0.00%
การตรวจหาระดับสาร Manganese in Blood	0	257	257	0.00%
การตรวจหาระดับสาร Lead in Blood	0	208	208	0.00%
การตรวจผลกระทบจากการสัมผัสสาร Iron	0	258	258	0.00%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio) ทั้งหมด	41	465	506	8.10%
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เมื่อเทียบกับค่า baseline	41	263	304	13.49%
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับกลุ่มที่เข้าตรวจเป็นปีแรก ไม่มีค่า baseline เปรียบเทียบ	0	202	202	0.00%
การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	142	428	570	24.91%
การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)	42	521	563	7.46%
การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ	30	171	201	14.93%
การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อหลัง	5	196	201	2.49%
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	21	365	386	5.44%
การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิตอล	39	533	572	6.82%

	ตรวจพบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	คิดเป็น % ตรวจพบเชื้อ
การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	11	569	580	1.90%

	พนักงานที่สูบบุหรี่	พนักงานที่ไม่สูบบุหรี่	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้สูบบุหรี่
พนักงานที่ให้ประวัติการสูบบุหรี่	250	329	579	43.18%

	พนักงานที่ดื่มสุรา	พนักงานที่ไม่ดื่มสุรา	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ดื่มสุรา
พนักงานที่ให้ประวัติการดื่มสุรา	337	242	579	58.20%

	พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง	พนักงานที่มีความดันโลหิตปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง
พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง	97	482	579	16.75%

	พนักงานที่สุขภาพช่องปากผิดปกติ	พนักงานที่สุขภาพช่องปากปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ที่มีสุขภาพช่องปากผิดปกติ
พนักงานที่มีสุขภาพช่องปากผิดปกติ	0	579	579	0.00%

	พนักงานที่มีน้ำหนักเกินเกณฑ์	พนักงานที่น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ที่น้ำหนักเกินเกณฑ์
พนักงานที่มีน้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ปกติ	366	213	579	63.21%

หมายเหตุ : รายการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ

รายการตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis) พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ

รายการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิตอล พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ

หมายเหตุ : คนที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอด หมายถึง ผู้ที่มีสมรรถภาพปอดลดลง แบบปานกลางขึ้นไป (สมรรถภาพปอดอุดกั้น หรือ จำกัดหรือผสมแบบปานกลาง หรือ สมรรถภาพปอดลดลง แบบเล็กน้อย และมีอาการทางระบบทางเดินหายใจทั้งนี้ผู้ที่มีสมรรถภาพปอดลดลงแบบปานกลางแต่ผู้เป้าไม่สบายอยู่ในขณะเป่า เช่น ไอ หรือเจ็บคออยู่ทำให้เป่าไม่ได้เต็มที่จึงถือว่าอยู่ในกลุ่มปกติ ควรต้องเป่าซ้ำเมื่อหายป่วยแล้ว

อันดับความผิดปกติด้านต่างๆ ที่พบมากจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

รายการตรวจ	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	111	135	246	45.12%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	109	137	246	44.31%
การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	142	428	570	24.91%
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	33	213	246	13.41%
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	58	522	580	10.00%

โรคที่พนักงานตรวจพบความผิดปกติมากที่สุด 5 โรค พร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติตัวแต่ละโรค

อันดับ 1 ระดับไขมัน Triglyceride ในเลือดสูง

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจไขมัน Triglyceride ผิดปกติซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดตีบตันควรหลีกเลี่ยงอาหารหวานของหวาน ไขมัน สัตว์ เช่น แอลกอฮอล์ และ ออกกำลังกายเสมำ่เสมอหลังจากนั้น 6 เดือนควรตรวจติดตามระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์อีกครั้ง

อันดับ 2 ระดับไขมัน Cholesterol ในเลือดสูง

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจไขมัน Cholesterol ผิดปกติ ซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดแดงตีบตัน ควรหลีกเลี่ยงอาหารจำพวกไขมันสัตว์ เครื่องใน ไข่แดง และควรออกกำลังกายเสมำ่เสมอค่ำงน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที หลังจากนั้น 6 เดือนควรตรวจติดตามระดับไขมันในเลือด ผลแลตอรอลในเลือดอีกครั้ง

อันดับ 3 ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (occupational vision screening)

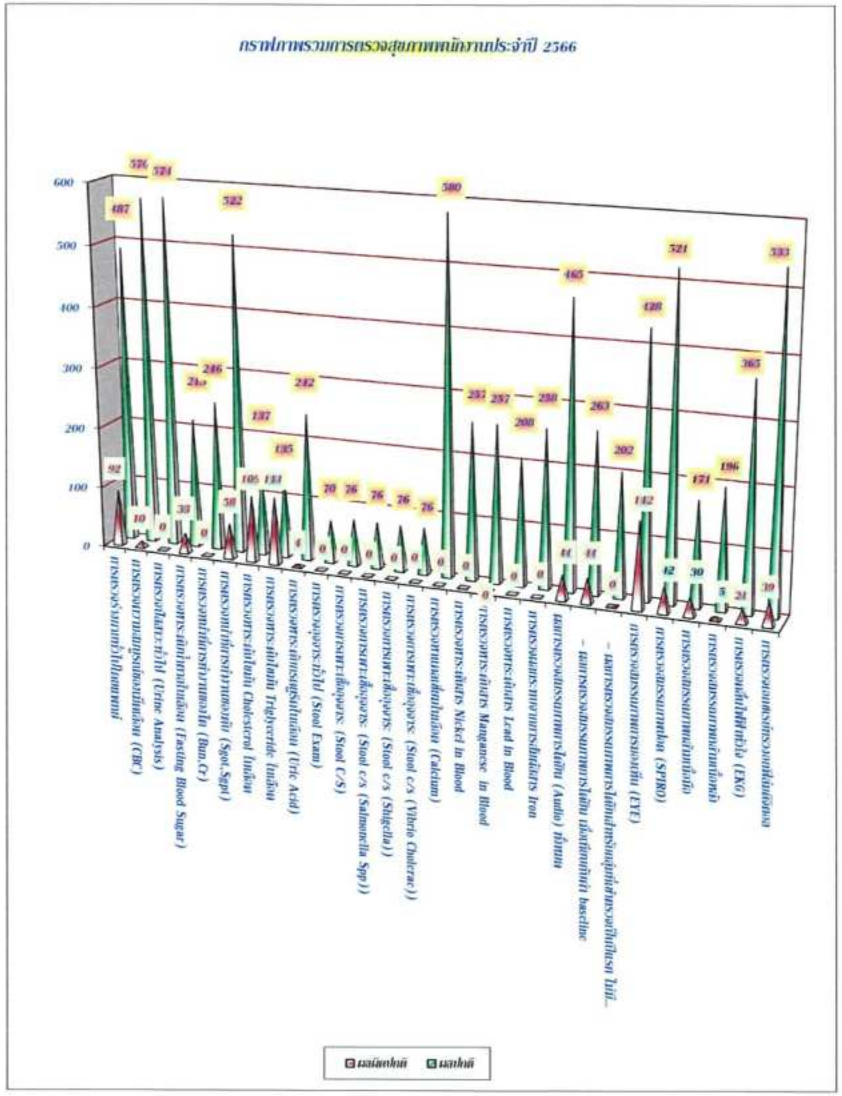
คำแนะนำปฏิบัติตน : พบมีความผิดปกติในด้านต่างๆ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำ เฉพาะด้านตามที่ได้ แสดงไว้ด้านบนนี้

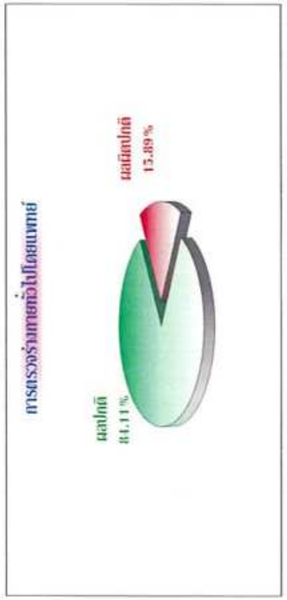
อันดับ 4 ระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) สูง

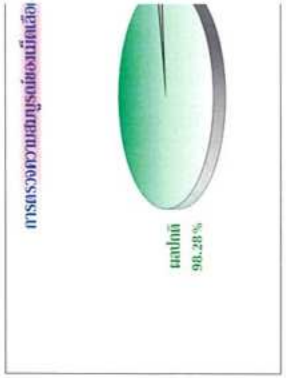
คำแนะนำปฏิบัติตน : ควรควบคุมอาหารโดยลดการบริโภคอาหารหวาน,น้ำมันมมและ อาหารจำพวกแป้ง และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ลดน้ำหนักตัว ส่วน แล้วควรตรวจระดับน้ำตาลในเลือดซ้ำหลังจากปฏิบัติตามคำแนะนำแล้วประมาณ 3-6 เดือน หากระดับน้ำตาลยังสูงผลตรวจผู้ในระดับที่ >=110 และ <200 mg/dl สงสัยว่าอาจเป็นเบาหวานในระยะเริ่มแรก ควรปรึกษาแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป

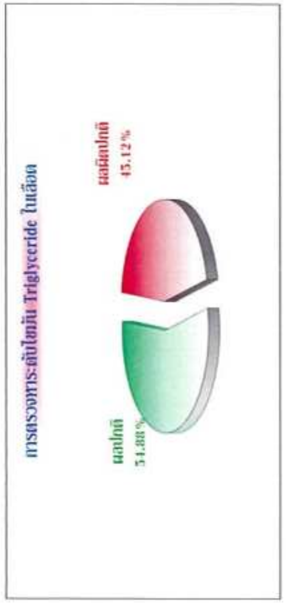
อันดับ 5 หน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt) ผิดปกติ

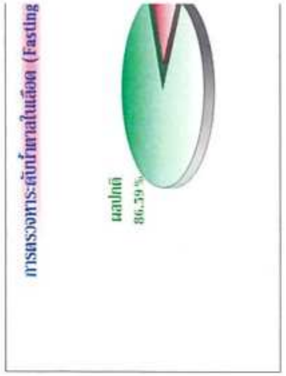
คำแนะนำปฏิบัติตน : เอ็นไซม์หน้าที่การทำงานของตับชนิด SGOT,SGPT ผิดปกติ อาจเกิดจากโรคของตับทำให้มีอาการอักเสบ เช่น จากเหล้า ไวรัส เบาหวานชนิด สารเคมี ควรหลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ และควรตรวจเลือดซ้ำในระยะ 6 เดือน ถึง 1 ปี หากยังผิดปกติควรปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุของการเพิ่มขึ้นของเอ็นไซม์ดังนี้


กราฟภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566


การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์

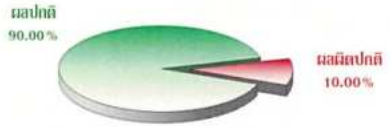

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือ


การตรวจระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด


การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting

การตรวจหาระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid)

การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)



การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิตอล

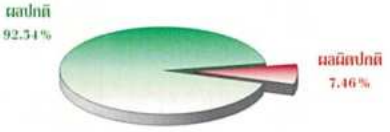
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO) ทั้งหมด

การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)

การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)

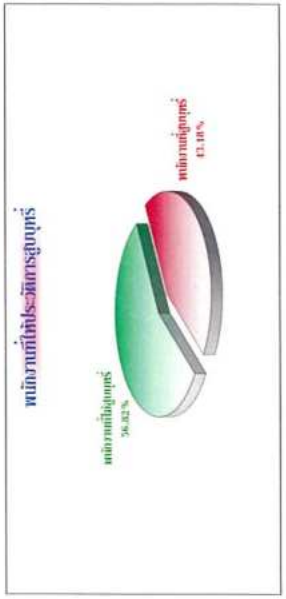


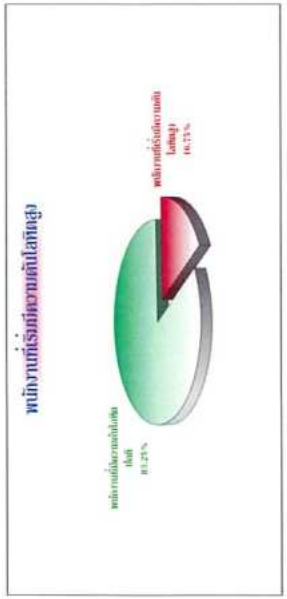
การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจต่างๆ ประจำปี 2566

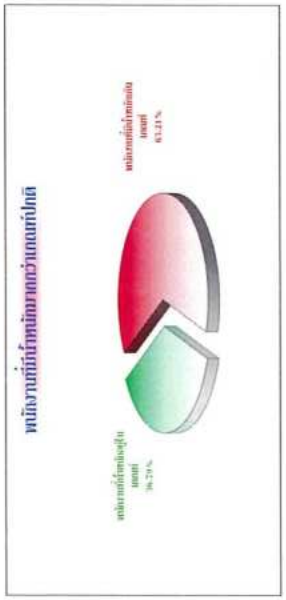
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	<110	213	86.59%
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยอาจเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น	110-125	13	5.28%
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน	≥126	20	8.13%
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น	≥140-199	0	0.00%
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน	≥200	0	0.00%
รวม		246	100%

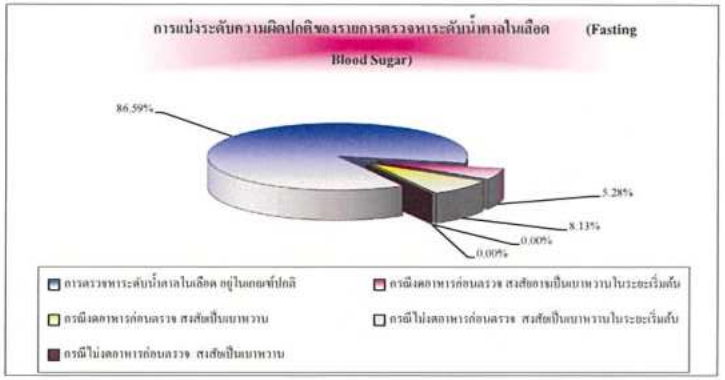
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี	≤200	137	55.69%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย	201-240	77	31.30%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง	241-320	32	13.01%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)	>320	0	0.00%
รวม		246	100%

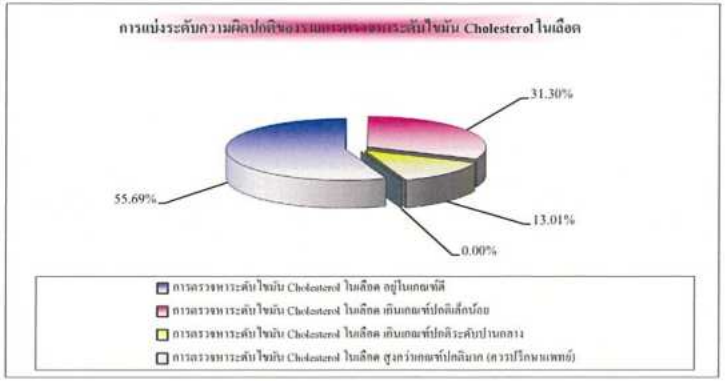
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี	≤150	135	54.88%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย	151-200	58	23.58%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง	201-500	53	21.54%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)	>500	0	0.00%
รวม		246	100.00%

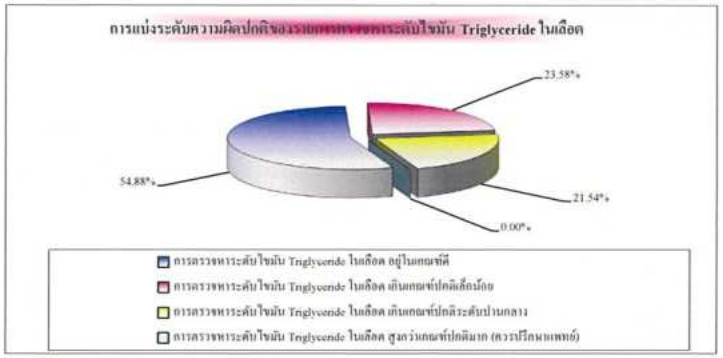







การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)
86.59%
5.28%
8.13%
0.00%
0.00%
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยอาจเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน


การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด
31.30%
55.69%
13.01%
0.00%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)


การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด
23.58%
54.88%
21.54%
0.00%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)

ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงานปัจจุบัน
ประจำปี 2566

ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

การตรวจสุขภาพซ้ำของพนักงาน

8

ใบรับรองแพทย์สถานประกอบการ

[redacted]

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3710500122901 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุและผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๓. การเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ.....

วันที่ .....

[redacted]

วันที่ .....

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ วว7730

[redacted] 9 กุมภาพันธ์ 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 63 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 149 / 81 มม. ปรอท ชีพจร 97 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติด หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

ผลการตรวจพิเศษ

๑.ภาพรังสีทรวงอก ปกติ ๒.สมรรถภาพปอด.....

๓.สมรรถภาพการมองเห็น..... ๔.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด.....

๕.สมรรถภาพการได้ยิน..... ๖.อื่นๆ.....

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ ..... (๒)

[redacted]

ย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับ[redacted]สมบูรณ์เพียงใด

(๒) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สถานประกอบการ[redacted] วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

9

ใบรับรองแพทย์สถานประกอบการ

[redacted]

หมายเลขเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3710500855003 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุและผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๓. การเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ.....

วันที่ .....

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

[redacted]

วันที่ .....

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ วว7730

[redacted]วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 73 กก. ความสูง 173 เซนติเมตร ความดันโลหิต 148 / 89 มม. ปรอท ชีพจร 76 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติด หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

ผลการตรวจพิเศษ

๑.ภาพรังสีทรวงอก ปกติ ๒.สมรรถภาพปอด.....

๓.สมรรถภาพการมองเห็น..... ๔.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด.....

๕.สมรรถภาพการได้ยิน..... ๖.อื่นๆ.....

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน (๒)

[redacted]

ถ[redacted]กาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบ[redacted]

(๒) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะ[redacted]

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์สถานประกอบการ

[redacted] โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุและผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๓. การเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ.....

วันที่ .....

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

วันที่ .....*

[redacted] ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 337730

[redacted]

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 80.2 กก. ความสูง 173 เซนติเมตร ความดันโลหิต 125 / 69 มม. ปรอท ชีพจร 76 ครั้ง/นาที

การตรวจทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคเรื้อนที่น่ารังเกียจ หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

ผลการตรวจพิเศษ

๑.ภาพรังสีทรวงอก ปกติ ๒.สมรรถภาพปอด.....

๓.สมรรถภาพการมองเห็น ไม่มาตรวจ ๔.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด.....

๕.สมรรถภาพการได้ยิน..... ๖.อื่นๆ.....

(จำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพท[redacted]ทย์ผู้ตรวจร่างกาย

โรงพยาบาลสวีเชียงรุ้ง

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใ[redacted]สมบูรณ์เพียงใด

(๒) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๑

* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

53ค

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูหน้าหีบ เดือน มกราคม พ.ศ.2567

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

FM-2321. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน มกราคม 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์โบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูหน้าหีบ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

FM-2321. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน กุมภาพันธ์ 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์โบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาลพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูหน้าหีบ เดือน มีนาคม พ.ศ.2567

FM-2321, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศรีษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน มีนาคม 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาลพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูซ่อม เดือน เมษายน พ.ศ.2567

FM-2321, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศรีษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน เมษายน 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูซ่อม เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2567

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

FM-2321. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน พฤษภาคม 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกลาภพาวเวอร์ จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในฤดูซ่อม เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

FM-2321. ฉบับที่ 1 (01/06/60)

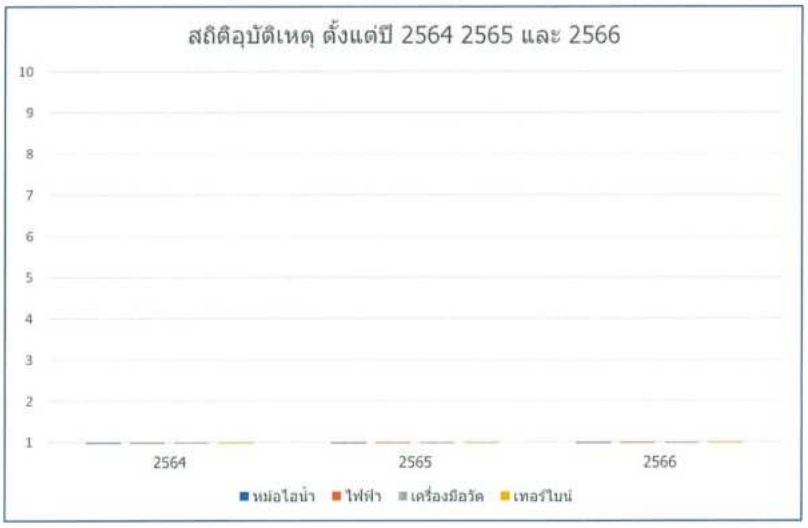
ลำดับที่	แผนก	จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ																	รวม	การหยุดงาน				จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
		ตา	ปาก	ศีรษะ	หน้า	ทางเดินหายใจ	ขู	มือ	นิ้วมือ	แขน	ลำตัว	เอว	หลัง	เท้า	นิ้วเท้า	ขา	หลายส่วน	อื่น ๆ		เสียชีวิต	เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	เดือน มิถุนายน 67
1	หม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องมือวัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	เทอร์ไบน์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[redacted]

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ 3 ปี ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2564 2565 และ 2566

หน่วยงานความปลอดภัยฯ



หมายเหตุ ตั้งแต่ปี 2564 จนถึง ปี 2566 ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุ

54ค

เอกสารรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น (รง.504)

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ตุลาคม 2566 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2566-25 มิ.ย. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): หนองแจง บ้านหนองแจง หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 มิ.ย. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	176
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1,076
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	134
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	11
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	214
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	8
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	857
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	781
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	1,303
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	31
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	988
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	15
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	940

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	8
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	26
22	U50 - U52	โรคของสตรี	14
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	410
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	337
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	439
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	15,022
		รวม	**22,791**

55ค

เอกสารให้ความร่วมมือสนับสนุนหน่วยงาน
สาธารณสุขในพื้นที่

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัดและบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณสำหรับอุปกรณ์การแพทย์และการตรวจสุขภาพ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโภชน์ จำนวนเงิน 5,000 บาท วันที่ 13 มิถุนายน 2567

56ค

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Manufactured exclusively in the USA using
locally manufactured and supplied raw materials

Date Issued: 3/8/2011
Revised: 5 March 2011
MSDS Ref.
No: MSDS-USA-01-11-LPFG
Revision No: 13 New MSDS original.

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

GENERAL USE: Medium to Low Pressure Boiler Metal Passivation Scale and Corrosion Inhibitor.
PRODUCT DESCRIPTION: Proprietary non-ionic mixture of surface-active polyamines.
PRODUCT CODE: [illegible]™ LPFG proprietary blend.
PRODUCT FORMULATION NAME: [illegible]™ LPFG
CHEMICAL FAMILY: Surface active amines.
MOLECULAR FORMULA: Proprietary

2. COMPOSITION / INFORMATION OF INGREDIENTS

Chemical Name	Wt. %	CAS #	EINECS #
Typical CAS components			Proprietary Non Toxic Components

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW
PHYSICAL APPEARANCE: Clear to amber organic liquid with limited odor.
IMMEDIATE CONCERNS: None.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS:
EYES: Expected to cause mild irritation to the eyes with exposed contact.
SKIN: May cause mild irritation to the skin of some.
SKIN ABSORPTION: None Expected.
INGESTION: May cause mild irritation to the digestive tract if ingested in large quantities.
INHALATION: No irritation to the lungs/upper respiratory tract and nose with extended exposure.
ACUTE TOXICITY: No test data is available for acute dermal toxicity.
Expected to cause significant adverse effects if ingested in large quantities.
No test data is available for acute inhalation toxicity.

4. FIRST AID MEASURES

EYES: Immediately flush eyes with plenty of water for two to three minutes. Remove any contact lenses and continue flushing for 15 minutes. Get medical attention.

SKIN: Remove contaminated clothing including shoes and immediately wash affected area with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing and shoes before reuse.

INGESTION: Wash out mouth with water and keep at rest. Seek medical attention.

INHALATION: No affects or symptoms are expected when handling the product when displaying good chemical house keeping and use of PPE.

ADDITIONAL INFORMATION: None.

COMMENTS: None.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASHPOINT AND METHOD:	~ 230°C None Expected.
FLAMMABLE LIMITS:	Non flammable.
AUTOIGNITION TEMPERATURE:	~550°C

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SMALL SPILL: Construct temporary dikes of dirt, sand, or any appropriate readily available material to prevent spreading of the material.

Wearing the appropriate personal protective equipment designated in Section 8, close or cap valves and/or block or plug hole in leaking container and transfer to another container.
Sweep up spilled material and dispose of at appropriate waste disposal facility according to current applicable laws and regulations. Flush area with water and ensure that the contaminated water is handled according to applicable laws.

LARGE SPILL: Not yet known

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

WATER SPILL:
This material will not cause adverse environmental impact if it reaches waterways. The material is considered as NON-HAZARDOUS to the aquatic environment.

LAND SPILL: None

AIR SPILL: None known.

GENERAL PROCEDURES: Shovel up and dispose of at an appropriate waste disposal facility according to current applicable laws and regulations and product characteristics at time of disposal.

RELEASE NOTES:
This material will not cause adverse environmental impact if it reaches waterways. The material is considered as NON-HAZARDOUS to the aquatic environment.
In case of accident or road spill notify CHEMTREC in USA at 800-424-9300 CANUTEC in Canada at 613-996-6666 CHEMTREC, other countries, at (International code) +1 703 527 3887
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT: CHEMTREC in USA at 800-424-9300 CANUTEC in Canada at 613-996-6666 CHEMTREC, other countries, at (International code) +1 703 527 3887
COMMENTS: See Section 13 for disposal considerations and Section 15 for regulatory requirements.
Large and small spills may have a broad definition depending on the user's handling system.
Therefore technically qualified personnel must define the spill category at the point of release.

7. HANDLING AND STORAGE

GENERAL PROCEDURES: Do not store at temperatures above 180°F as the product may degrade and may overpressure the container.

HANDLING: Use appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Handle and use in a manner consistent with good industrial/manufacturing techniques and responsible chemical handling practices.

STORAGE: Store in unopened containers under cool and dry conditions.

STORAGE TEMPERATURE: Ambient conditions. Avoid extended exposure to direct sun with open containers.

LOADING TEMPERATURE: NA = Not Applicable

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

EXPOSURE GUIDELINES:

OSHA HAZARDOUS COMPONENTS (29 CFR 1910.1200)

Toxicological results for bioassays on corrosion inhibitor [illegible] LPFG food grade.

Investigative Species	*Observations*
	LC50
Daphnia Pulex 48 hour	28,500 ppm (to be established by upcoming toxicity evaluations)
Pimephales Promelas 96 hour	18,000 ppm (to be established by upcoming toxicity evaluations)

The Environmental Protection Agency's Trimmed Spearman-Karber Statistical program was used to analyze all data.
The 48-Hour LC-50 (concentration at which 50% mortality is expected to occur) for [illegible] LPFG, Daphnia pulex survival data, was calculated by the Spearman- Karber program, as 28,500 ppm.
The 96-Hour LC-50 (concentration at which 50% mortality is expected to occur) for [illegible] LPFG, Pimephales promelas survival data, was calculated by the Spearman-Karber program, as 18,000 ppm.
BOD for initial and sub-lethal samples were conducted by Eurofins according to their respective EPA guidelines. The Chronic Freshwater organisms were cultured according to EPA-821-R-02-013, October 2002 Fifth Edition. The Chronic Marine and Estuarine organisms were cultured according to EPA-821-R-02-014, October 2002 Third Edition. The Acute Freshwater and Marine organisms were cultured according to EPA-821-R-02-012, October 2002 Fifth Edition.

ENGINEERING CONTROLS: Normal ventilation is normally required when handling or using this material.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

EYES AND FACE: Wear safety glasses with side shields or goggles when handling this material.

SKIN: Wear protective chemically resistant gloves.

RESPITORY: No special precautions are necessary under normal operating conditions and with adequate ventilation.

PROTECTIVE CLOTHING: None

WORK HYGIENIC PRACTICES: Good personal hygiene practices should always be followed.

OTHER USE PRECAUTIONS: None known.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE:	Liquid
ODOR:	Very slight smell of ammonia
APPEARANCE:	Clear liquid, depending on age/concentration slight straw color.
COLOR:	Colorless
pH:	~10 - 11.5
PERCENT VOLATILE:	~30 at 250°C
BOILING POINT:	similar to water
SPECIFIC GRAVITY:	0.95

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABLE:	YES
HAZARDOUS POLYMERIZATION:	NO
CONDITIONS TO AVOID:	Heat, temperature above 250°C

STABILITY: The product is stable under normal ambient conditions of temperature and pressure.

POLYMERIZATION: None

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: At temperatures above 550°C decomposition products can include ammonia, low alkyl amines, acetaldehydes and in the presence of oxygen, small concentrations of carbon dioxide (trace) are liberated.

INCOMPATIBLE MATERIALS: Strong Acids.

COMMENTS: None Expected

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE

DERMAL LD_{50} = 90,000 Dermal LD50 (rabbit) = 90,000 mg/kg

EYE EFFECTS: This material is not expected to cause significant irritation to the eyes.

SKIN EFFECTS: This material is not expected to cause significant irritation to the skin.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL DATA: This material will not cause adverse environmental impact if it reaches waterways. The material is considered as NON-HAZARDOUS to the aquatic environment.

ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION:

Acute toxicity test in *Daphnia* sp. (OECD 202, 2004)
It was established, Environmental Protection Agency's Trimmed Spearman-Karber statistical program was used to analyze all data. The 48-Hour LC-50 (concentration at which 50% mortality is expected to occur) for [illegible] LPFG, Daphnia pulex survival data, was calculated by the Spearman- Karber program, as 28,500 ppm. The 96-Hour LC-50 (concentration at which 50% mortality is expected to occur) for [illegible] LPFG, Pimephales promelas survival data, was calculated by the Spearman-Karber program.

as 15,000 ppm, for the corrosion inhibitor sample [illegible] LPFG food grade are well above 100 mg/L, therefore the sample is classified as NON-HAZARDOUS to the aquatic environment.
Other information:
Biological Degradability: >534% (BSB_{28}/CSB*100), product may be highly resulted by silicone neutralizing agt)
Class of Water Endangerment: 1 (self classification): slight danger to water

DISTRIBUTION: The material is readily biodegradable based on a 28-day study with oxygen depletion of at least 90% of the theoretical maximum.

CHEMICAL FATE INFORMATION: Class of Water Endangerment: 1 (self classification): slight danger to water.

COMMENTS: Information based upon data for an equivalent product and analog.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHOD: Dispose of waste at an appropriate waste disposal facility according to current applicable laws and regulations.

FOR LARGE SPILLS: This material will not cause adverse environmental impact if it reaches waterways.

PRODUCT DISPOSAL: Collect in appropriate containers. Dispose of at an appropriate waste disposal facility in accordance with current applicable laws and regulation, and product characteristics at time of disposal.

EMPTY CONTAINER: Triple rinse (or equivalent) all containers and offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill or other procedures approved by state and local authorities.

RCRA/EPA WASTE INFORMATION: NA

RCRA HAZARD CLASS: None Expected

14. TRANSPORTATION INFORMATION:

DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)	
TECHNICAL NAME:	Proprietary Formulation.
PRIMARY HAZARD CLASS/DIVISION:	Non Hazardous Material.
LABEL:	N/A
MARINE POLLUTANT #1:	None Expected
MARINE POLLUTANT #2:	No Data Available Contact Env. Dept.
OTHER SHIPPING INFORMATION:	Not a regulated material.
Road Transport ADR/RID and GGVS/GGVE:	Non-dangerous goods
Sea Transport IMDG/GGVSee:	Non-dangerous goods
Air Transport ICAO-TI and IATA-DGR:	Non-dangerous goods

15. REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES SARA TITLE III
(SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT)
311/312 HAZARD CATEGORIES: NA
FIRE: NO PRESSURE GENERATING: NO REACTIVITY: NO
ACUTE: NO CHRONIC: NO
313 REPORTABLE INGREDIENTS: NA
TITLE III NOTES: NOT YET DETERMINED
CERCLA (COMPREHENSIVE RESPONSE, COMPENSATION, AND LIABILITY ACT)
CERCLA REGULATORY: NOT YET DETERMINED
EPA
EPA RQ INGREDIENT: NONE EXPECTED
EPA RQ PRODUCT: NONE KNOWN
TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)
TSCA REGULATORY: All intentional ingredients are listed on the TSCA Inventory.
Approved by U.S. FDC is incidental food contact at 21 CFR 178.3570 and in reference to regulations 172.101.10C applicable to reactors and solutions. In addition, according to Food & Drug Administration Code of Federal Regulations, Condensate™ boiler steam and condensate treatment complies with regulations, Title 21, Volume 3, 21 CFR 173.310 – for purpose of live injection of steam into food products, except with milk.

TSCA STATUS: NA

16. OTHER INFORMATION:
PREPARED BY: Paul K. Ratbagh
INFORMATION CONTACT: Product Stewardship Analyst
MANUFACTURER DISCLAIMER: Information given herein is offered in good faith as accurate, but without guarantee. Conditions of use and suitability of the product for particular uses are beyond our control; all risks of use of the product are therefore assumed by the user. Nothing is intended as a recommendation for uses which infringe valid patents or as extending licenses under valid patents. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users.
ADDITIONAL MSDS INFORMATION: The information given is based on the present state of knowledge and experience according to the law on preparation and preparation of dangerous chemicals as well as on toxicological investigations for self-classification in the class of water endangerment according the concept of self-classification of preparations.
GENERAL STATEMENTS: This product that its handling should correct sensible and good housekeeping practice, the use of PPE typical for handling of any chemicals.

[illegible]

1. ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อตามมาตรฐานทางเคมีของเคมีภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ โซเดียมไฮดรอกไซด์
- สูตรเคมี Na_2O_2
- CAS Number 1310-73-2
- ชื่ออื่น ๆ โซดาไฟ
- ชื่อผู้ผลิต บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด
- ที่อยู่
  - สำนักงานใหญ่ เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้นที่ 24 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177
  - โรงงานพระประแดง 202 หมู่ 1 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทรศัพท์ 0-2463-6346-8 โทรสาร 0-2463-5728 โทรศัพท์ยุคเดิม 0-2463-6346-8 ต่อ 212 400
  - โรงงานระยอง ซอย 4 G-12 ถนนปลวกแดง-สมเพชรนิวาสพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมระยองตก ต.มาบยางพร อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3868-3573-5 โทรสาร 0-3868-3576 โทรศัพท์ยุคเดิม 0-3868-3573-5 ต่อ 191 155

2. องค์ประกอบทางกายภาพ/เคมี

รายการเคมี	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
โซเดียมไฮดรอกไซด์	32% 50%

3. คุณสมบัติทางกายภาพ/เคมี

น้ำหนักโมเลกุล	40	อุณหภูมิหลอมเหลว (°C)	12
จุดเดือด (°C)	140	ความหนาแน่น (g/cm³)	1.52
ความดันไอ (kPa)	0.2	สถานะ	ของเหลว
ลักษณะสีและกลิ่น	สารละลายใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น	ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	14
คุณสมบัติทางกายภาพอื่น ๆ	สามารถละลายได้ใน ethanol methanol และ glycerol		

4. ข้อมูลทางด้านอัคคีภัย

- การใช้สารดับเพลิง ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัสดุที่ติดไฟ กรณีเชื้อเพลิงอัดให้น้ำล้องระวังการเกิดกรดร้อน
- อันตรายที่อาจเกิดขึ้น ถ้าเจือน้ำเป็นจำนวนมากจะทำให้อาจเกิดระเบิดขึ้นมาได้ น้ำและวัสดุบางชนิด เช่น กรดแก่ oxidizing agents และ organohalogen compounds จะทำให้เกิดความร้อน ที่สูงจนมีวัตถุอื่นได้ จากสัมผัสของสูงเนื่องจาก ดีบุก และสังกะสี จะทำปฏิกิริยาให้เกิดไฮโดรเจน
- วิธีเฉพาะในการผจญเพลิง ผลผลิตจากด้านหน้าจะมีน้ำเจือปนอยู่ ห่อเป็นอาหารบรรจุภาชนะจุดจำกัดร้อน
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลผู้ผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี เครื่องช่วยหายใจ (SCBA)
- จุดวาบไฟ (°C) ไม่ติดไฟ
- อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (°C) ไม่ติดไฟ

[illegible] หน้า 2 ๒

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ	0	ไม่ติดไฟ
ความไวในปฏิกิริยา	1	ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน
อันตรายต่อสุขภาพ	3	อันตรายต่อสุขภาพ
ข้อมูลพิเศษ	ALK	คุณสมบัติเป็นด่าง

5. ข้อมูลการเกิดปฏิกิริยา

- การสงคัง (Stability) สงคัง
- คุณสมบัติเกี่ยวกับการระเบิด ไม่ระเบิด
- คุณสมบัติเกี่ยวกับปฏิกิริยากับน้ำ จะให้ความร้อน
- คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่เป็นสารออกซิไดซ์
- ผลการสลายตัวจะก่อให้เกิดสารที่เป็นอันตราย ไม่มีรายงาน

6. ผลต่อสุขภาพ

- อันตรายที่สำคัญ เป็นสารกัดกร่อน
- อันตรายต่อสุขภาพ
  - ทางเข้าสู่ร่างกาย ทางหายใจ ทางผิวหนัง ทางตา ทางรับประทาน
  - อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อบุ) มีสิทธิ์ระคายเคือง
  - ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะสั้น ทางหายใจ: ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองอย่างรุนแรง มีน้ำในช่องปอด หนังตาบวม หายใจลำบาก ไอ
    ทางผิวหนัง: ไหม้ แผลเป็น กัดกระดูกหนังสั้นลง
    ทางตา: ระคายเคืองอย่างรุนแรง แผลเป็น มีหนอง ตาขุ่น ตายอด
    ทางรับประทาน: ทางเดินอาหารไหม้ ตีบ ปากไหม้ อาเจียน ท้องเสีย เสียชีวิต
  - ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ผิวหนังแห้ง แดง ไหลผิวหนัง
    ทางเดินหายใจถูกกัด

การปฐมพยาบาล

- กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องแต่งกาย ชำระล้างตัวด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
- กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีโดยเปิดเปลือกตา เครื่องอาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (normal saline solution) อย่าให้น้ำชำระล้างไหลไปยังตาข้างที่ไม่สัมผัสสารเคมี นำส่งแพทย์
- กรณีได้รับอาการโดยการหายใจ เคลื่อนย้ายผู้สัมผัสสารเคมีออกสู่ที่อากาศบริสุทธิ์ ให้ออกซิเจนอัดหากจำเป็น ห้ามเครื่องไหวไฟฟ้าเป็น นำส่งแพทย์
- กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน ถ้าผู้สัมผัสสารเคมีมีสติดีให้รับประทานน้ำใส ให้น้ำล้างปาก อย่าทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำประมาณ 240-300 มล. ให้ดื่มนม (ถ้ามี) หลังจากดื่มน้ำแล้ว นำส่งแพทย์
- ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV-C: 2 mg/m³

ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- พิษเฉียบพลัน
  - LD_{50} โดยทางปาก (mg/kg) ไม่มีข้อมูล
  - LD_{50} โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ไม่มีข้อมูล
  - LC_{50} โดยทางลมหายใจ (mg/m³) ไม่มีข้อมูล
  - พิษต่อตา ทำลายเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง
  - พิษต่อผิวหนัง ทำลายเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง
  - พิษเรื้อรังบริเวณที่เกี่ยวข้อง จะสลายเกรดุลสัตว์ทดลองอย่างรุนแรง เมื่อให้ทำซ้ำหลายครั้งปรากฏผลเป็นพิษ
  - พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้ ไม่มีข้อมูล
- พิษเรื้อรัง
  - พิษในการก่อมะเร็ง ตัวอย่างนี้ไม่ก่อมะเร็ง แต่ทำให้เกิดมะเร็งในหนูทดลอง (การศึกษาประเมินอาจจะเป็นมะเร็งได้)
  - พิษต่อการเจริญเติบโตของตัวอ่อน ไม่มีข้อมูล
  - พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล
  - พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม ไม่มีข้อมูล
  - พิษต่อระบบประสาท ไม่มีข้อมูล

7. การใช้งานและเก็บรักษา

- การใช้งาน
  - คำเตือน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติตามมาตรการทางอุตสาหกรรม ผู้ทำงานกับสารเคมีควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับอันตรายและวิธีการใช้อย่างปลอดภัย ใช้สารเคมีบริเวณที่อุณหภูมิที่ที่กำหนด
  - ข้อควรระวัง ห้ามใช้กับวัตถุที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา เช่น กรดแก่ ด่างแก่ ตัวออกซิไดซ์ ห้ามเติมน้ำลงในสารเคมี หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดละอองไอ
  - การระบายอากาศ มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
  - วิธีการใช้อย่างปลอดภัย ควรจะสอบถามการนำอุปกรณ์ป้องกันรั่วไหลของการขนส่งบรรจุภัณฑ์ การนำสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุห้ามใช้ปั๊มลมดันหรือการถ่ายออก มีฝาปิดภาชนะบรรจุเมื่อไม่ใช้งาน ควรมีการจัดเตรียมอุปกรณ์อุดกันรั่วไหล
  - การจัดเก็บที่ปลอดภัย เก็บในที่เย็น เป็น ระบายอากาศ ถ้าหมดเป็นจะต้องอุดกลบเข้าอย่าง ห้ามป้ายเดิม ควรจะมีการนำอุปกรณ์ที่ทนต่อการกัดกร่อน เก็บห่างจากวัตถุที่ทำปฏิกิริยากัน การขนส่งบรรจุต้องมีป้ายที่ไม่ชำรุดเสียหาย ขึ้นเรื่องต้องใช้มือจับ ถังสารเคมีที่ใช้แล้วทิ้งแล้วทั้งก็เช่นต้องมีเรื่องเดียวกันด้วยกัน
  - สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้ กรดแก่ สารประกอบ ด่างของแอมโมเนีย ด่างของอลูมิเนียม หรือ กรดแก่ด่างอุดมด
- การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล
  - การป้องกันที่คน ต่างจากการนำเดินที่ สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เพียงพอ มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
  - การป้องกันสิ่งแวดล้อม อย่าให้ไหลของการระบายน้ำ ใช้ทราย ดินกันเพื่อนั้นการไหล
  - วิธีการจัดการกับเศษวัสดุที่ทิ้งแล้ว ถังหรือกรดกรดของสารเคมีที่ทิ้งแล้วนำไปกำจัด ใช้น้ำล้างเป็นหลังรั่วไหล ใช้น้ำทำให้เจือจางแล้วใช้กรดทำให้เป็นกลาง
- การกำจัด
  - การกำจัดเศษผลิตภัณฑ์ ทำให้เป็นกลาง
  - การกำจัดภาชนะบรรจุ กำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด

8. มาตรการควบคุม

- การควบคุมโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม ระบบระบายอากาศทั่วไปและเฉพาะจุด การปิดอุปกรณ์ระบายอากาศที่อุปกรณ์ การควบคุมสภาวะของระบบนอก ให้ระบายอากาศเฉพาะจุดเพื่อควบคุมฝุ่นละอองไอ
- หน้ากากป้องกันทางการหายใจ ไม่ได้กำหนดเฉพาะ แต่การเตรียมหน้ากากป้องกันอาจเกิดขึ้นได้ตรงต่างไร
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสารเคมี
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ ถุงมือป้องกันสารเคมี
- การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา ผ้าปิดตา กระจกน้ำ
- การป้องกันอื่น ๆ ของป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน

9. ข้อกำหนดต่าง ๆ

เครื่องหมายอันตราย	ฉลาก
วัตถุติดไฟง่าย ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำ หมายเลขสหประชาชาติ	ฉลากสำหรับการขนส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 250 มม. มีเส้นขอบห่างจากขอบฝั่งข้าง 12.5 มม.

Hazchem Code

2: ดึงน้ำเป็นละอองลอย
R: สวมชุดป้องกันทั้งร่างกายและเครื่องช่วยหายใจ และอาจหรือจะล้างด้วยน้ำให้เจือจางก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ระบายน้ำ
1824: หมายเลขสหประชาชาติ

10. การขนส่ง

UN Number	1824	UN Class	8
UN Packing Group	II	IMDG-Ems Number	8-05
IMDG-Class	8	IMDG-Packing Group	II
IATA-Class	8	IMDG-MFAG Table Number	705
IATA-Packing Group	II	ชนิดแห้ง	L4BN

11. ข้อมูลอื่น ๆ

- การเปลี่ยนแปลงของสาร ไม่เปลี่ยนแปลง
- การลงมือการละลายตัวของสาร ไม่สามารถก่อละลายได้ทางวิศวกร
- การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต ไม่สะสม
- พิษต่อระบบนิเวศน์ ความเป็นพิษต่อปลา: LC_{50}: 189 mg/l (IN solution = 40 g/l); EC_{50}: <20 mg/l ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ: LC_{50}: 10-100 mg/l/96h. เป็นพิษต่อปลาและสารละลายเล็กน้อย โดยส่งผลที่เป็นอันตรายจากการเปลี่ยนแปลง pH ของน้ำ อาจทำให้ปลาตายได้ ดังนั้นทำให้เกิดการขาดออกซิเจนทางวิศวกร