

ภาคผนวก ข-27

สรุปผลสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2567

---



2024

# รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5  
ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

กันยายน 2567

<b>2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา</b>	<b>1</b>
2.1 ขอบเขตการศึกษา	1
2.2 วิธีการศึกษา	3
การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	3
วิธีการเก็บตัวอย่าง	5
การวิเคราะห์ข้อมูล	6
<b>3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	<b>9</b>
3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	9
3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	16
3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	22
ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ
ตารางที่ 2	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน
ตารางที่ 3	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ตารางที่ 4	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ
ตารางที่ 5	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน
ตารางที่ 6	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานหรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ตารางที่ 7	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ
ตารางที่ 8	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน
ตารางที่ 9	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานหรือการเผยแพร่ความรู้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ร้อยละ)
ตารางที่ 10	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ร้อยละ)



## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา	6
รูปที่ 3 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	13
รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มหน่วยงานราชการ	14
รูปที่ 5 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	14
รูปที่ 6 แผนภูมิแสดงความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	15
รูปที่ 7 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	20
รูปที่ 8 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชน	20
รูปที่ 9 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	21
รูปที่ 10 แผนภูมิแสดงความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน	22
รูปที่ 11 ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	27
รูปที่ 12 ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	27
รูปที่ 13 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือน	28
รูปที่ 14 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	29
รูปที่ 15 แผนภูมิแสดงความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มครัวเรือน	30

**รายงานผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5**  
**ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567

## **1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา**

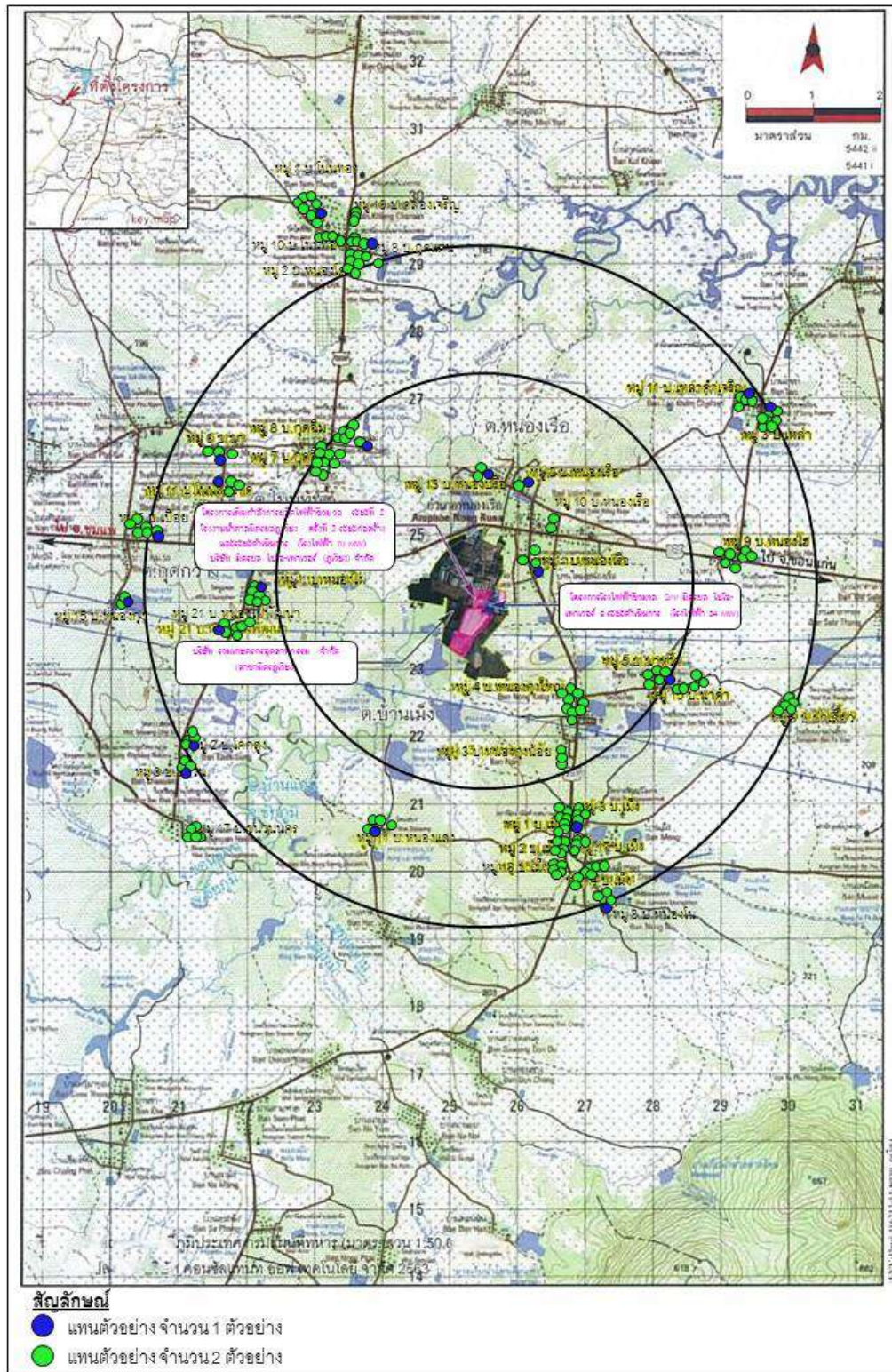
ในการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

## **2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา**

### **2.1 ขอบเขตการศึกษา**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (แสดงดังรูปที่ 1)



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

## 2.2 วิธีการศึกษา

### (1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุได้ตามมาตรการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด มีดังนี้

#### 1) กลุ่มหน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามหน่วยงานทั้งหมด 53 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 49 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 4 แห่ง

#### 2) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 39 ชุมชน

#### 3) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านคมนาคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง  
 $N$  = จำนวนครัวเรือน (6,393 ครัวเรือน)  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 3,463 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{6,393}{1+6,393 (0.05)^2}$$
$$n = 376.45 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 376.45 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 395 ตัวอย่างซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

**ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
<b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร</b>			
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ	114	7
	หมู่ที่ 2 บ้านหนองเรือ	42	3
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองเรือ	58	4
	หมู่ที่ 13 บ้านใหม่หนองเรือ	76	5
ตำบลโนนทัน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 7 บ้านกุดฉิม	295	18
	หมู่ที่ 8 บ้านกุดฉิม	218	13
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 4 บ้านหนองกุงใหญ่	290	18
	หมู่ที่ 5 บ้านนาหว้า	183	11
	หมู่ที่ 13 บ้านหนองกุงน้อย	95	6
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร</b>			
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 3 บ้านเหล่า	209	13
	หมู่ที่ 9 บ้านหนองไฮ	236	14
	หมู่ที่ 11 บ้านเหล่าคำเจริญ	142	9
ตำบลโนนทัน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 5 บ้านเปือย	211	13
	หมู่ที่ 6 บ้านนา	115	7
	หมู่ที่ 11 บ้านโนนสะอาด	107	7
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านเม็ง	230	14
	หมู่ที่ 2 บ้านเม็ง	161	10
	หมู่ที่ 3 บ้านเม็ง	147	9
	หมู่ที่ 6 บ้านป่าเลี้ยว	164	10
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโน	143	9
	หมู่ที่ 11 บ้านหนองแสง	150	9
	หมู่ที่ 14 บ้านเม็ง	191	12
	หมู่ที่ 15 บ้านนาคำ	154	10
	หมู่ที่ 17 บ้านเม็งทอง	134	8
	หมู่ที่ 18 บ้านเม็ง	160	10

**ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ**

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
ตำบลกุดกว้าง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	214	13
	หมู่ที่ 2 บ้านโคกสูง	149	9
	หมู่ที่ 3 บ้านขนวน	110	7
	หมู่ที่ 15 บ้านหนองกุง	81	5
	หมู่ที่ 17 บ้านขนวนนคร	169	10
	หมู่ที่ 21 บ้านหนองไผ่พัฒนา	217	13
<b>พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านคมนาคม</b>			
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 9 บ้านสว่างดอนตู	224	14
	หมู่ที่ 10 บ้านหาด	207	13
	หมู่ที่ 12 บ้านสว่างดอนช้าง	159	10
ตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านโนนทอง	242	15
	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโคก	229	14
	หมู่ที่ 8 บ้านกุดแดน	146	9
	หมู่ที่ 10 บ้านโนนทอง	124	8
	หมู่ที่ 19 บ้านคลองเจริญ	97	6
<b>ผู้นำชุมชน</b>			<b>39</b>
<b>หน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัด</b>			<b>49</b>
<b>รวม</b>			<b>483</b>

**(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง**

**1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

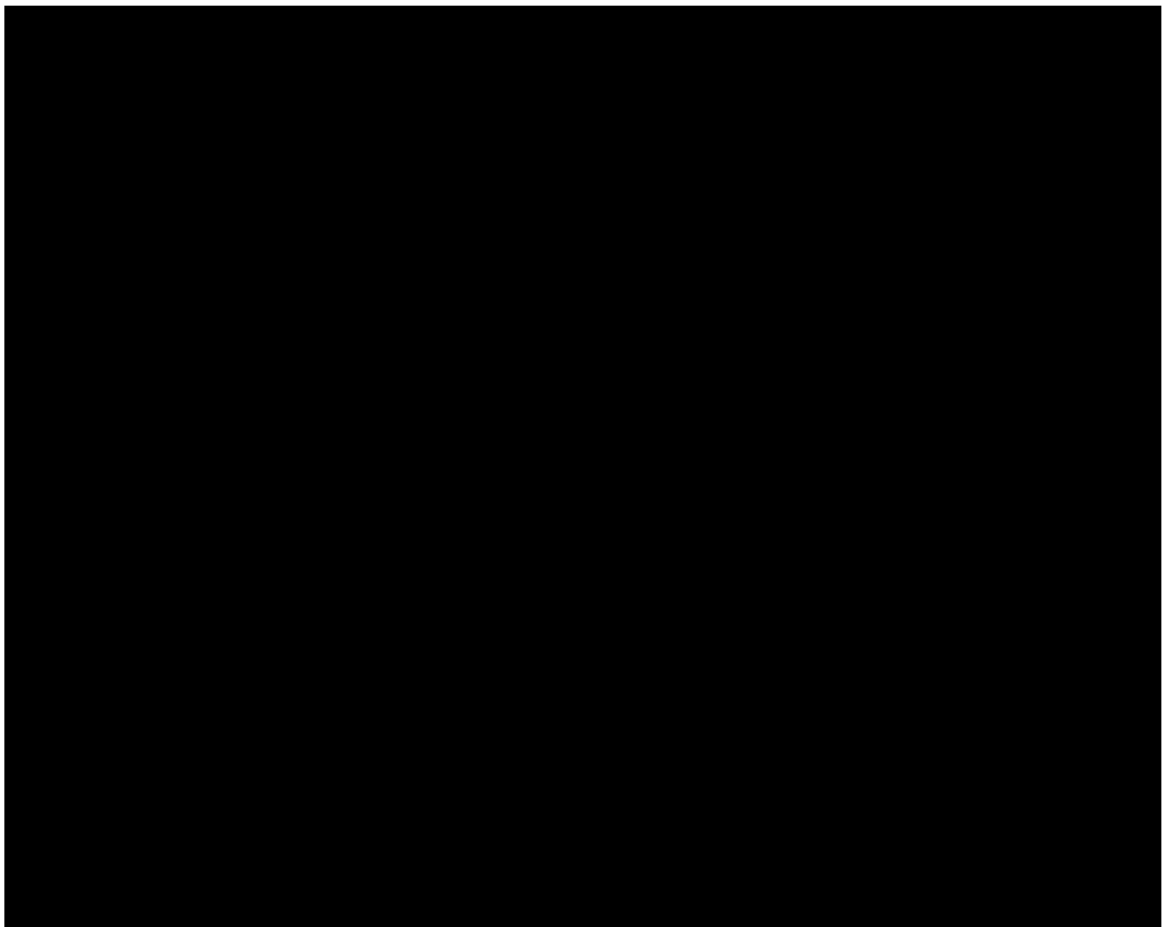
**2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**

การศึกษารังนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจจึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ฉบับ ดังนี้

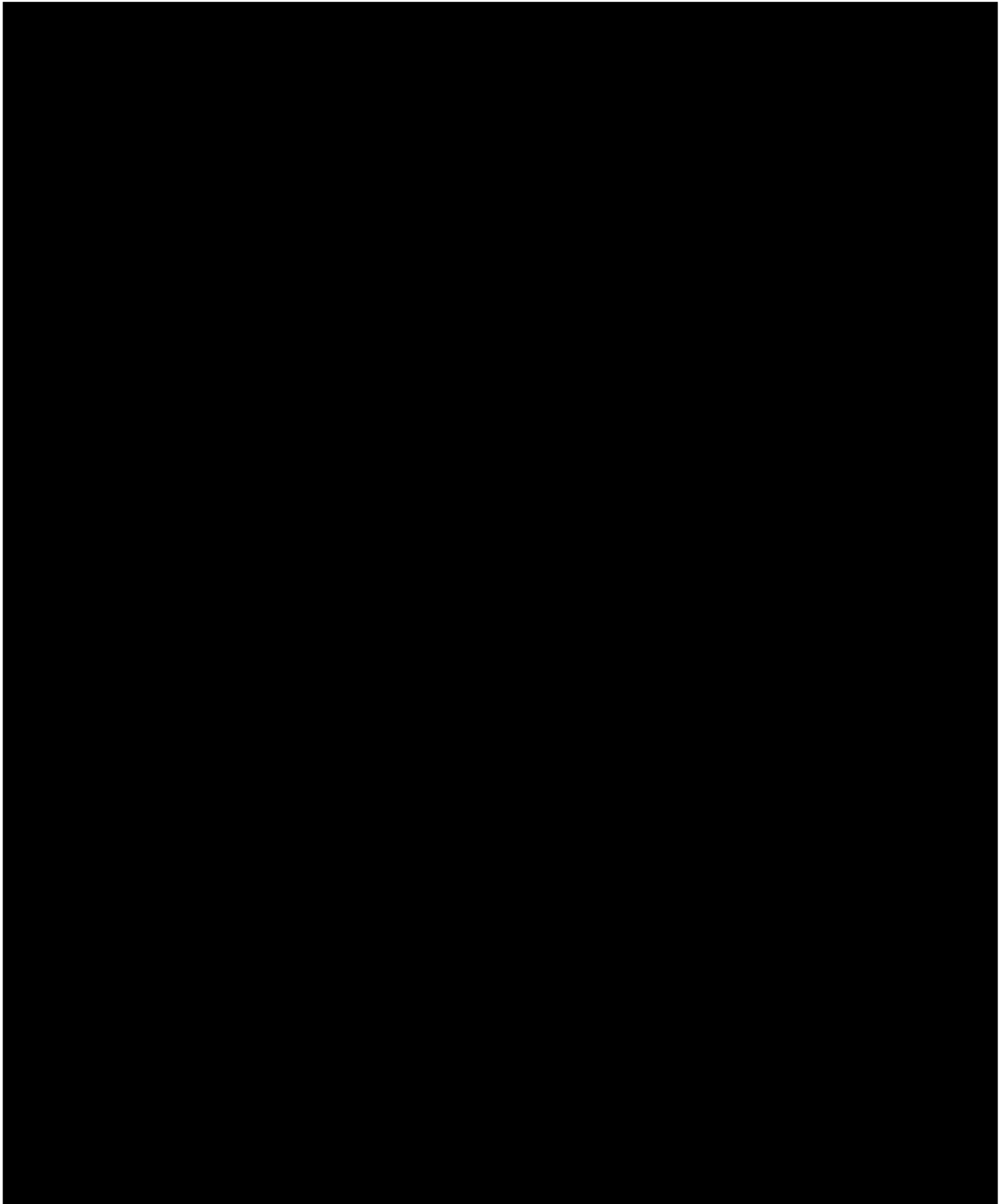
- **แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน**
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
  - ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน/หน่วยงาน
  - ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
  - ส่วนที่ 4 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- **แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน**
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
  - ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
  - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
  - ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
  - ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

### (3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 2) บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมาวิเคราะห์ โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

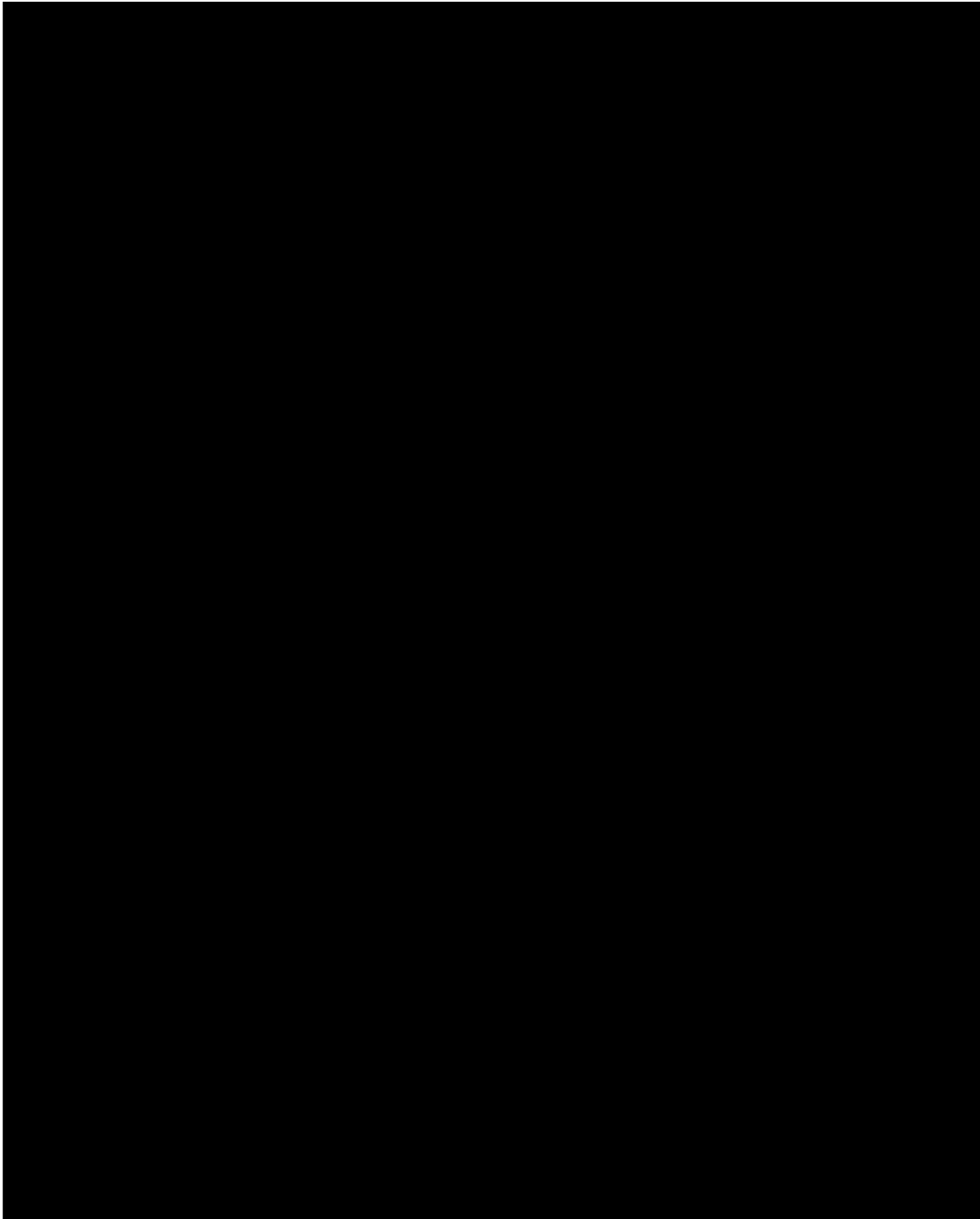


รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567

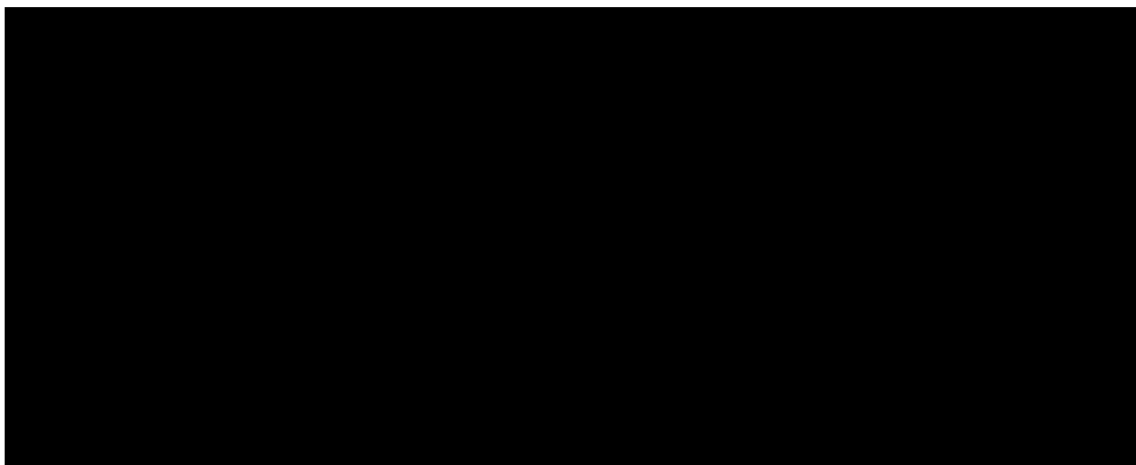


รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567





รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน พ.ศ. 2567

### 3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

#### 3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 69.39 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 30.61 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 36.96 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 21.74 และมีช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 19.57 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00

จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี ร้อยละ 59.18 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 14.30 และจบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 10.20

##### (2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 77.55 และเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 22.45

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่างๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 26.53 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 22.45 รองลงมา ปัญหาการจราจรคับคั่ง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.45 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 16.33 และปัญหาการว่างงาน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 18.37 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.20 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)

N = 49

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง	73.47	26.53	0.00	22.45	4.08
2.	ปัญหาเสียงดัง	87.76	12.24	2.04	4.08	6.12
3.	ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น	87.76	12.24	4.08	4.08	4.08
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	77.55	22.45	0.00	6.12	16.33
8.	ปัญหาสภาพถนน	89.80	10.20	6.12	4.08	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	ปัญหาหยาเสฟตีด	97.96	2.04	0.00	2.04	0.00
13.	ปัญหาการลักขโมย	89.80	10.20	6.12	4.08	0.00
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	95.92	4.08	0.00	4.08	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	81.63	18.37	8.17	10.20	0.00
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

### (3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม จะรับทราบจากผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของโรงงาน ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน และวิทยุ หอกระจายข่าว แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ (ร้อยละ)N = 49

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 40.82	แหล่งที่ 1 36.73	แหล่งที่ 2 12.24
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อ ลดมลพิษของโรงงาน	46.94	53.06	แหล่งที่ 1 22.45	แหล่งที่ 5 18.37	แหล่งที่ 2 8.16
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	57.14	42.86	แหล่งที่ 1 18.37	แหล่งที่ 5 14.29	แหล่งที่ 2,3 4.08
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	61.22	38.78	แหล่งที่ 1 18.37	แหล่งที่ 5 16.33	แหล่งที่ 2 4.08
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อย(กรณีท่านเป็นชาวไร่ อ้อย)	85.71	14.29	แหล่งที่ 1 12.24	แหล่งที่ 5 2.04	-
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (อาจตีพิมพ์ประกาศ หรือผ่าน อบรม)	61.22	38.78	แหล่งที่ 1 18.37	แหล่งที่ 5 16.33	แหล่งที่ 2 4.08
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวัง ปัญหาจราจร	16.33	83.67	แหล่งที่ 5 28.57	แหล่งที่ 1 22.45	แหล่งที่ 2 20.41
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน	48.98	51.02	แหล่งที่ 1 18.37	แหล่งที่ 5 14.29	แหล่งที่ 2 10.20
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โรงงาน	12.24	87.76	แหล่งที่ 5 30.61	แหล่งที่ 1 26.53	แหล่งที่ 2 20.41

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3.คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน  
4. วิทูร หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่น ๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่าน  
ทางบ้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 51.02 รองลงมาให้แจ้งผ่านจดหมายหรือ เอกสารต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 32.65 และจัด  
ประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 12.24 ตามลำดับ

#### (4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

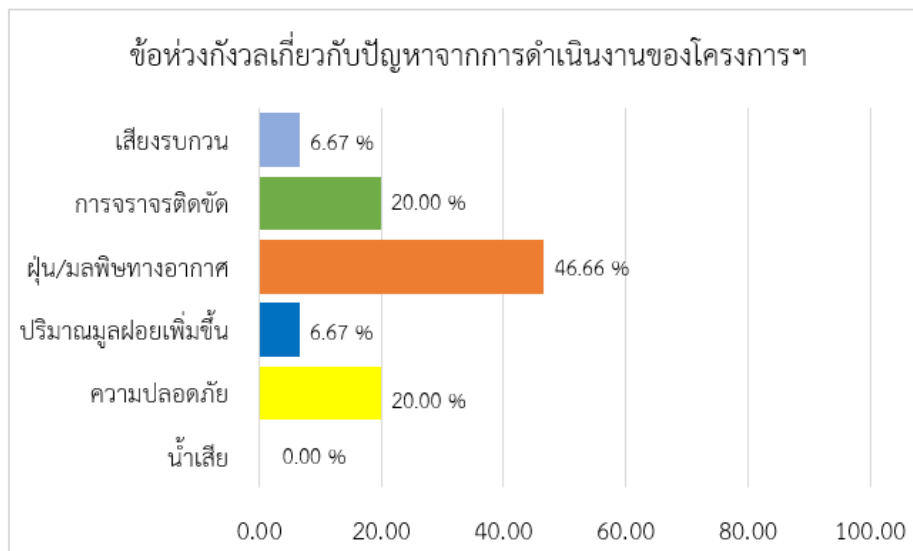
จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า ด้านผลกระทบ  
เชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า การดำเนินการของโครงการสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ  
79.59 โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14 รองลงมาทำให้ การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง  
ๆ ดีขึ้น ร้อยละ 77.55 มีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.07 และทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และมีการพัฒนา  
ระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 75.51 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับ  
ปานกลาง ร้อยละ 53.06 และ ร้อยละ 40.82 ตามลำดับ ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า  
การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นเหม็นบูดเปรี้ยวและกลิ่นเหม็นฉุน ร้อยละ 14.29 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดย  
ส่งผลกระทบมากที่สุดระดับน้อย ร้อยละ 10.20 และร้อยละ 8.16 ตามลำดับ รองลงมาส่งผลกระทบต่อด้านความสะดวกในการ  
เดินทาง/ จราจรคับคั่ง อุบัติเหตุ ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ ด้านกลิ่นเหม็นคล้ายกากน้ำตาล ร้อยละ 12.24 ใน  
สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผลกระทบด้านความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง และอุบัติเหตุ ส่งผลกระทบมากที่สุดระดับปาน  
กลาง ร้อยละ 6.12 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผลกระทบด้านปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ และด้านกลิ่นเหม็นคล้าย

กากน้ำตาล ส่งผลกระทบมากที่สุด ระดับน้อย ร้อยละ 6.12 และร้อยละ 8.16 ตามลำดับ และมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง  
ลักษณะเป็นฝุ่นดำ ขนาดเล็ก ร้อยละ 10.20 ส่งผลกระทบมากที่สุดระดับน้อย ร้อยละ 6.12 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4  
ตารางที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ร้อยละ) N = 49

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	24.49	75.51	8.16	40.82	26.53
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	24.49	75.51	10.21	53.06	12.24
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	20.41	79.59	6.12	57.14	16.33
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	22.45	77.55	12.24	53.07	12.24
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	26.53	73.47	4.08	42.86	26.53
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	87.76	12.24	2.04	6.12	4.08
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	87.76	12.24	4.08	6.12	2.04
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	87.76	12.24	6.12	2.04	4.08
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พืชผลทางการเกษตรมีปัญหาเนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	89.80	10.20	6.12	2.04	2.04
	- ฝุ่นขาว	93.88	6.12	2.04	0.00	4.08
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บูด / เบียร์	85.71	14.29	10.20	4.09	0.00
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	87.76	12.24	8.16	2.04	2.04
	- กลิ่นเหม็นฉุน	85.71	14.29	8.16	6.13	0.00

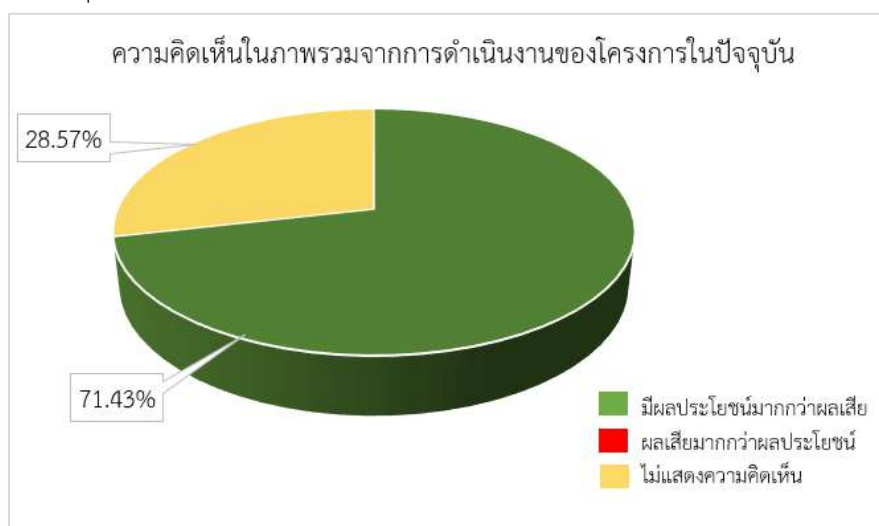
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน  
พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 71.43 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 22.45  
และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 6.12

ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีความกังวล ร้อยละ 69.39 และมีความกังวล ร้อยละ 30.61 โดยมีความกังวลในเรื่องฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 46.67 รองลงมาที่มีความกังวลเรื่องการจราจรติดขัด และความปลอดภัย ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เรื่องเสียงรบกวน และเรื่องปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.67 ในสัดส่วนที่เท่ากัน (แสดงดังรูปที่ 3)

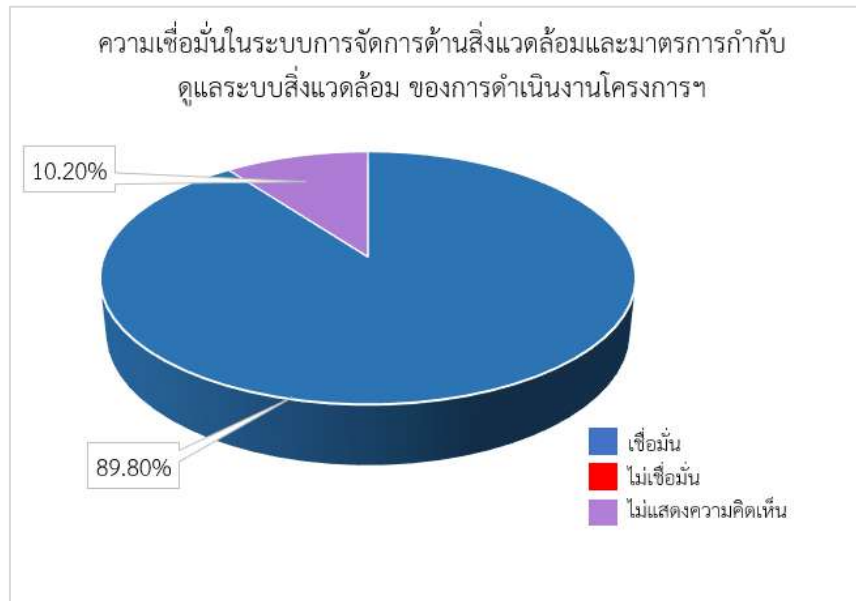


รูปที่ 3 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด เห็นว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 71.43 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.57 (แสดงดังรูปที่ 3) ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 89.80 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.20 (แสดงดังรูปที่ 4) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน  
ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

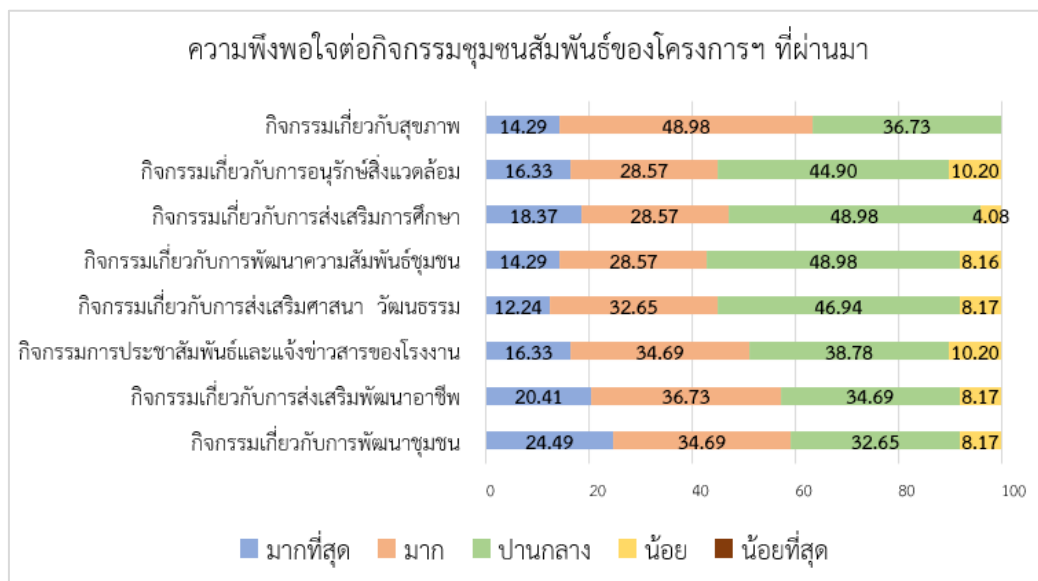


รูปที่ 5 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมา มีดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 6)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 48.98 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 36.73 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 44.90 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 28.57 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 16.33 และระดับน้อย ร้อยละ 10.20 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.98 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 28.57 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.37 และระดับน้อย ร้อยละ 4.08 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.98 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 28.57 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 14.29 และระดับน้อย ร้อยละ 8.16 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.94 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 32.65 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.24 และระดับน้อย ร้อยละ 8.17 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.78 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 34.69 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 16.33 และระดับน้อย ร้อยละ 10.20 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 36.73 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 34.69 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.41 และระดับน้อย ร้อยละ 8.17 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 34.69 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 32.65 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 24.49 และระดับน้อย ร้อยละ 8.17 ตามลำดับ

โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.94 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 32.65 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.41 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ



รูปที่ 6 แผนภูมิแสดงความความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

### 3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 39 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 66.67 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.33 มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 58.97 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 33.33 และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 7.70 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00

จบการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 46.15 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 23.08 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 15.39

#### (2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 66.67 รองลงมาเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 28.21 และเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 5.12

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 46.15 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 30.77 รองลงมาปัญหากลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 33.33 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.08 และปัญหาขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 23.08 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับน้อย ร้อยละ 12.82 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5



ตารางที่ 5 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)

N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง	53.85	46.15	7.69	30.77	7.69
2.	ปัญหาเสียงดัง	89.74	10.26	7.69	2.56	0.00
3.	ปัญหาน้ำเสีย	87.18	12.82	2.56	10.26	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น	66.67	33.33	10.25	23.08	0.00
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	94.87	5.13	0.00	5.13	0.00
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	92.31	7.69	2.56	5.13	0.00
8.	ปัญหาสภาพถนน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	ปัญหาหยาเสฟตีด	76.92	23.08	12.82	10.26	0.00
13.	ปัญหาการลักขโมย	82.05	17.95	7.69	7.69	2.57
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	82.05	17.95	7.69	5.13	5.13
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	94.87	5.13	2.565	2.565	0.00

### (3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามจะรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงงาน ผู้นำชุมชน วิทยุ หอกระจายข่าว ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ และคนในครอบครัว/เพื่อน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ (ร้อยละ)N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 71.79	แหล่งที่ 1 20.51	แหล่งที่ 4 7.70
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อ ลดมลพิษของโรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 74.36	แหล่งที่ 1 17.95	แหล่งที่ 4 7.69
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	2.56	97.44	แหล่งที่ 5 69.23	แหล่งที่ 1 20.51	แหล่งที่ 4 7.69
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	12.82	87.18	แหล่งที่ 5 61.54	แหล่งที่ 1 17.59	แหล่งที่ 4 5.13
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อย(กรณีท่านเป็นชาวไร่ อ้อย)	23.08	76.92	แหล่งที่ 5 56.41	แหล่งที่ 1 15.38	แหล่งที่ 4 5.13
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (อาจตีพิมพ์ประกาศ หรือผ่าน อบรม)	23.08	76.92	แหล่งที่ 5 51.28	แหล่งที่ 1 15.38	แหล่งที่ 2 7.69
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวัง ปัญหาจราจร	12.82	87.18	แหล่งที่ 5 58.97	แหล่งที่ 4 10.26	แหล่งที่ 2,3 7.69
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน	20.51	79.49	แหล่งที่ 5 46.15	แหล่งที่ 1 17.95	แหล่งที่ 2 10.26
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โรงงาน	7.69	92.31	แหล่งที่ 5 64.10	แหล่งที่ 1 20.51	แหล่งที่ 4 7.69

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3.คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน  
4. วิทูร หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่นๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้ง  
ต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 43.59 รองลงมา แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางก้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.46 และจัดประชุม  
ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 10.26 ตามลำดับ

#### (4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

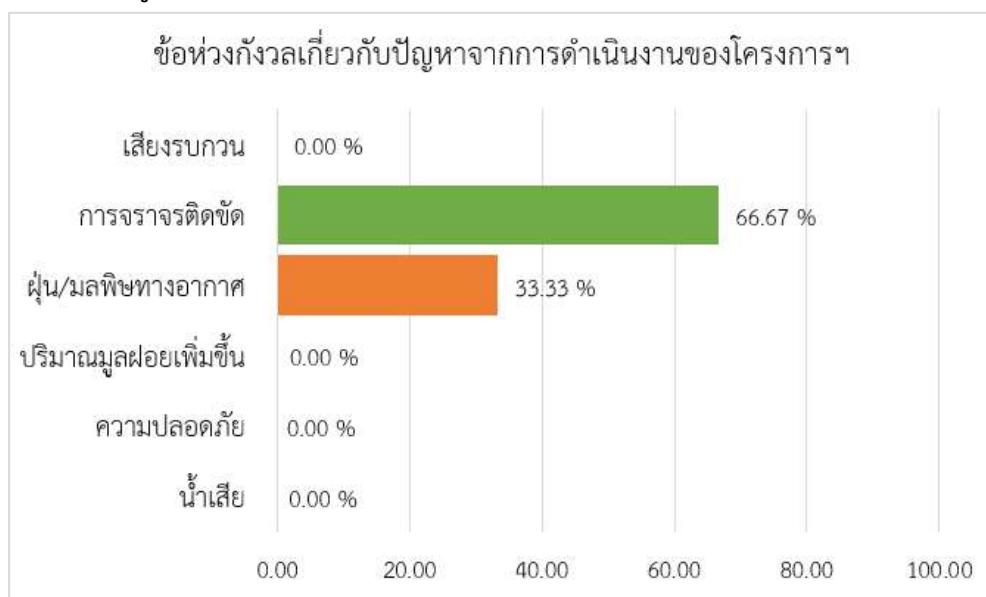
จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า ด้านผลกระทบเชิง  
บวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการทำให้มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น  
ร้อยละ 87.18 โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.41 รองลงมาช่วยสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ  
84.62 มีผลดีที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.41 และทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 82.05 มีผลดีที่สุดใน  
ระดับปานกลาง ร้อยละ 51.28 ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ  
ส่งผลกระทบด้านความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง ร้อยละ 12.82 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อย  
ละ 7.69 และส่งผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ร้อยละ 10.26 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับน้อย ร้อยละ 5.14 รายละเอียด  
แสดงดังตารางที่ 7

N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ	ร้อยละของระดับ ผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	20.51	79.49	7.69	48.72	23.08
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	17.95	82.05	10.26	51.28	20.51
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	15.38	84.62	7.70	56.41	20.51
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ ต่าง ๆ ดีขึ้น	20.51	79.49	7.70	51.28	20.51
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	12.82	87.18	7.69	56.41	23.08
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	87.18	12.82	5.13	7.69	0.00
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	89.74	10.26	5.14	2.56	2.56
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พิษผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับ มลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝุ่นขาว	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บุด / เปี้ยว	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นเหม็นฉุน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

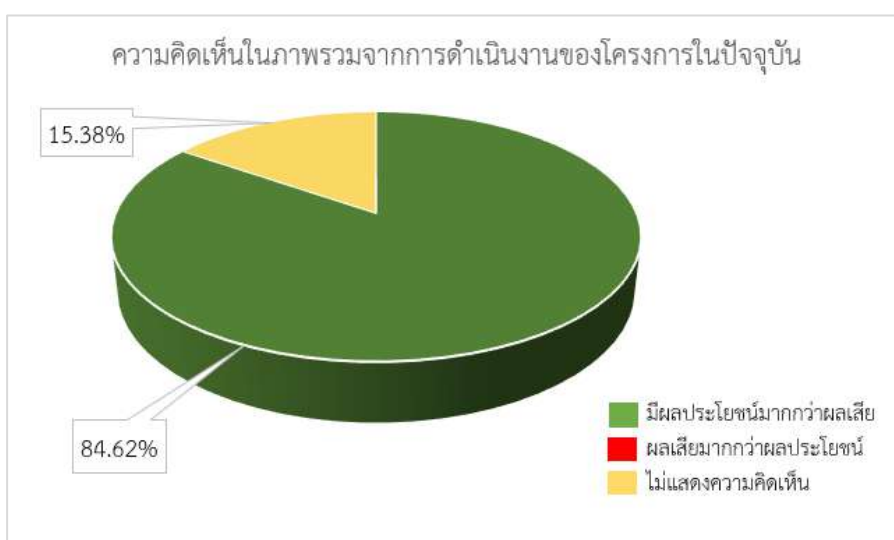
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 76.92 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 17.95 และจากการประชุม ร้อยละ 5.13

ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีความกังวล ร้อยละ 84.62 และมีความกังวล ร้อยละ 15.38 โดยมีความกังวลในเรื่องการจราจรติดขัด ร้อยละ 66.67 และมีความกังวลเรื่องฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 33.33 (แสดงดังรูปที่ 7)

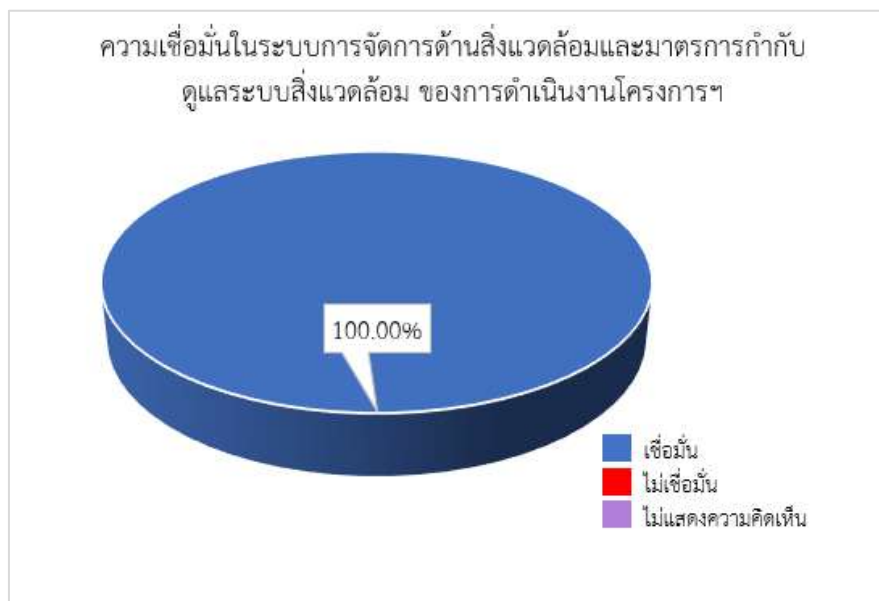


รูปที่ 7 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ  
ของกลุ่มผู้นำชุมชน

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 84.62 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 15.38 (แสดงดังรูปที่ 8) ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 9) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



รูปที่ 8 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนิน  
ของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชน

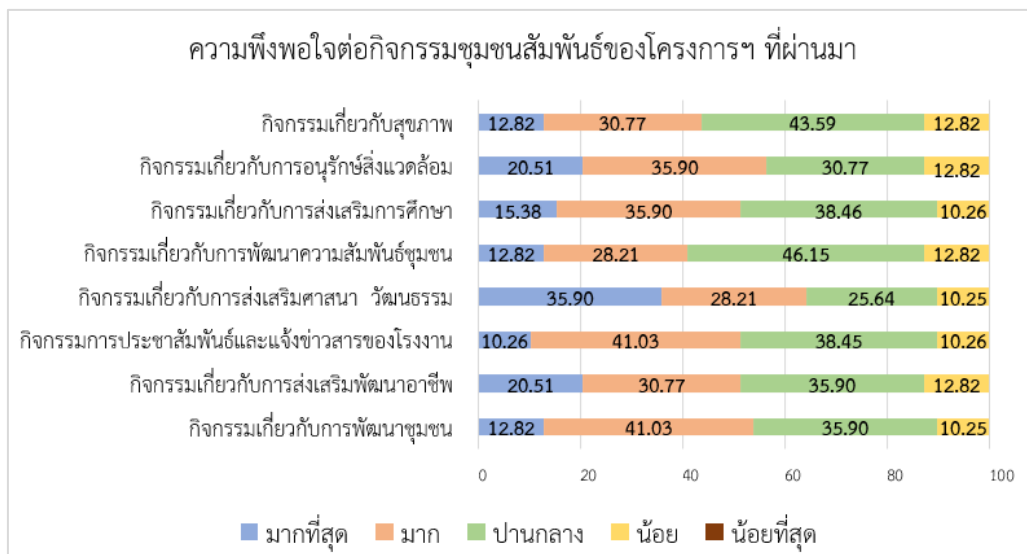


รูปที่ 9 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมาดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 10)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 43.59 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 30.77 ระดับน้อย และมากที่สุด ร้อยละ 12.82 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 35.90 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 30.77 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.51 และระดับน้อย ร้อยละ 12.82 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.46 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 35.90 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 15.38 และระดับน้อย ร้อยละ 10.26 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.15 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 28.21 ระดับน้อยและระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.82 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 35.90 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 28.21 ระดับปานกลาง ร้อยละ 25.64 และระดับน้อย ร้อยละ 10.25 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 41.03 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 38.45 ระดับน้อยและระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.26 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 35.90 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 30.77 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.51 และระดับน้อย ร้อยละ 12.82 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 41.03 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 35.90 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.82 และระดับน้อย ร้อยละ 10.25 ตามลำดับ

โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.46 ร้อยละ 25.64 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.51 และระดับน้อย ร้อยละ 15.38 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ ต่อโครงการ



รูปที่ 10 แผนภูมิแสดงความความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน

### 3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 395 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.00 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 40.00 มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 27.34 รองลงมามีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 26.33 และมีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 18.73 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 34.43 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 28.10 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 12.15 โดยผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 52.66 และสมาชิกในครัวเรือน (ได้แก่ คู่สมรส บุตร ธิดา และผู้อาศัย) ร้อยละ 47.34

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 97.47 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 2.53 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 50.00 ภาคเหนือ ร้อยละ 40.00 และภาคกลาง ร้อยละ 10.00 ระยะเวลาที่ย้ายมามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 40.00 รองลงมา 6-10 ปี และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ 11-15 ปี และ 1-5 ปี ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยระบุว่าสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 60.00 รองลงมาย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 30.00 และย้ายเพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 10.00

## (2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 37.47 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 26.84 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.52 โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 100.00

เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 100.00 มีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ประมาณ 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 53.42 รองลงมา มีรายได้น้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 23.04 และมีรายได้ตั้งแต่ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 15.95 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายจ่ายของครัวเรือน 10,001- 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 47.34 รองลงมา มีรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 31.39 และมีรายจ่าย ตั้งแต่ 21,000-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 12.91 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามมีไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 39.24 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 36.71 และมีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 22.28 ตามลำดับ

## (3) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 71.90 รองลงมา เปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 27.59 และเปลี่ยนแปลงไปปานกลาง ร้อยละ 0.51

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบร้อยละ 15.70 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.89 รองลงมา ปัญหากลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบร้อยละ 9.87 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.59 ปัญหาขยะติดเชื้อ ได้รับผลกระทบร้อยละ 4.81 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.29 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)

N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง	84.30	15.70	3.04	10.89	1.77
2.	ปัญหาเสียงดัง	98.23	1.27	0.00	1.27	0.00
3.	ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น	90.13	9.87	2.28	7.59	0.00
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	99.75	0.25	0.00	0.25	0.00
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	96.71	3.29	0.25	3.04	0.00
8.	ปัญหาสภาพถนน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	99.49	0.51	0.00	0.51	0.00
12.	ปัญหาหยาเสฟตีด	95.19	4.81	0.00	3.29	1.52
13.	ปัญหาการลักขโมย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	99.75	0.25	0.25	0.00	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	96.71	3.29	0.00	1.27	2.02
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

#### (4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการในประเด็นต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามจะรับทราบจากผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของโรงงาน วิทยุ หอกระจายข่าว คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน และป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 9



ตารางที่ 9 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
(ร้อยละ) N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 1 44.56	แหล่งที่ 5 28.35	แหล่งที่ 4 17.22
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อ ลดมลพิษของโรงงาน	17.97	82.03	แหล่งที่ 1 30.63	แหล่งที่ 4 24.05	แหล่งที่ 5 17.97
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	29.87	70.13	แหล่งที่ 1 27.09	แหล่งที่ 5 23.04	แหล่งที่ 4 13.16
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	42.03	57.97	แหล่งที่ 1 19.75	แหล่งที่ 5 15.95	แหล่งที่ 4 13.42
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย(กรณีท่านเป็นชาวไร่ อ้อย)	67.85	32.15	แหล่งที่ 1 15.44	แหล่งที่ 3 8.10	แหล่งที่ 5 6.58
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่าน อบต.)	73.67	26.33	แหล่งที่ 1 12.41	แหล่งที่ 5 5.82	แหล่งที่ 4 4.30
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวัง ปัญหาจราจร	32.66	67.34	แหล่งที่ 1 29.11	แหล่งที่ 5 19.49	แหล่งที่ 4 12.66
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน	9.62	90.38	แหล่งที่ 1 44.05	แหล่งที่ 5 23.29	แหล่งที่ 4 16.46
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โรงงาน	20.51	79.49	แหล่งที่ 4 30.38	แหล่งที่ 1 23.29	แหล่งที่ 5 16.71

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3. คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน  
4. วิทูร หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่น ๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ต้องการให้แจ้งข้อมูล  
ข่าวสารผ่านทางกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชนร้อยละ 72.15 รองลงมา ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 20.51  
และแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 4.05 ตามลำดับ

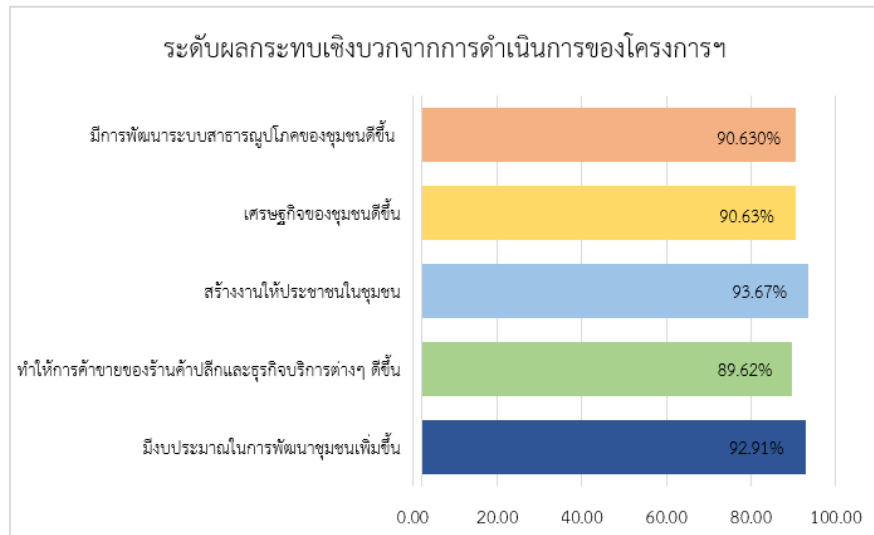
#### (5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า ด้านผลกระทบ  
เชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการทำให้สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 93.67  
โดยมีผลดีที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.38 รองลงมา มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 92.91 โดยมี  
ผลดีที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 74.68 มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และ  
ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 90.63 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีผลดีที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.68 และ  
ร้อยละ 73.45 ตามลำดับ (แสดงดังรูปที่ 11) ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการ ดำเนินการ  
ของโครงการ ส่งผลกระทบเป็นกลิ่นฉุน / บุด / เปี้ยว ร้อยละ 5.06 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.29  
รองลงมา ส่งผลกระทบเรื่องความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง ร้อยละ 2.28 โดยส่งผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ  
1.27 และส่งผลกระทบเรื่องฝุ่นดำขนาดเล็กและฝุ่นขาว ร้อยละ 0.25 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับ  
ปานกลาง ร้อยละ 0.25 ในสัดส่วนที่เท่ากัน (แสดงดังรูปที่ 12) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

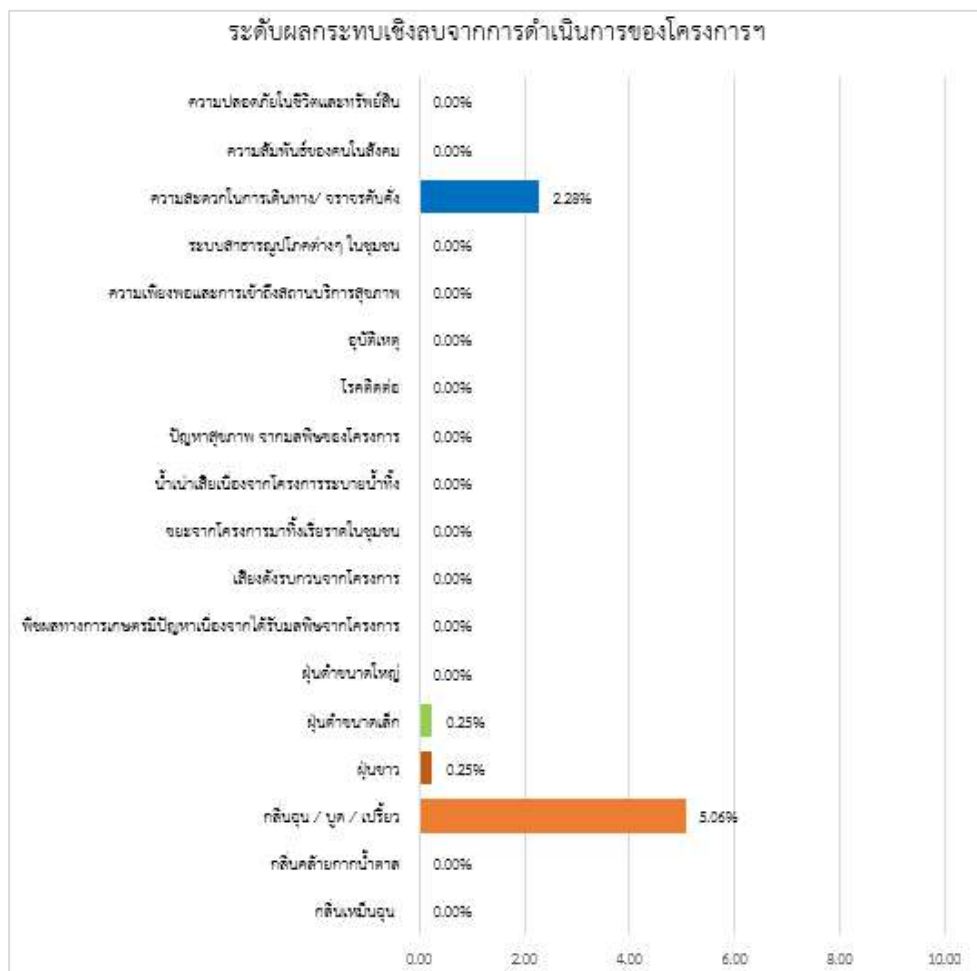
ตารางที่ 10 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ร้อยละ)

N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ	ร้อยละของระดับ ผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	9.37	90.63	6.07	74.94	9.62
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	9.37	90.63	3.04	66.58	21.01
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	6.33	93.67	4.30	70.38	18.99
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ ต่าง ๆ ดีขึ้น	10.38	89.62	3.04	63.54	23.04
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	7.09	92.91	2.53	74.68	15.70
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	97.72	2.28	0.00	1.01	1.27
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พืชผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับ มลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	99.75	0.25	0.00	0.25	0.00
	- ฝุ่นขาว	99.75	0.25	0.00	0.25	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บูด / เปรี๊ยะ	94.94	5.06	0.50	3.29	1.27
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นเหม็นฉุน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00



รูปที่ 11 ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ  
ของกลุ่มครัวเรือน

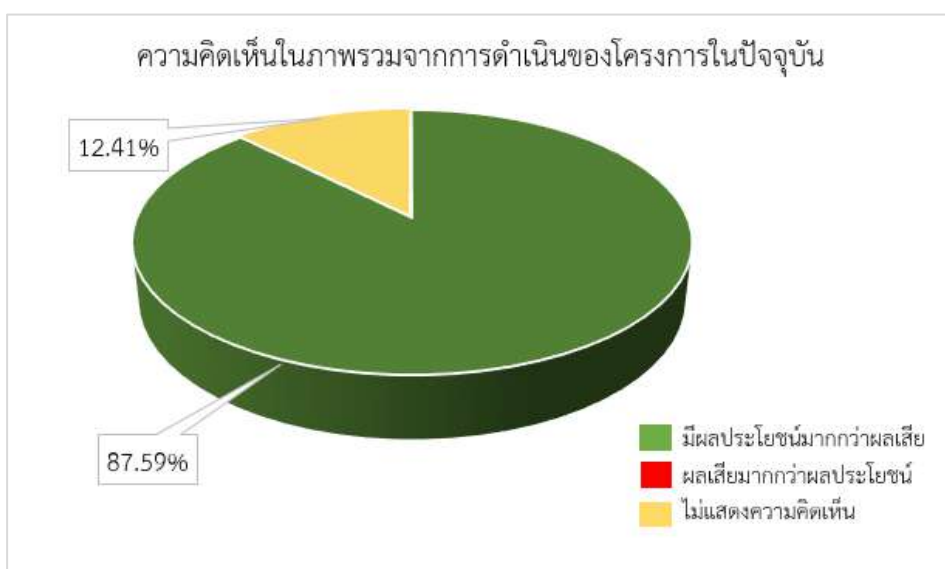


รูปที่ 12 ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ  
ของกลุ่มครัวเรือน

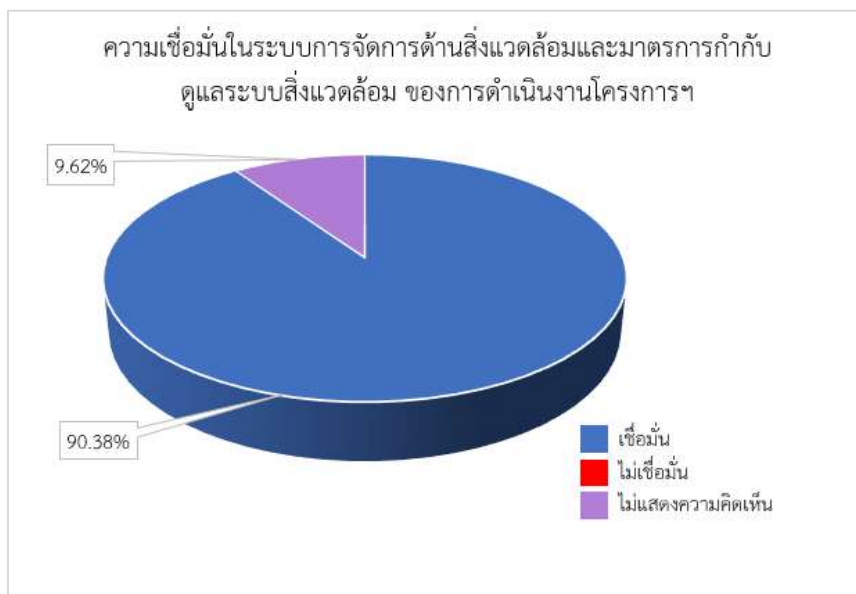
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 79.49 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 12.91 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 7.60 ตามลำดับ

ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวล 100.00

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 87.59 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 12.41 (แสดงดังรูปที่ 13) ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 90.38 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 9.62 (แสดงดังรูปที่ 14) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



รูปที่ 13 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน  
ของกลุ่มครัวเรือน

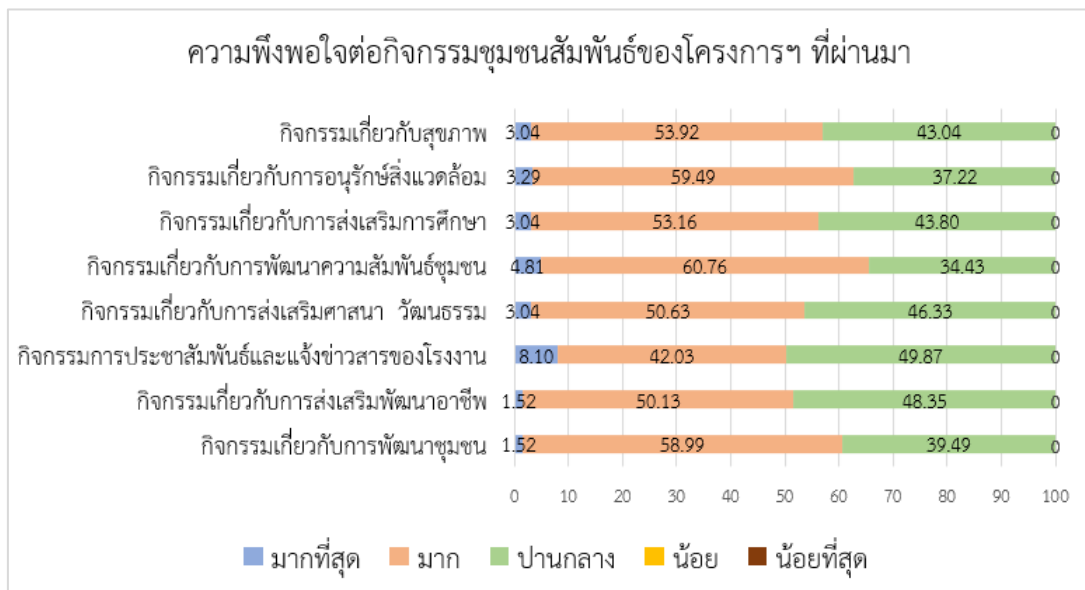


รูปที่ 14 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมามากมาย (แสดงดังรูปที่ 15)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 53.92 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.04 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.04 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 59.49 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 37.22 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.29 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 53.16 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.80 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.04 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 60.76 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 34.43 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.81 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 50.63 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 46.33 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.04 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 49.87 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 42.03 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 8.10 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 50.13 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 48.35 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 1.52 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 58.99 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 39.49 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 1.52 ตามลำดับ

โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.18 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 42.28 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.54 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้แก้ไขปัญหาระหว่าง



รูปที่ 15 แผนภูมิความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มครัวเรือน

ภาคผนวก ข-28  
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การรับข้อร้องเรียน

---



## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับข้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 1 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกคตานันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการรับข้อร้องเรียนด้านกำกับดูแลองค์กร, ด้านสิทธิมนุษยชน, ด้านแรงงานและสวัสดิการ, ด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม, ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ด้านคุ้มครองผู้บริโภคและด้านชุมชนของโรงงานเป็นไปอย่างเป็นระบบ และทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง

#### 2. คำนิยาม

หน่วยรับข้อร้องเรียน หมายถึง พนักงานทุกระดับที่เป็นผู้รับข้อร้องเรียนด้านกำกับดูแลองค์กร, ด้านสิทธิมนุษยชน, ด้านแรงงานและสวัสดิการ, ด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม, ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ด้านคุ้มครองผู้บริโภคและด้านชุมชนโดยตรงกับผู้ร้องเรียนจากทุกช่องทางของการร้องเรียน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนก/หน่วยงาน ที่เป็นต้นเหตุผลกระทบที่ทำให้เกิดข้อร้องเรียน

#### 3. วิธีการปฏิบัติงาน

##### 3.1 วิธีการปฏิบัติงานรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1) เมื่อหน่วยรับข้อร้องเรียนได้รับข้อร้องเรียนจากช่องทางต่าง ๆ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม MV-EF-1620-016 พร้อมหลักฐาน(ถ้ามี) และส่งเรื่องไปยัง ผจก. ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยทันที เพื่อให้แผนกสิ่งแวดล้อมประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดข้อร้องเรียนทำการแก้ไขที่ต้นเหตุของปัญหาทันที

2) แผนกสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบว่าได้รับข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้วพร้อมชี้แจงแนวทางการแก้ไขเบื้องต้นภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ภายหลังจากได้รับข้อร้องเรียน และจะดำเนินการออก NCR MP-FM-8013-016 ในกรณี

1. กรณีที่เป็นเรื่องเดิมซ้ำๆ มีการร้องเรียนต่อเนื่องกันมากกว่า 3 วัน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และพิสูจน์ได้ว่าเป็นหน่วยงานใดเป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนแผนกสิ่งแวดล้อมจะออกเอกสาร NCR 1 ครั้ง

2. กรณีที่เกิดครั้งเดียว หรือ เป็นปัญหาใหม่ หรือหน่วยงานสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้วเห็นว่าเป็นประเด็นสำคัญที่ไม่อาจละเลย หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง และพิสูจน์ได้ว่าเป็นหน่วยงานใดเป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนแผนกสิ่งแวดล้อมจะออกเอกสาร NCR 1 ครั้ง

โดยจะต้องมีการแจ้งให้กับแผนกต้นเหตุผลกระทบทราบเสมอที่มีการร้องเรียนเพื่อติดตามการแก้ไข



เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 2 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกตณันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

- 3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตรวจสอบข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางการแก้ไขปัญหาและกำหนดเวลาในปัญหาข้อร้องเรียนนั้น จากนั้นจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสาเหตุและกำหนดวันที่จะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จลง NCR MP-FM-8013-016 ส่งกลับไปยัง ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 24 ชั่วโมง
- 4) ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแจ้งสาเหตุ แนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับทราบสาเหตุ แนวทางแก้ไขแล้ว
- 5) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขตามข้อเท็จจริง โดยในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาทางฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะทำการติดตามความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นประจำทุก 30 วัน
- (ก) ถ้าแก้ไขเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด  
จัดทำรายงานและเสนอฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 12 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ จากนั้นฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะทำการทบทวนและตรวจสอบความเรียบร้อยของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาภายใน 12 ชั่วโมง หลังการตรวจสอบความเรียบร้อยเสร็จสิ้นแล้ว จากนั้นจะทำการนัดหมายให้ผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมผลการแก้ไขปัญหาร่วมกันเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ร้องเรียน และเก็บรายงานหลักฐานไว้อย่างน้อย 3 ปี
- (ข) ถ้าแก้ไขไม่เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด  
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินสถานการณ์ก่อนครบกำหนดเวลาในการแก้ไขล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ถ้าเห็นว่าไม่สามารถแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนได้ทันกำหนดการที่วางแผนไว้ให้รีบจัดทำรายงานและเสนอฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 12 ชั่วโมง ของวันที่ทำการประเมินสถานการณ์ เพื่อให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทำการตรวจสอบให้การรับรองก่อนแจ้งให้ผู้ดำเนินการโรงงานทราบพร้อมกับการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามกรอบเวลาที่เคยแจ้งให้ทราบไว้ โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง
- ในกรณีการแก้ไขปัญหาที่มีการขยายเวลาในครั้งหลังนี้จะทำการแก้ไขตามที่ขอขยายออกไปที่มีการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยมีผู้ดำเนินการโรงงานเข้ามากำกับดูแลอย่างใกล้ชิดให้แล้วเสร็จทันเวลา โดยระหว่างการแก้ไขจะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน เช่นกัน
- เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ในข้อ (ก) เช่นเดียวกัน



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 3 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกคตานันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

6) ในการปฏิบัติงานฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะนำสรุปข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและนำผลของการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนเข้าสู่การประชุมทบทวนโดยผู้อำนวยการโรงงานและการประชุมคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ทุก 6 เดือน ในการแจ้งและกำหนดแนวทาง วิธีการและมาตรการต่าง ๆ เพื่อเป็นกรณีศึกษาป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำในเรื่องเดิมหรือเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของบริษัท ฯ





บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 5 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกคตานันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

3.2 วิธีการปฏิบัติงานรับซื้อร้องเรียนด้านผู้บริโภคร้องเรียน อ้างอิงตาม MP-QP-8600-002 การรับซื้อร้องเรียนของลูกค้า

3.3 วิธีการปฏิบัติงานรับซื้อร้องเรียนด้านการกำกับดูแลองค์กร ด้านสิทธิมนุษยชน ด้านแรงงาน ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม อ้างอิงตาม ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน ในบทที่ 10 (ต้นฉบับอยู่ที่ส่วนบุคคล)

5. เอกสารอ้างอิง

MV-EF-1620-016 แบบฟอร์มรับซื้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

MP-FM-8013-016 NON CONFORMITY REPORT

MP-QP-8600-002 การรับซื้อร้องเรียนของลูกค้า

MV-MM-001 คู่มือการจัดการมาตรฐานแรงงานไทย



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์(ภูเวียง) จำกัด

365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

## แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลผู้ร้องเรียน	
ชื่อ-สกุล	
ที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์	
ช่องทางร้องเรียน	

วันที่รับคำร้อง :	เวลาที่รับคำร้อง :
ลงชื่อผู้รับคำร้อง	

ประเด็นที่ร้องเรียน :	.....
รายละเอียด :	.....
การแก้ไข/ป้องกัน :	.....
การติดตามการแก้ไข/สถานะการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน :	.....
.....	

ภาพประกอบ :

ลงนามรับทราบข้อร้องเรียน การแก้ไข/ป้องกัน และการติดตามการแก้ไข

(.....)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

ภาคผนวก ข-29  
การดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์การไถ่ยืม

---

# อบรมหลักสูตร อนุรักษ์การไต้ยีน



อบรมหลักสูตร “อนุรักษ์การไต้ยีน” วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

โดยวิทยากร : ดนตรีเรธา ประไพโย เล่าเรื่องราวที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

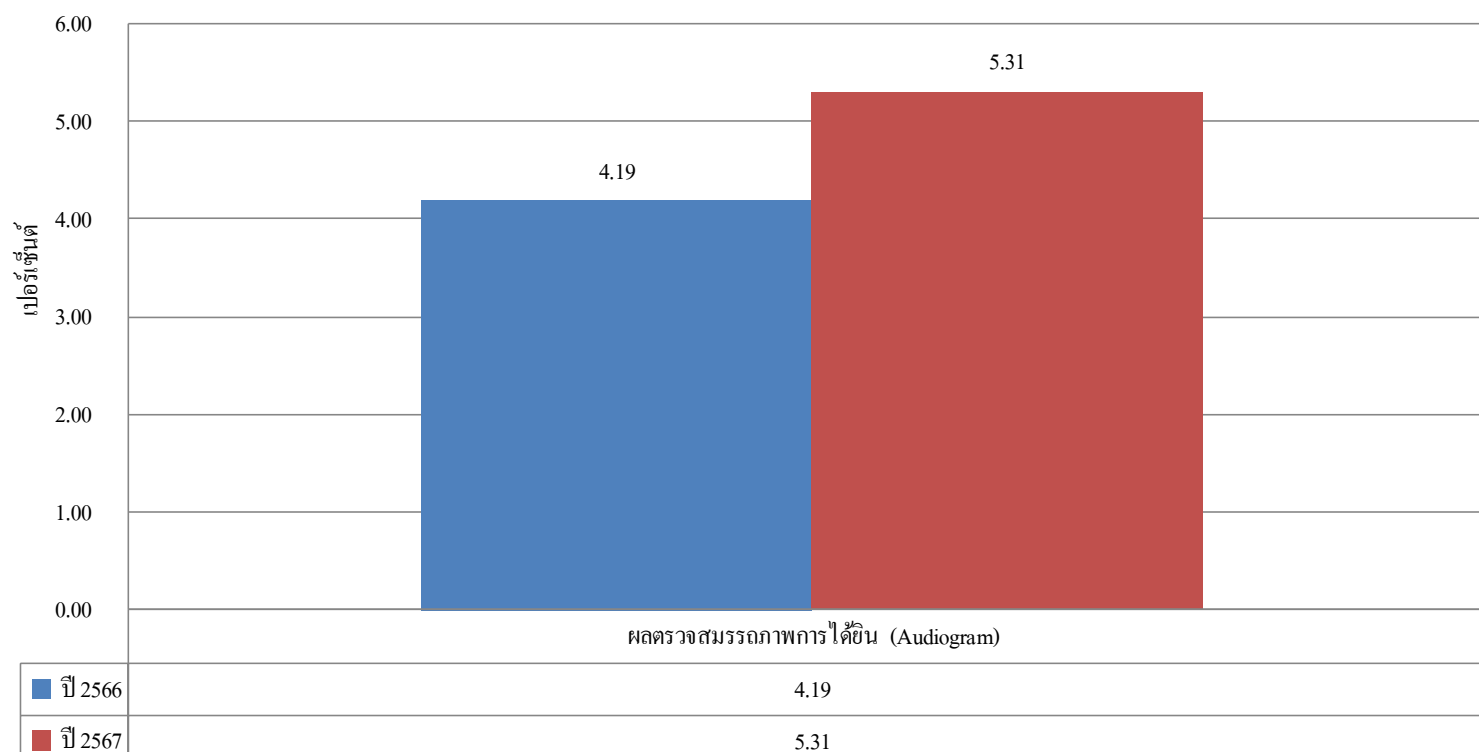
# ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566 - 2567

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (PV) รายเดือน+รายวัน กลุ่มเสี่ยง

ลำดับ	รายการ	ปี 2566									ปี 2567								
		ปกติ	%	ผิดปกติ	%	ไม่ตรวจ	%	รวม	ตรวจจริง	%	ปกติ	%	ผิดปกติ	%	ไม่ตรวจ	%	รวม	ตรวจจริง	%
1	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	389	95.58	17	4.19	1	0.25	407	406	99.75	357	93.46	20	5.31	5	1.31	382	377	98.69

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566-2567

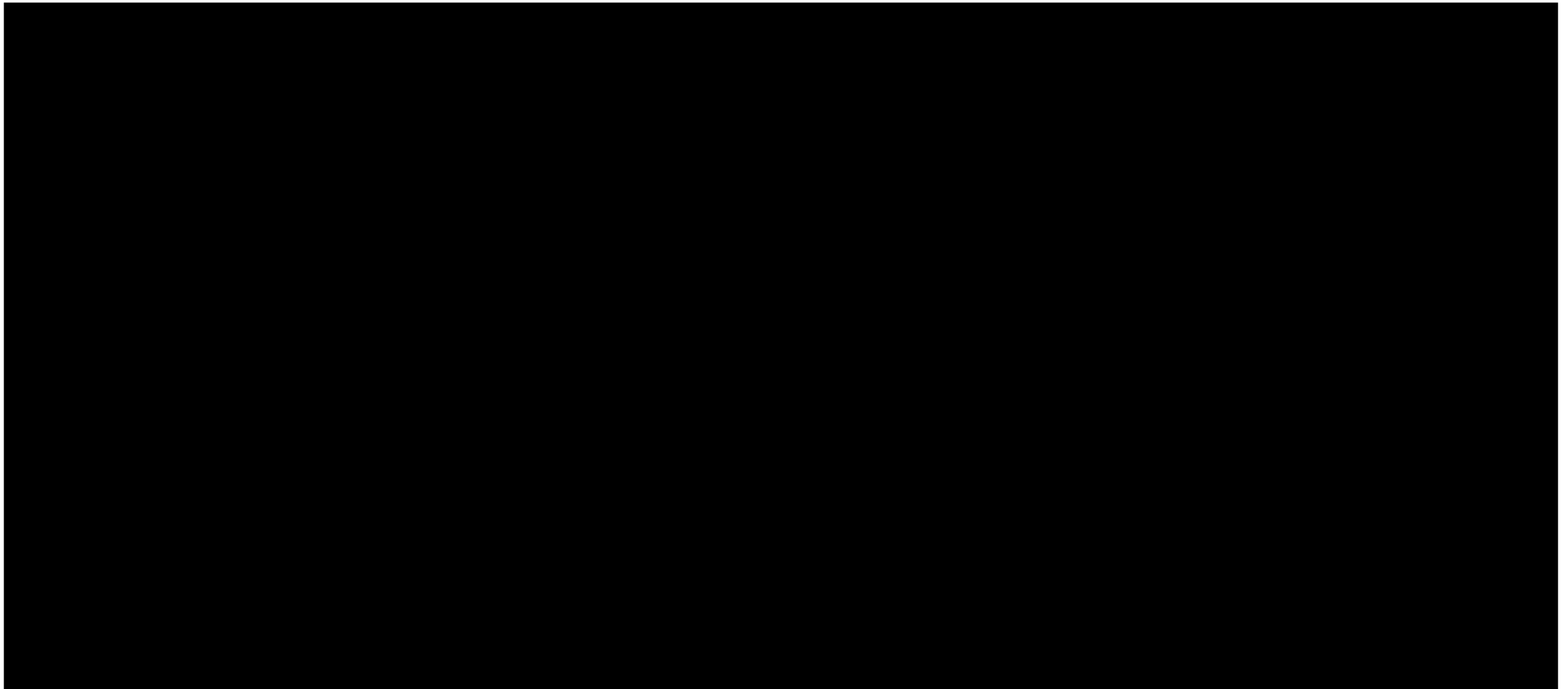






MITR PHOL  
Sugar

## ควบคุมการสวมใส่ Ear plug / Ear muff



ติดป้ายเตือนในพื้นที่เสี่ยงดัง และป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาคผนวก ข-30  
แผนสูบน้ำจากแม่น้ำเชิญ ประจำปี 2567

---



**MITR PHOL**  
**Sugar**

ที่ มกว.303 /2567

27 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพิจารณาปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญ ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ

สิ่งที่แนบมาด้วย

- 1) ตารางปริมาณน้ำที่บริษัทฯ ขออนุญาตสูบจากลำน้ำเชิญ ปี 2568
- 2) ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เลขที่ 2/2552 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2552
- 3) ภาพถ่ายแพสูบน้ำในลำน้ำเชิญของโรงงาน
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) ได้รับอนุญาตติดตั้งแพสูบน้ำในลำน้ำเชิญจากกรมเจ้าท่า ตามใบอนุญาตเลขที่ 2/2552 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2552 ซึ่งมีสถานที่ตั้งอยู่ริมฝั่งลำน้ำเชิญ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ในการนี้บริษัทฯ มีแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญตามสิ่งที่แนบมาด้วย 1) ปริมาณ 744,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงฤดูฝนที่มีน้ำไหลหลากมาจัดเก็บในบ่อน้ำดิบของบริษัทฯ เพื่อสำรองใช้ในโรงงาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญพิจารณาปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญ ปี 2568 ว่าสอดคล้องกับปริมาณน้ำท่าและแผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำพรม-เชิญหรือไม่

หากมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการบริหารจัดการน้ำ บริษัทฯจะดำเนินการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญตามแผนที่กำหนด และบริษัทฯ ยินดีจะดำเนินการปรับแผนการสูบน้ำ ในกรณีต่อไป

1. หากปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญไม่เพียงพอต่อการบริหารจัดการน้ำ บริษัทฯจะชะลอการสูบน้ำ จนกว่าปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญจะเข้าสู่ระดับปกติ
2. หากมีการร้องขอให้ชะลอการสูบน้ำ เนื่องจากหน่วยงานและ/หรือเกษตรกรมีความจำเป็นจะใช้น้ำในช่วงเวลาเดียวกัน บริษัทฯจะชะลอการสูบน้ำจนกว่าจะผ่านช่วงเวลาดังกล่าว และขอสูบน้ำให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
3. ในระหว่างที่ดำเนินการสูบน้ำตามแผนที่กำหนด บริษัทฯจะดำเนินการจัดทำรายงานการสูบน้ำประจำทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ผู้ประสานงาน: นางสาวเสาวลักษณ์ จารยโพธิ์ E-mail: saowalukc@mitrphol.com โทร. 098-7940682

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 385 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664 3





**MITR PHOL**  
Sugar

ตารางปริมาณน้ำที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ขออนุญาตสูบจากลำน้ำเชิญ ปี 2568

เดือน	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตสูบ (ลบ.ม.)
มกราคม	ไม่สูบ
กุมภาพันธ์	ไม่สูบ
มีนาคม	ไม่สูบ
เมษายน	ไม่สูบ
พฤษภาคม	124,000
มิถุนายน	124,000
กรกฎาคม	124,000
สิงหาคม	124,000
กันยายน	124,000
ตุลาคม	124,000
พฤศจิกายน	ไม่สูบ
ธันวาคม	ไม่สูบ

เล่มที่ 56

เลขที่ 17

ใบอนุญาตเลขที่ 2/2552

วันที่ 24 กรกฎาคม 2552



กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ใช้โครงสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ



ออกเมื่อ/เขต กรุงเทพมหานคร

ใบอนุญาตนี้

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคม

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่  
ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้  
ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นสุด

ในการที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาต  
อาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอัน  
เป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดลอม หรือเป็น  
อุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำความผิดก่อกวนให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย  
หรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะควบคุมได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้  
จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในการที่เจ้าท่า  
พิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่า  
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในการที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อ  
ประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อ  
ถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย



PK



**MITR PHOL**  
Sugar





ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลพื้นที่ซึ่งต้องผลกระทบด้านเสียงที่ได้มาจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาผลกระทบของปัญหาและหาการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลพื้นที่อยู่ใกล้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มีดรมล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษหิน ขยะมูลฝอยลงในลำน้ำตื้นหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกาะตมอุทกสงกรรม จำกัด (สาขามิดภูเก็ต) ทำการขุดน้ำตื้นจากลำน้ำตื้นเดิมบริเวณที่มีไม้ในน้ำด้วยรถขุดบริษัท รวมเกาะตมอุทกสงกรรม จำกัด (สาขามิดภูเก็ต) เขตบางสะพานบุรีที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรัฐมีน้ำตื้นนั้น โดยอยู่ในความควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เขตบางสะพานบุรีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในภาคนี้ไม่มีลำน้ำตื้นใหญ่ในท้องที่ของเขตบางสะพานบุรี บริษัท รวมเกาะตมอุทกสงกรรม จำกัด (สาขามิดภูเก็ต) ต้องระมัดระวังการขุดน้ำตื้นจากลำน้ำตื้นเดิมน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้น้ำรายอื่น</li> <li>- ร่วมปฏิบัติงานตรวจสอบจัดทำแผนการขุดน้ำตื้นมีลักษณะน้ำตื้น 1 เดือนก่อนการขุดน้ำตื้นและขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต</li> </ul> <p>จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำตื้นหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง</li> <li>- ลำน้ำตื้น</li> <li>- ลำน้ำตื้น</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มีดรมล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มีดรมล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกาะตมอุทกสงกรรม จำกัด (สาขามิดภูเก็ต)</li> <li>- บริษัท มีดรมล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกาะตมอุทกสงกรรม จำกัด (สาขามิดภูเก็ต)</li> <li>- บริษัท มีดรมล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณงานกับโรงงานน้ำจืดให้มีปริมาณ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณ 3 ขนาดความจุ 155,000 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำดื่ม</li> <li>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบถึงข้อมูลข่าวสาร ให้ทางโครงการประชาสัมพันธ์กับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมล่วงหน้าเป็นไปทั่วทุกปี ขึ้นต่อเทศบาล ตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและนอกพื้นที่</li> <li>* จัดทำแผนที่ปริมาณการใช้น้ำประจำวันและจัดทำรายงานการใช้น้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการใช้น้ำล่วงหน้าซึ่งได้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการให้รู้ทั่วกันทราบอีกทั้งไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบจากการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (สำนักงานเมือง)</li> <li>* บริษัทฯ ปล่อยน้ำให้คิดเป็นค่าประปาให้กับประชาชนของโรงงานน้ำจืด ปริมาณปล่อยน้ำ โดยให้ระบบส่งน้ำของทางโรงงานน้ำจืดของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบส่งและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่วัดโง้งงามน้ำจืด</li> <li>- ชุมชนโคกขามวัดโคกขาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มีตรผล โปเ-ทราเวอร์ (กรุงเทพฯ) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สำนักงานเมือง)</li> <li>- บริษัท มีตรผล โปเ-ทราเวอร์ (กรุงเทพฯ) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สำนักงานเมือง)</li> </ul>



บริษัท ควนพัฒน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท มีตรผล โปเ-ทราเวอร์ (กรุงเทพฯ) จำกัด



ภาคผนวก ข-31  
ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำโขง ประจำปี 2567

---

**แผนการสูบน้ำลำน้ำเชิญ 2567**

เดือน	แผนการสูบน้ำ	ปริมาณที่อนุญาต	ปริมาณที่สูบน้ำ	หน่วย	หมายเหตุ
มกราคม 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
กุมภาพันธ์ 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
มีนาคม 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
เมษายน 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
พฤษภาคม 67	124,000	-	59,808	ลบ.ม.	
มิถุนายน 2567	124,000	-	100,800	ลบ.ม.	160,608
กรกฎาคม 2567	124,000	-	107,604	ลบ.ม.	
สิงหาคม 2567	124,000	-	55,386	ลบ.ม.	
กันยายน 2567	124,000	-	92,106	ลบ.ม.	
ตุลาคม 2567	124,000	-	78,192	ลบ.ม.	
พฤศจิกายน 2567	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
ธันวาคม 2567	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	333,288
<b>รวม</b>	<b>744,000</b>		<b>493,896</b>	<b>ลบ.ม.</b>	<b>493,896</b>

ภาคผนวก ข-32  
เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน

---

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนกรกฎาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
2	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
10	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
11	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
12	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
13	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	2,058	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 14 ชม.
21	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,234	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 22 ชม.
28	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	107,604	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนสิงหาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	55,386	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนกันยายน 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
2	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
10	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
11	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	882	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 6 ชม.
31	4,000		
รวม	124,000	92,106	



รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนตุลาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	78,192	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
5	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
16	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
17	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
18	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
22	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
23	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
24	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
25	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
26	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
27	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
28	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
29	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
30	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
31			
รวม	-	-	

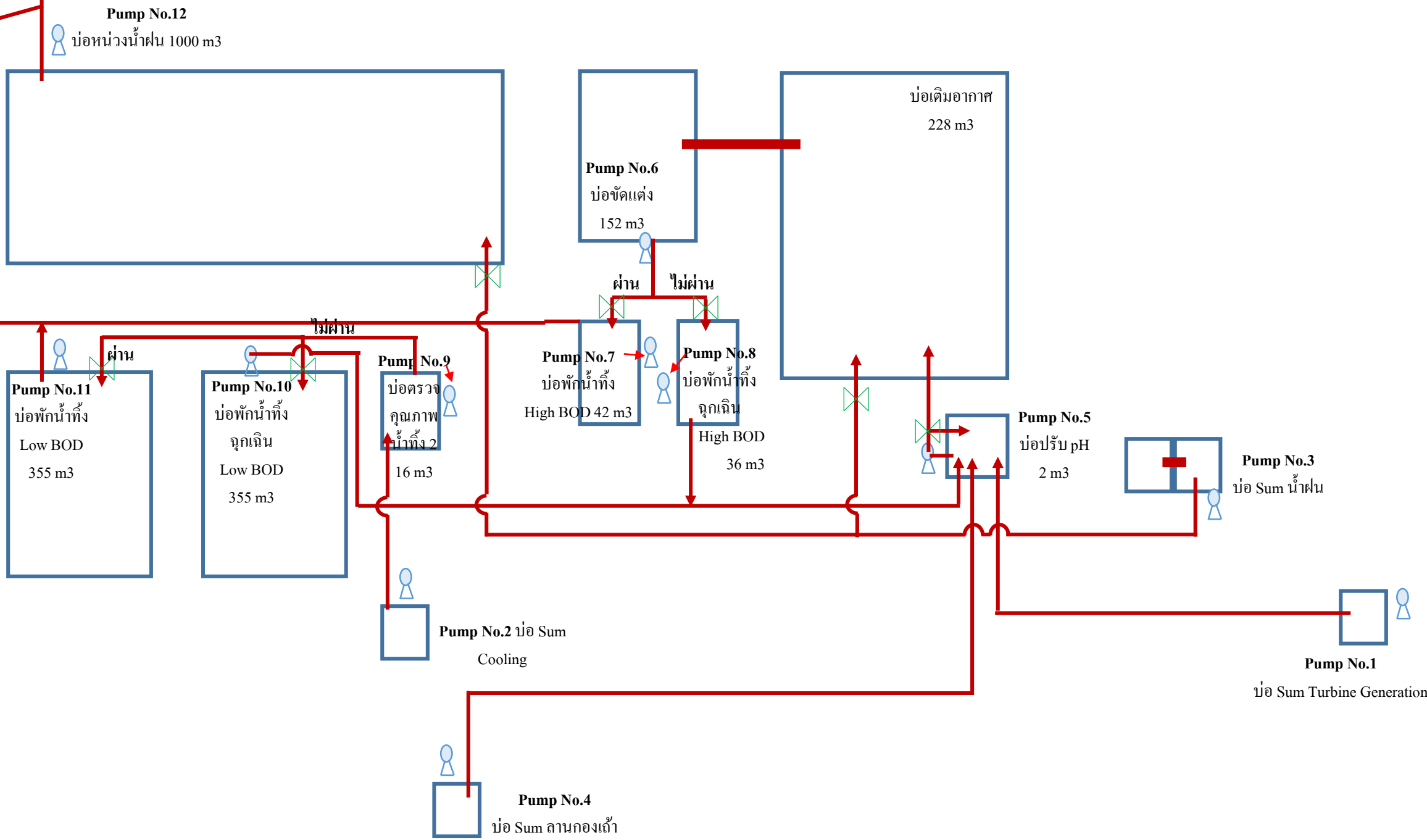
รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนธันวาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม³)	หมายเหตุ
1	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
5	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
16	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
17	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
18	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
22	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
23	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
24	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
25	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
26	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
27	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
28	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
29	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
30	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
31	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
รวม	-	-	

ภาคผนวก ข-33  
แผนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

— ไลน์ท่อน้ำ

ข้ามถนนไปบ่อ S-สิง  
(บ่อพักน้ำ)



MCC room

ภาคผนวก ข-34

เอกสารตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

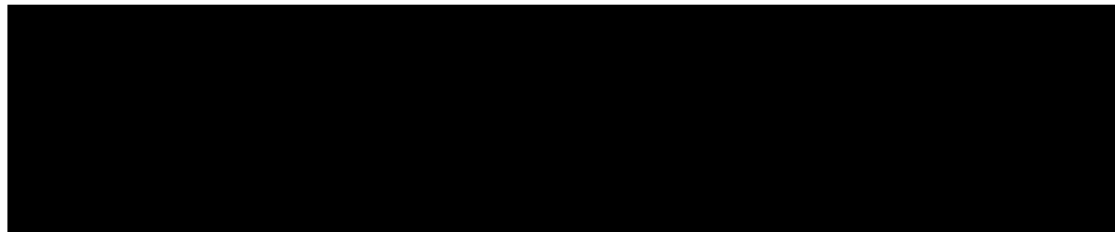
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอโลยี (ประเทศไทย) จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 19 เดือน 7 ปี 2567

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเก่า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อซัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						1								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.9	0.9	2.1	1.7	1.7	1.6	1.7	1.4	0.0	2.0	2.1	2.3	2.8	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน									-			-	-	
อื่นๆ ระบุ .....		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

.....  
..... = ไม่ต้องบันทึก



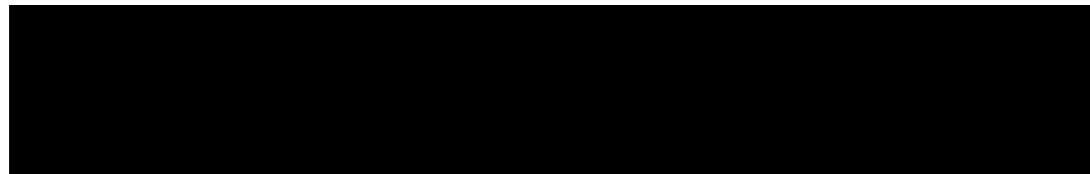
บริษัท มิตรผล โยโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 15 เดือน อ.ค. 1967  
.....พ.ศ.....

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเก่า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่อบำบัดน้ำได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.9	0.9	0.6	1.4	1.9	3.6	1.8	2.1	2.1	1.8	1.8	2.0	2.2	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	8.1	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน												-	-	
อื่นๆ ระบุ .....			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่นๆจากการตรวจสอบ.....

.....  
..... = ไม่ต้องบันทึก





บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 17 เดือน ก.ย พ.ศ. 2567

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	ป่อ Sum รอบๆ				High BOD					Low BOD			ป่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			ป่อ Sum TG	ป่อ Sum Cooling	ป่อ Sum น้ำฝน	ป่อ Sum ลาน กองเถ้า	ป่อปรับ pH	ป่อเติม อากาศ	ป่อจัด แต่ง	ป่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	ป่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	ป่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	ป่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	ป่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันป่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ปั๊มทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในป่อ (ม.)		ทุกวัน	1.0	1.0	2.1	1.6	1.6	3.4	1.6	2.0	2.2	1.5	2.9	2.2	2.6	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	8.0	8.1	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน									-			-	-	
อื่นๆ ระบุ .....			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

.....

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ ๑ เดือน ๓.ค. พ.ศ. ๒๕๖๗

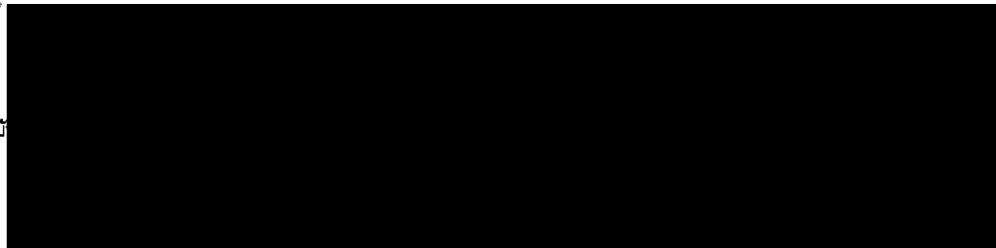
สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเก่า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อซัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ปั๊มทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานกี่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.7	1.7	1.8	1.6	1.5	4.0	1.6	1.7	2.0	1.8	2.3	2.4	2.6	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	7.8	7.9	7.8	8.0	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไม่ใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน									-			-	-	
อื่นๆ ระบุ .....			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก



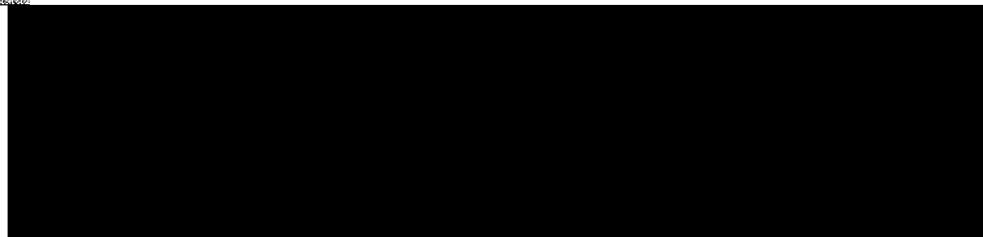
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด  
 แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 14 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2567

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รวมๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเก่า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แฉะ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาวะคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่อบำบัดน้ำได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.9	0.9	2.2	1.9	1.8	1.0	1.8	2.0	2.1	1.7	1.9	2.2	2.4	
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.9	7.9	8.0	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	8.1	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ .....			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

.....  
 .....  
 ..... = ไม่ต้องบันทึก



บริษัท นิคมชล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

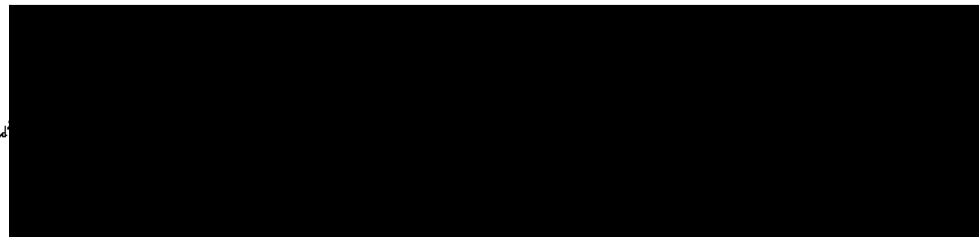
วันที่ 17 เดือน ๕.๕ พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อจัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน														
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	๐.๘	๐.๘	๘.๕	1.4	1.6	๖.๖	2.0	1.๙	2.๗	2.๔	1.๙	๒.๖	2.๘	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.๕	7.๘	8.๐	7.8	8.๐	8.๐	7.๙	2.๙	8.1	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน									-			-	-	
อื่นๆ ระบุ .....			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก



ภาคผนวก ข-35  
แผนงานการขุดลอก ทำความสะอาดร่องระบายน้ำ

---

แผนงาน การลดการระบายน้ำในตัวโรงจักร ,นอกตัวโรงจักร ปี 2567

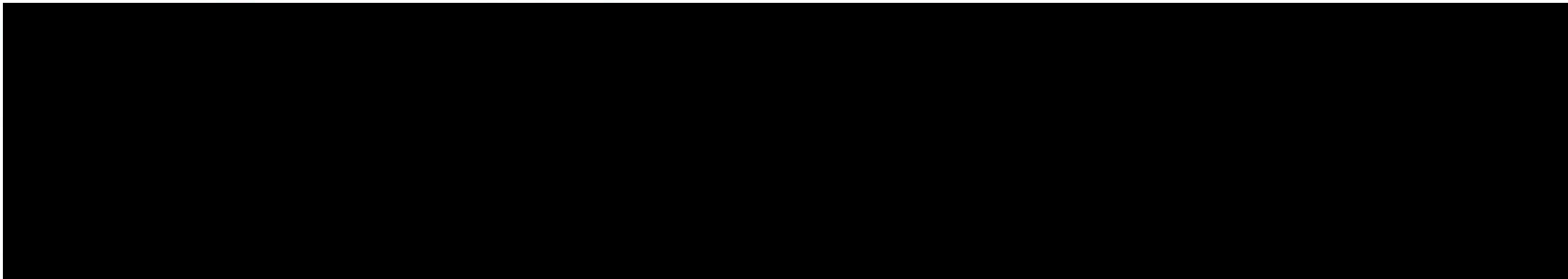
ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				หมายเหตุ	
			10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30										
1	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - หม้อต้มยว )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																											สรุปทุกๆ 6 เดือน รายงานหรือรูปภาพ (EIA) ประกอบการรายงานให้กองท. สิ่งแวดล้อม							
2	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบข้างหม้อต้มหลังลูกทึบ รว A )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
3	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - วิศวกรยว )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
4	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รว A )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
5	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รว B )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
7	บ่อ SUMข้างหม้อต้ม และ บ่อคักทราย ( หลังหม้อต้ม ปีนได้หม้อต้ม ) 3*3*2.0 เมตร	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
8	บ่อ SUM หม้อต้มยว (ข้างบึงลม) 1*1*1 เมตร	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
9	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 75*75 ซม. ( หม้อต้ม - ระบบน้ำ )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
10	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 30*30 ซม. ( หม้อต้มและรีโวน้ำเชื่อม )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
11	จุดลดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 30*30 ซม. ( หน้าTG - บึงลม )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
12	จุดร่องระบายน้ำก่อนกริด ขนาด 75*75ซม. ทางเข้าห้องซัก ,ทางออกกรดย่อย	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
13	จุดระบายน้ำก่อนกริด 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด )	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและ จุดกลางถนนเดินสวน ข้างโรงอาหารมุนอรอย	แผนแบบสำรวจแต่ละครั้ง ก่อนรื้อระบายน้ำเดิม																																																		
																																																		ช่วงเดือนธันวาคม 67 และ เดือนมกราคม 68		

หมายเหตุ  แผนงาน  
 การปฏิบัติตามแผนงาน



๑๑ แผนงาน การลดร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	กรกฎาคม																															หมายเหตุ	
			15วันต่อครั้ง/ตรวจสอบภาพร่องระบายน้ำ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - หม้อต้ม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบข้างหม้อต้มหลังลูกทึบ รว A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - วิศวะห์ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รว A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รว B )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUMข้างหม้อต้ม และ บ่อคักพวย (หลังหม้อต้ม ปี้น้ำหม้อต้ม ) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อต้ม(ข้างบึงลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( หม้อต้ม - ระบบน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หม้อต้มและวิธีไฟฟ้าเชื่อม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หน้าTG - บึงลม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75ซ.ม. ทางเข้าห้องซัก ,ทางออกโรงอ้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50ซ.ม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดกลางถนนด้านหน้า โรงอาหารบ่ออ้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการขุดลอก,เข้าลดร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลดร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



๖๖ แผนงาน การลดร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	สิงหาคม																															หมายเหตุ
			15วันต่อครั้ง/ตรวจสภาพร่องระบายน้ำ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อคั่ว - หม้อคั่ว )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบข้างหม้อคั่วถึงลูกทึบ. วาง A )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อคั่ว - วิศวะห์ )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ. วาง A )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ. วาง B )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อคั่ว (ข้างถึงไซตาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อคั่ว และ บ่อคั่วทราย (หลังหม้อคั่ว บ่อน้ำใต้หม้อคั่ว ) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อคั่ว (ข้างบ่อลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( หม้อคั่ว - ระบายน้ำ )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หม้อคั่วและรีไฟร์น้ำเชื่อม )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดตรวจร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หน้าTC - บ่อลม )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก,ทางออกรถอ้อย	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำ คอนกรีต 50*50 ซม. (ข้าง โรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด )	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดตรวจร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดกลางถนนต้นสน. ข้าง โรงอาหารหมู่อ้อย	ร่องระบายน้ำเต็ม เว้นตำแหน่งการหาถม,เข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลกร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทฤษฎี ทฤษฎี



แผนงาน การลดร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15วันต่อครั้ง/ตรวจสภาพร่องระบายน้ำ	กันยายน																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( รมือคัม - รมือคัม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ทุกที่บนห้างเดิมหลังถูกทับ วาง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( รมือคัม - วิกเราะห์ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ วาง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ วาง B )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม และ บ่อคักทราย (หลังหม้อต้ม บ่อน้ำใต้หม้อต้ม) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อคั่ว (ข้างบิ๊บลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( รมือคัม - ระบบน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( รมือคัมและรีไซเคิลน้ำเชื่อม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( าน้ำTG- บิ๊บลม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก, ทางออกครัว	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูน ขาวใหม่ ร่องเปิด )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดกลางถนนเดินสู่น้ำข้างโรงอาหารมอร้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว.เข้า ลดร่องระบายน้ำเดิม																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว



๔๖ แผนงาน การลดร่องรอยขนานน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15วันต่อครึ่ง/ตรวจสอบพร้อมระบบน้ำ	ฤดูกาล																															หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ท่อค้ำ - ท่อค้ำย )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบข้างหม้อต้มหลังลูกทึบ รวง A )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ท่อค้ำ - วีกะระห์ )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รวง A )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทึบ รวง B )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างหลังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUMข้างหม้อต้ม และ บ่อสกัดทราย (หลังหม้อต้ม ปั่นไค้หม้อต้ม ) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อค้ำย(ข้างปั๊มลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( ท่อค้ำ - ระบบน้ำ )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( ท่อค้ำและวีกะระห์น้ำเชื่อม )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดถกกรองระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( ท่อค้ำ - ปั๊มลม )	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบบน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก ,ทางออกรถอ้อย	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบบน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดถกกรองระบบน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดถกถางถนนชั้นบน ข้างโรงอาหารหมู่อ้อย	ร่องระบบน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสวนเข้า ลอกกรองระบบน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลอกกรองระบบน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว



๑๑ แผนงาน การลดร่องรอยภายในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15 วันต่อครั้ง/ควรวงสถาพรระยะบานนี้	พฤศจิกายน																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - หม้อต้มน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( จุกที่บึงข้างหม้อต้มน้ำหลังจุกที่บึง วาง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - วิเคราะห์ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( จุกที่บึง วาง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( จุกที่บึง วาง B )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม และ บ่อจุกทาสี ( หลังหม้อต้ม บึงข้างหม้อต้ม ) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อต้ม (ข้างบึงลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( หม้อต้ม - ระบบน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หม้อต้มและถังโซดาไฟในน้ำดื่ม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลกร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หน้า T/C - บึงลม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก ทางออกกรอ้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลกร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดกลางถนนกันสนข้างโรงอาหารมอร้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการทาสีรวมเข้า ลอกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																	ลกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว

แผนงาน การลดร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2567

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15วันต่อครั้ง/ตรวจสภาพร่องระบายน้ำ	ธันวาคม																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - หม้อต้มน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทาบข้างหม้อต้มหลังลูกทาบ ราง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( หม้อต้ม - ลิควาร์ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทาบ ราง A )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. ( ลูกทาบ ราง B )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อต้ม และ บ่อลิควาร์ (หลังหม้อต้ม บ่อน้ำค้ำหม้อต้ม) 3*3*2.0 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อต้มน้ำ (ข้างปั๊มลม) 1*1*1 เมตร	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ( หม้อต้ม - ระบบน้ำ )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( หม้อต้มและถังน้ำเชื่อม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. ( น้ำT&G- ปั๊มลม )	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัง, ทางออกกว๊ม	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องปิด)	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงานและจุดกลางถนนด้านข้าง โรงอาหารมอร้อย	ร่องระบายน้ำเดิม เริ่มดำเนินการหาแนว,เข้า ออกร่องระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

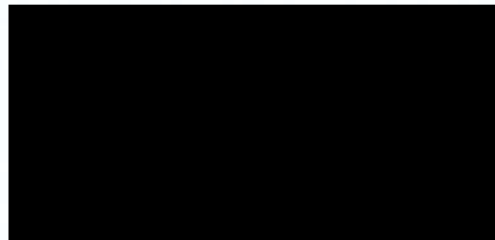


# ผลการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดตรวจสภาพร่องระบายน้ำของ แต่ละจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสภาพร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสภาพ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



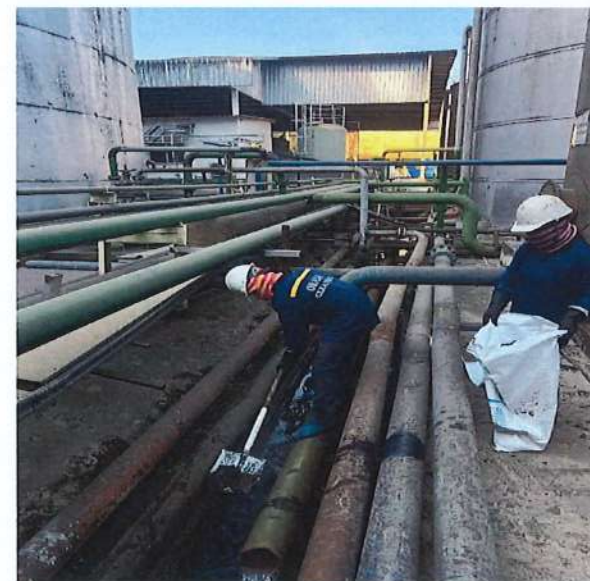
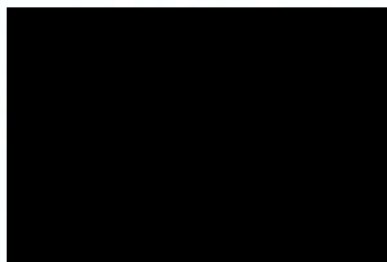


# ผลการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดตรวจสภาพร่องระบายน้ำของ แต่ละจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสภาพร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสภาพ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว





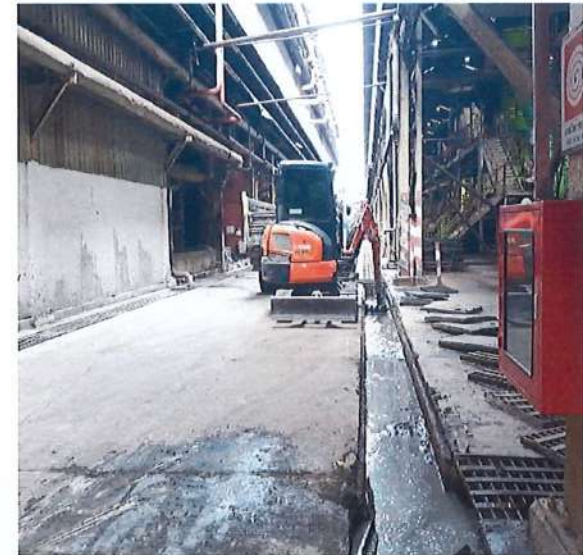
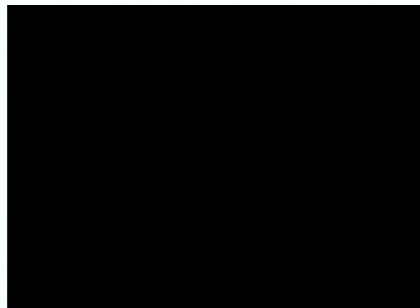
# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดตรวจสภาพร่องระบายน้ำของ แต่ละจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสภาพร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน

เข้าดำเนินการตรวจสภาพ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว





# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดรอบร่องระบายน้ำของ แผนกหม้อป่นและรีไฟน์น้ำเชื่อม



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน

ธันวาคม 2567

การเข้าตรวจสอบสภาพร่องระบาย

น้ำของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง

ณ.ปัจจุบัน

เข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพ

และ ลอกร่องระบายน้ำเสร็จ

เรียบร้อยแล้ว





# ผลการการลอกกรองระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกกรองระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสอบ และ  
ลอกกรองระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว





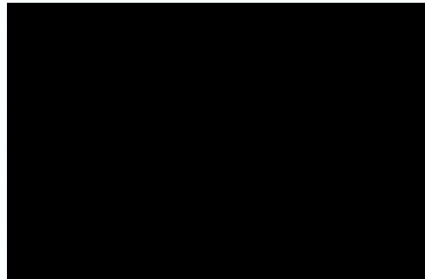
# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน

เข้าดำเนินการตรวจสอบ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว





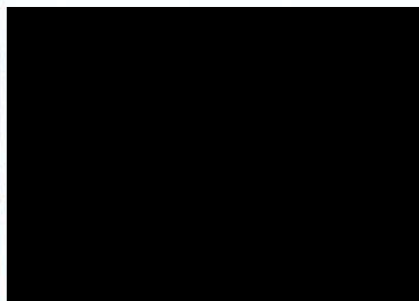
# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน

เข้าดำเนินการตรวจสอบ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว





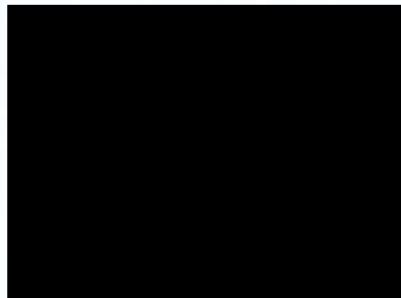
# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน

เข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



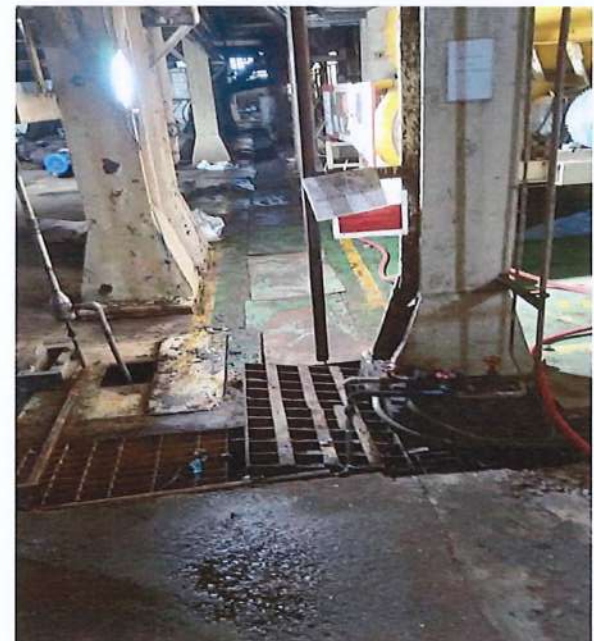
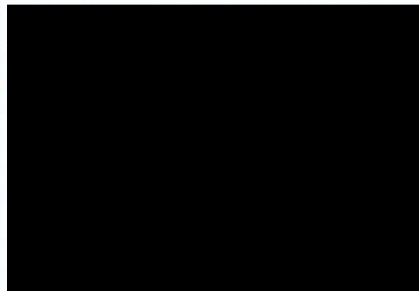


# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสอบ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



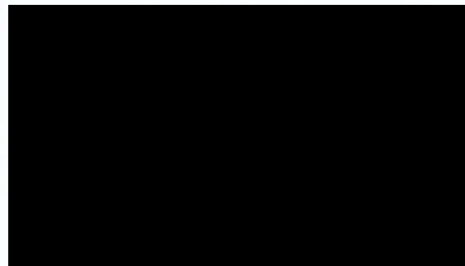


# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



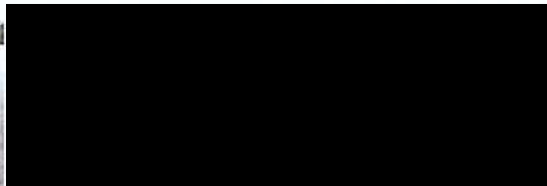
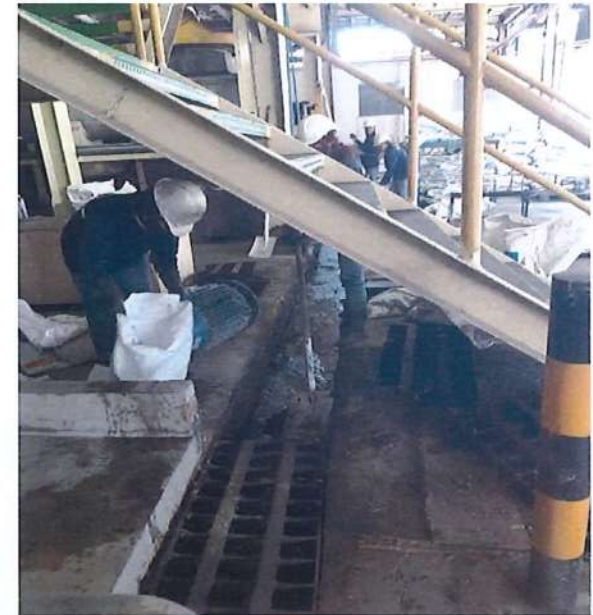


# ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2567

จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



เดือนกรกฎาคม ถึง เดือน  
ธันวาคม 2567  
การเข้าตรวจสอบร่องระบายน้ำ  
ของเดือนกรกฎาคม 67 ถึง ณ.  
ปัจจุบัน  
เข้าดำเนินการตรวจสอบ และ  
ลอกร่องระบายน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ภาคผนวก ข-36

แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

---





## จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

- ★ บ่อปรับค่า pH
- ★ บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ความสกปรกสูง
- ★ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2
- ★ บ่อเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้ง  
ความสกปรกต่ำ

ภาคผนวก ข-37

เอกสารประกอบการอบรมความปลอดภัยด้านการจราจร

---

## อบรมความปลอดภัยยานยนต์หนัก

ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สิ่งแวดล้อม

## นโยบาย (POLICY)

อุบัติเหตุในการทำงานเป็นศูนย์  
ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเป็นศูนย์

## ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

1. แต่งกายสุภาพ
2. ก่อนออกจากบริษัทฯ ให้ความร่วมมือ รปภ. ในการตรวจค้น
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
4. ห้ามนำสิ่งต้องห้ามเข้าบริษัทฯ เช่น อาวุธ สิ่งเสพติด ของผิดกฎหมาย
5. ห้ามเข้าภายในพื้นที่โรงจักรก่อนได้รับอนุญาต
6. ต้องสูบบุหรี่ ณ สถานที่ที่จัดไว้ให้โดยเฉพาะเท่านั้น

## ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

7. ดูแลความสะอาดบริเวณที่ทำงาน ให้สะอาดเรียบร้อย อยู่เสมอ
8. พบเห็นสภาพการทำงานหรือการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย แจ้งหัวหน้างานทราบ
9. รถบรรทุก/แม็คโครต้องมีสภาพที่ปลอดภัย มีบันทึกการตรวจเช็คสภาพรถ ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่ชำรุด เสียหาย
10. ขณะปฏิบัติงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ
11. สังเกตและปฏิบัติตามเครื่องหมาย ป้ายสัญลักษณ์ คำเตือน และข้อควรระวังทุกชนิดที่ติดไว้ในบริษัทและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
12. ต้องมีถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 1 ถัง ประจำที่รถบรรทุก/แม็คโคร

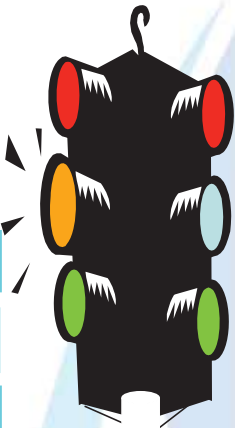


## ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

13. ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมไม่ให้ร่วงหล่นระหว่างการขนส่ง และควรมีผ้าใบสำรองอย่างน้อย 1 ผืน ประจำที่รถบรรทุก
14. จุดเติมน้ำมันภายนอกโรงงาน ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อประกายไฟในพื้นที่โรงงาน

## ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ

1. สภาพของยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
2. ต้องมีใบอนุญาตในการขับขี่ที่ถูกต้อง
3. ต้องรักษากฎจราจรอย่างเคร่งครัด
4. ให้ขับรถในอัตราที่เร็วไม่เกิน 20 Km/Hr
5. ขับรถอย่างสุภาพเห็นอกเห็นใจผู้อื่น
6. ต้องระวังผู้ที่เดินถนนหรือยานพาหนะอื่น ๆ
7. ห้ามขับรถเข้ามาภายในส่วนการผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต





## กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

### 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว (Full Body Harness)**  
แบบ 2 ตะขอ ติดต้องให้ยึดตลอดเวลา  
ที่มีผู้ปฏิบัติงานสูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

### 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
คน ใช้อุปกรณ์ป้องกัน  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง  
ก่อนการซ่อมเครื่องจักร จะต้องอนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำการซ่อมแซมในขั้นเครื่องจักร

### 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องกั้นกั้นบุหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

### 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่ติดตั้งกับระบบความปลอดภัย  
โดยจะต้องแจ้งผู้บังคับการและผู้ควบคุมผู้ดำเนินการก่อน  
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมแซมเป็นผู้รับผิดชอบ

### 7. ห้ามพกโทรศัพท์มือถือในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ (มือถือ/ไม่ถนัด/ไม่ถนัด/ไม่ถนัด)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการใช้ยานพาหนะทุกประเภท

### 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน



**(Work Permit) ทุกครั้ง**  
ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง  
เช่น งานความสูงหรือประตอกำลัง  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อันตราย เป็นต้น

### 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย



**(Safety Belt) ทั้งผู้ขับ**  
และผู้โดยสารทุกคน  
ก่อนการขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาขับขี่ หาก  
ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยในขณะขับขี่

## ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถ อย่างปลอดภัย



## ความเร็วรถที่กำหนด

### เขตกรุงเทพมหานคร เขตเมืองพัทยา เขตเทศบาล

รถยนต์	รถจักรยานยนต์
ไม่เกิน 80 กม./ชม.	
รถบรรทุกน้ำหนักรวมเกิน 1,200 กก.	
รถขนส่งผู้โดยสาร	
ไม่เกิน 60 กม./ชม.	
รถพ่วง-รถลากจูง	รถยกตัวล้อ
รถยกตัวล้อ	
น้ำหนักรวมเกิน 1,200 กก.	
ไม่เกิน 45 กม./ชม.	

### ทางหลวงชนบท

รถยนต์	รถจักรยานยนต์
ไม่เกิน 90 กม./ชม.	
รถบรรทุกน้ำหนักรวมเกิน 1,200 กก.	
รถขนส่งผู้โดยสาร	
ไม่เกิน 80 กม./ชม.	
รถยกตัวล้อ	
รถยกตัวล้อ	
น้ำหนักรวมเกิน 1,200 กก.	
ไม่เกิน 60 กม./ชม.	

### ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ทางสายกรุงเทพมหานคร-เมืองพัทยา ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 (ถนนกาญจนาภิเษก) ทางสายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร

รถยนต์
ไม่เกิน 120 กม./ชม.
รถบรรทุกน้ำหนักรวมไม่เกิน 1,200 กก.
รถขนส่งผู้โดยสาร
ไม่เกิน 100 กม./ชม.
รถพ่วง-รถลากจูง
รถยกตัวล้อ
รถยกตัวล้อ
น้ำหนักรวมเกิน 1,200 กก.
ไม่เกิน 80 กม./ชม.

## หลักการตรวจสอบรถยนต์เบื้องต้น

- ตรวจสอบไฟส่องสว่างทั้งหมด
- ตรวจสอบสภาพยางรถยนต์ และเช็คลมยาง
- ตรวจสอบระบบแตร
- ตรวจสอบใบปิดน้ำฝน
- ระดับน้ำมัน (น้ำมันเครื่อง, น้ำมันเกียร์, น้ำมันเบรก และน้ำมันพวงมาลัย)
- ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ
- ระดับน้ำกรดของแบตเตอรี่



## หลักการตรวจสอบรถยนต์เบื้องต้น (ต่อ)

- ระดับน้ำล่างกระบอก (ทั้งหมดนี้จะต่ออยู่ในระดับที่กำหนด)
- สภาพตรวจห้องโดยสาร
- เช็มน้ำมัน
- เป็นเบรก เป็นคลัทช์ และเบรกมือ
- มาตรวัดต่าง ๆ
- ตรวจห้องเก็บสัมภาระ
- ยางอะไหล่ (ต้องมีพร้อม)
- เครื่องมือประจำรถ (เช่น เครื่องมือเปลี่ยนยาง)



## ความรู้เกี่ยวกับรถที่นำมาใช้

- ❖ ห้ามนำรถที่มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรงมาใช้งาน เพราะอาจเกิดอันตรายหรืออาจทำให้ผู้ใช้และคนรอบข้างเสียสุขภาพ เช่น รถตัวถังผุพังล้อรถไม่มีดอกยาง มีควันดำ ฯลฯ



- ❖ รถที่นำมาใช้ต้องมีโคมไฟหน้า-หลัง-ไฟเลี้ยว-ไฟจอด-ไฟเบรก-ไฟฉุกเฉิน-แตร-เบรกมือที่ใช้การได้-ที่ปัดน้ำฝน ครบถูกต้องตามกฎหมาย และต้องติดแผ่นป้ายทะเบียนหน้า-หลัง และติดป้ายวงกลมแสดงการเสียภาษีด้วย

## ความรู้ในการขับรถที่เสี่ยงต่ออันตราย

### 1. ขับรถขณะฝนตกถนนลื่น

ควรชะลอความเร็วรถให้ช้าลงกว่าปกติและทิ้งระยะห่างจากคันหน้าให้มากขึ้น ถ้าขับรถอยู่บนทางที่ให้รถขับสวนกันก็ควรเปิดไฟหน้ารถเพื่อเตือนให้รถที่วิ่งสวนมามองเห็นเวลาจะหยุดรถควรใช้เกียร์ช่วยไม่ควรเหยียบเบรกโดยกระทันหันหรือหักพวงมาลัยรถอย่างฉับพลัน เพราะอาจทำให้รถปัดหรือหมุนได้



## ความรู้ในการขับรถที่เสี่ยงต่ออันตราย (ต่อ)

### 2. การขับรถขึ้น-ลงเขาสูง

เวลาขับรถขึ้นเขาควรใช้เกียร์ต่ำที่มีกำลังพอเพราะถ้าเครื่องยนต์ไม่มีกำลังพอจะทำให้รถดับได้ถ้ารถดับและไหลลงจากเขาต้องเหยียบเบรกและใช้เบรกมือช่วย ส่วนเวลาลงเขาก็ควรใช้เกียร์ต่ำเช่นกันเพื่อลดกำลังไม่ให้ไหลเร็วจนเกินไป หรือคอยประคองรถด้วยการเหยียบเบรกชะลอให้รถเข้าพอสถิติจะบังคับได้



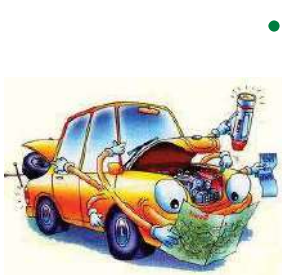


# ความรู้ในการใช้รถหลังจากเกิดอุบัติเหตุ

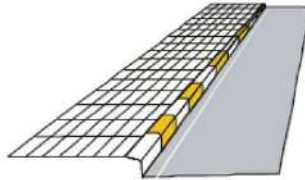
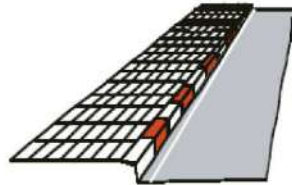
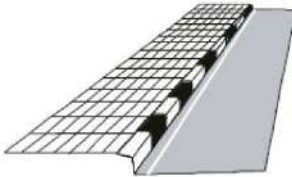
- **รถเสีย**ให้นำรถจอดแอบเข้าข้างทางและจะต้องเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉินเพื่อเตือนให้รถอื่น ๆ เห็น



- **แบรคแตก** คือ มื้อเหยียบเบรกแล้ว คันเหยียบเบรกจมหายไปและรถไม่หยุด ก้อย่าตกใจ แก้ไขได้โดยใช้เกียร์ต่ำในทันที หากจวนตัวมากก็ควรเปลี่ยนจากเกียร์ 4 มาเกียร์ 2 เลย แล้วดึงเบรกมือช่วย พร้อมกับประคองพวงมาลัยรถให้อยู่ในบังคับเพื่อหลบหลีกกรณีอื่น ๆ ในกรณีคับขันได้



- **ยางแตกหรือระเบิด** อาการของยางแตกเพราะรั่วโดยสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง ยางจะค่อย ๆ แบนลง พวงมาลัยรถจะหนักหรือกินไปทางด้านนั้น วิธีแก้ต้องรีบเบรคทันทีโดยเปลี่ยนเกียร์ลงเรื่อย ๆ เพื่อให้เครื่องชะลอรถให้ช้าลง ในขณะที่รถแล่นด้วยความเร็วสูง "อย่าเหยียบเบรก" จะเหยียบได้ก็ต่อเมื่อรถช้าลงแล้วและแอบเข้าข้างทางเพื่อเปลี่ยนยางต่อไป

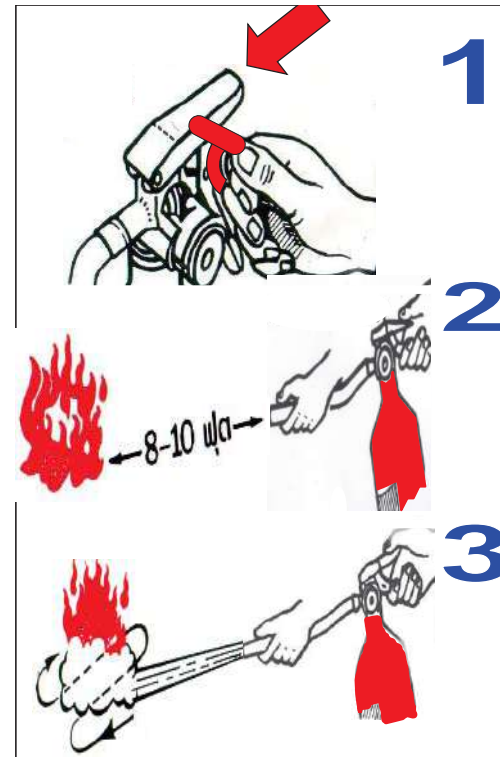
เครื่องหมาย/สัญลักษณ์	ความหมาย
	เครื่องหมายห้ามจอดรถ : มีลักษณะเป็นแถบสีเหลืองสลับขาว แสดงที่ขอบคันหิน หรือขอบทางด้านซ้ายของทางเดินรถ หรือทางจราจร หรือที่อื่นๆ หมายความว่า ห้ามจอดรถทุกชนิดระหว่างแนวนั้น เว้นแต่การหยุดรับส่งคน หรือสิ่งของชั่วคราว ซึ่งต้องกระทำโดยมีขั้วเข้า
	เครื่องหมายห้ามหยุดรถ : มีลักษณะเป็นแถบสีแดงสลับเหลือง แสดงที่ขอบคันหิน หรือขอบทางด้านซ้ายของทางเดินรถ หรือทางจราจร หรือที่อื่นๆ หมายความว่า ห้ามหยุดรถ หรือจอดรถทุกชนิดตรงแนวนั้น เป็นอันขาด
	เครื่องหมายขาวดำ : มีลักษณะเป็นแถบสีขาวสลับสีดำ แสดงหรือทำให้ปรากฏที่ขอบคันหิน หรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่ และผู้ใช้ทางได้เห็นขอบคันหิน หรือสิ่งกีดขวางนั้นๆ ได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

## การรายงานอุบัติเหตุ

1. เมื่อมีอุบัติเหตุ ไม่ว่าเด็กน้อยก็ตามต้องแจ้งให้หัวหน้าชุดทราบทันที
2. ในกรณีที่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ต้องรีบปฐมพยาบาล หรือแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (จป.)ทันที

## การป้องกันระงับอัคคีภัย

1. การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของทุกท่าน
2. สถานที่ทำงาน สถานที่เก็บวัสดุ อุปกรณ์ ต้องทำความสะอาดและจัดให้เป็นระเบียบ
3. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย  
เช่น บริเวณรอบกองกากอ้อย
4. เศษผ้า วัสดุที่เปื้อนน้ำมัน วัสดุที่ติดไฟได้ต้องทิ้งในถังขยะที่จัดไว้ให้  
เฉพาะ



## วิธีใช้เครื่องดับเพลิง

**ยกเครื่องออกจากที่แขวนตั้งหลัก  
ออกจากคั่นปีบ**

ยื่นเหนือตมห่างจากฐานไฟ  
ประมาณ 2-4 เมตร ยกสายฉีดตั้ง  
ไปที่ฐานไฟ

บีบกดวาล์วที่ด้านมือถือ  
และฉีดแบบกวาดไปมา

## ระเบียบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- การใช้น้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น และแจ้งทางโรงงานทราบทุกครั้งว่าเกิดเหตุการณ์ใดขึ้น
- ห้ามเคลื่อนย้าย หรือปิดกั้น บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท



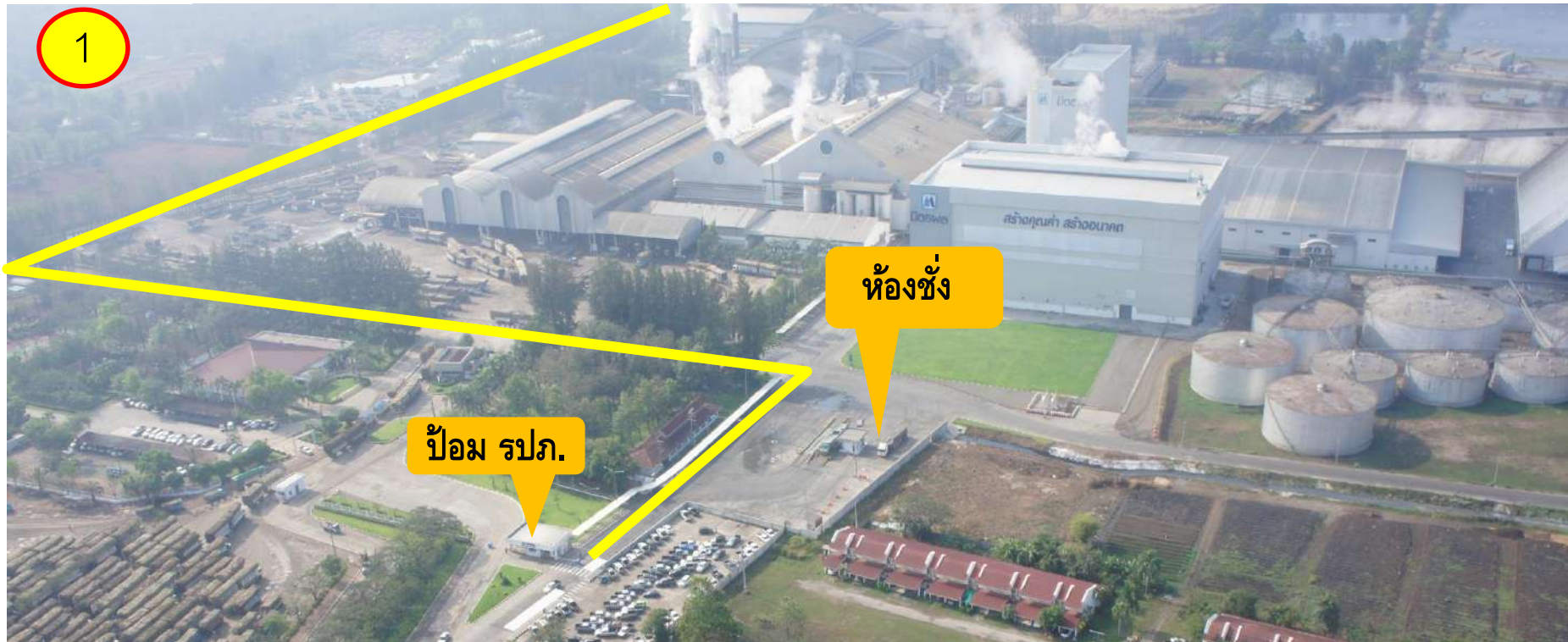
## ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- เมื่อพบเหตุไฟไหม้ ให้ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุทันทีและแจ้งพนักงานโรงงานทันที เช่น รปภ. แผนกยานยนต์หนัก เพื่อเข้าช่วยระงับเหตุ
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถไปกีดขวางพื้นที่จราจรของโรงงานจะทำให้รถดับเพลิงเข้าพื้นที่ไม่ได้
- ให้ความร่วมมือในการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยเพื่อหาแนวทางการป้องกัน

จบการนำเสนอ  
ขอบคุณค่ะ

ภาคผนวก ข-38  
แผนการจัดเส้นทางการเดินทางในโครงการ

---





# เส้นทางเดินรถขนधानอ้อย



ภาคผนวก ข-39  
การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น  
เพื่อดำเนินการทำความสะอาดถนน

---

ที่ ขก ๖๕๐๔/๑๔๐๗



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเรือ  
ถนนมลิวรรณ ขก ๔๐๒๑๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับสนับสนุนกำลังแรงงานเพื่อดำเนินการรักษาความสะอาดในฤดูเปิดหีบอ้อย ประจำปี  
๒๕๖๗/๒๕๖๘  
เรียน ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ตามที่ เทศบาลตำบลหนองเรือ ได้รับแจ้งประชาสัมพันธ์จากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง เรื่อง กำหนดฤดูกาลเปิดหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘ ประมาณต้นเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป และพบว่า ช่วงฤดูกาลเปิดหีบอ้อย มีรถบรรทุกขนส่งอ้อยเข้าโรงงานเป็นจำนวนมาก เป็นเหตุให้มีเศษอ้อยและใบอ้อยตกหล่น ตามพื้นถนนมลิวรรณเป็นประจำตลอดฤดูกาลเปิดหีบ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ และความรับผิดชอบต่อสังคมร่วมกัน นั้น

เทศบาลตำบลหนองเรือ จึงขอรับสนับสนุนกำลังแรงงานในการรักษาความสะอาดถนนมลิวรรณ (บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงถึงโรงพยาบาลหนองเรือ) และถนนเจริญกิจ (สี่แยกไฟแดงถึงสิ้นสุดเขตเทศบาลฯ) ตลอดระยะเวลาฤดูเปิดหีบถึงปิดหีบและให้การสนับสนุน รายละเอียดดังนี้

๑. กำลังแรงงาน จำนวน ๖ คน
  ๒. วัสดุและอุปกรณ์ ในการทำความสะอาด ได้แก่ ไม้กวาดก้านมะพร้าว ที่ดักขยะ ถุงขยะ หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือ เสื้อสะท้อนแสง ฯลฯ
  ๓. งบประมาณในการสนับสนุนดังกล่าวฯ ให้ทางโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน



นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๔๓๒๙๔๗ ๑๕  
โทรสาร ๐๔๓๒๙๔๐๕๐

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ ขก ๘๕๖๐๑/๗๓๑



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง  
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บุคลากรช่วยปฏิบัติงาน

เรียน ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์บุคลากร จำนวน ๒ ราย เพื่อช่วยปฏิบัติงานทำความสะอาดในเขตพื้นที่ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในช่วงฤดูการเปิดหีบ ตั้งแต่ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการสนับสนุนบุคลากรเพื่อช่วยงานปฏิบัติงานดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจักได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

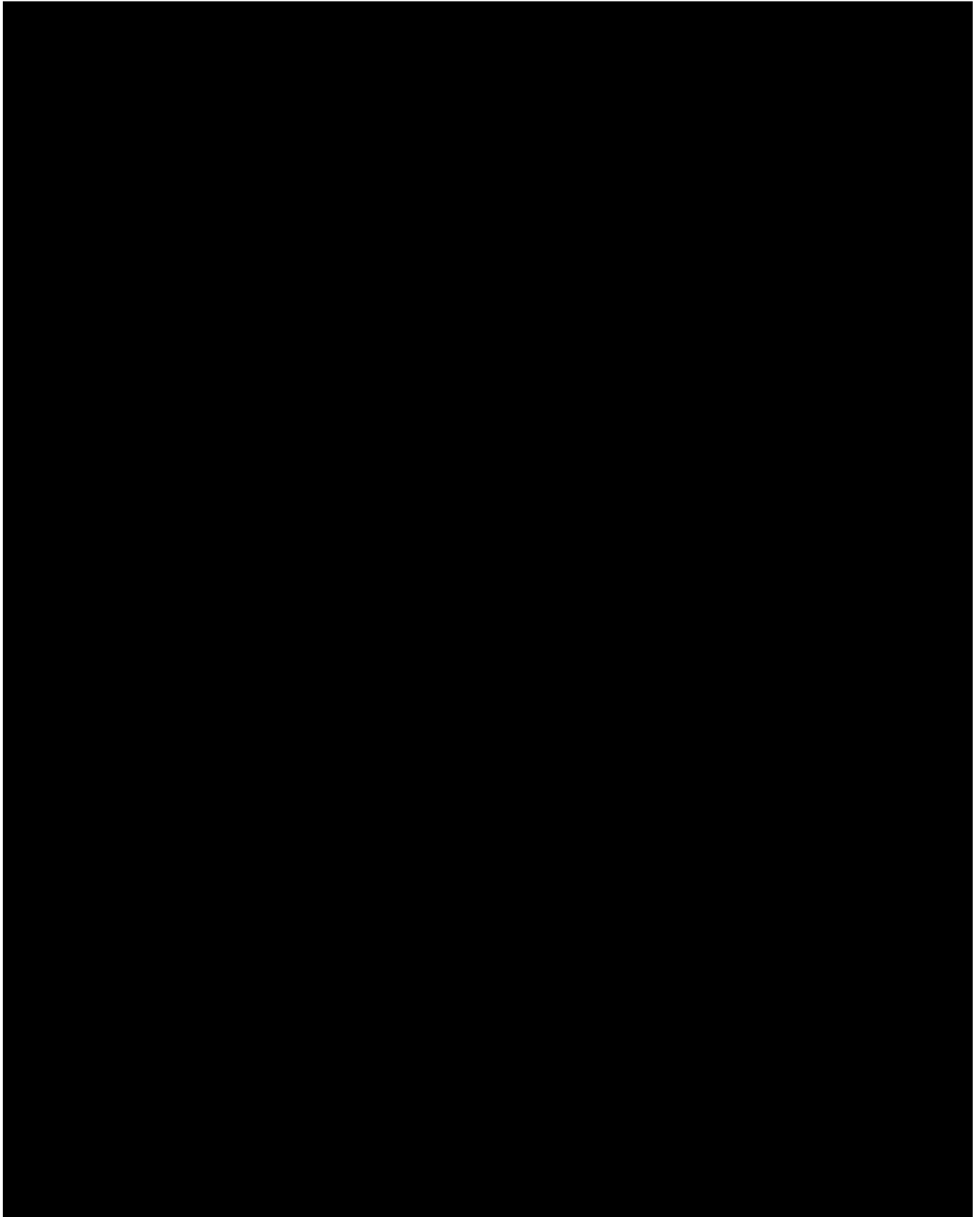
ขอแสดงความนับถือ

นาย

สำนักปลัด

โทร./โทรสาร.๐-๔๓๒๙-๕๕๘๕ , ๐-๔๓๒๑-๐๐๓๕

รูปภาพทำความสะอาดถนนฤดูหีบอ้อย ปี 2567/68





ภาคผนวก ข-40  
เอกสารการอบรมพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

---



MITR PHOL  
Sugar

สร้างคุณค่า สร้างอนาคต  
Creating Value for Better Life



## อบรมความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

## หัวข้อการอบรม

- (1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 1.30 ชั่วโมง
- (2) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 1.30 ชั่วโมง
- (3) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 3 ชั่วโมง





MITR PHOL  
Sugar

## นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง เป็นผู้ผลิตน้ำตาลทรายจากวัตถุดิบอ้อย เพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่นปฏิบัติตาม ดังนี้

1. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย รวมถึง กิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำหลักเกณฑ์ต่าง ๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ
2. มีการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม การใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนำมาทบทวน ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. มุ่งมั่นให้มีการป้องกัน ควบคุมความ ก้าวร้าวอันตรายและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ สารเคมี ไฟฟ้า การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ เสียงดัง ความร้อน การสัมผัสเห็ดรา ฝุ่นระเบิด และด้านการยศาสตร์รวมถึงความเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงเพื่อนำไปปฏิบัติ และมีการนำมาทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. ให้การสนับสนุนทรัพยากร ในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายและการพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ครอบคลุมถึงผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ รวมถึงลูกค้า ผู้มาติดต่อและผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ สร้างจิตสำนึก ให้มีการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมลดภาวะโลกร้อน และการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) นโยบายทั้งหมดนี้จะได้รับการนำไปปฏิบัติโดยพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และเปิดเผยต่อสาธารณชน



MITR PHOL  
Bio Power

## นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้า (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เป็นผู้ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจาก เชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่นปฏิบัติตาม ดังนี้

1. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า รวมถึง กิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำหลักเกณฑ์ต่าง ๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ
2. มีการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม การใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนำมาทบทวน ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. มุ่งมั่นให้มีการป้องกัน ควบคุมความ ก้าวร้าวอันตรายและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ สารเคมี ไฟฟ้า การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ เสียงดัง ความร้อน การสัมผัสเห็ดรา ฝุ่นระเบิด และด้านการยศาสตร์รวมถึงความเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงเพื่อนำไปปฏิบัติ และมีการนำมาทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. ให้การสนับสนุนทรัพยากร ในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายและการพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ครอบคลุมถึงผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ รวมถึงลูกค้า ผู้มาติดต่อและผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ สร้างจิตสำนึก ให้มีการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมลดภาวะโลกร้อน และการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) นโยบายทั้งหมดนี้จะได้รับการนำไปปฏิบัติโดยพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และเปิดเผยต่อสาธารณชน

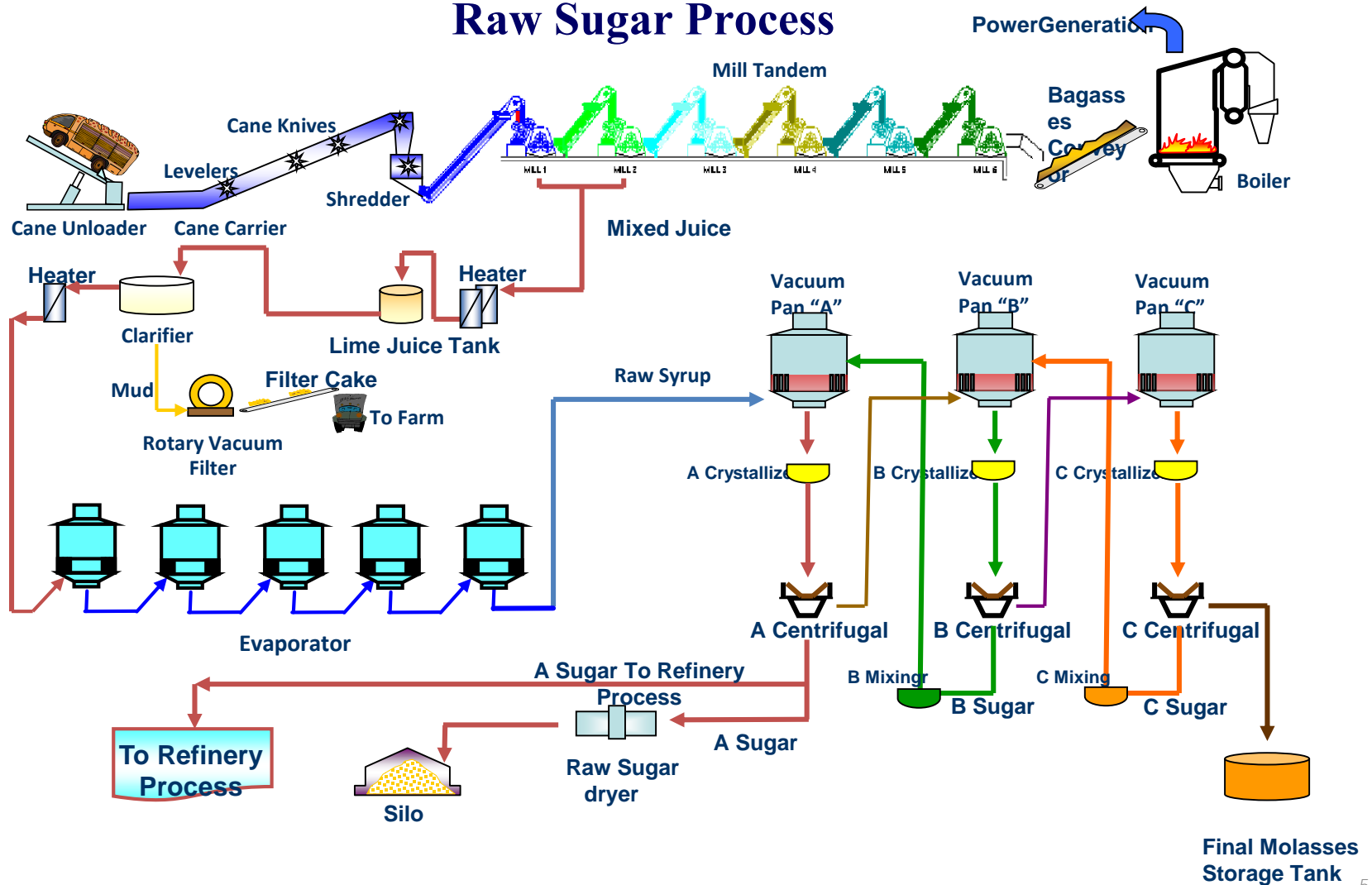




# RAW SUGAR



## Raw Sugar Process





หีบสกัดน้ำอ้อย





หีบสกัดน้ำอ้อย







ต้มน้ำอ้อย





เคียวตกฟลัก







บ้น้ำตาล/อบแห้ง



# RAW SUGAR



RAW SUGAR

By Product



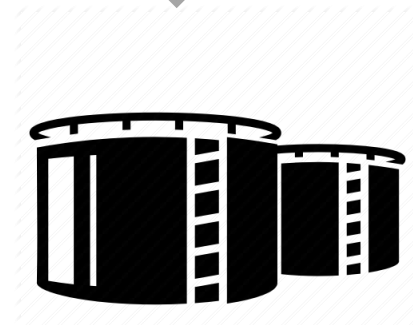
FINAL MOLASSES



Refined process



Warehouse

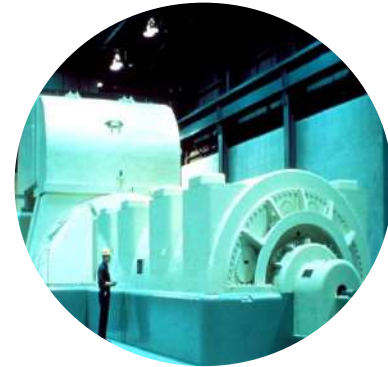


Final Molasses Tank





# POWER PROCESS



1

## Baggasse

ชานอ้อยที่ได้จาก  
กระบวนการหีบอ้อย  
เป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำ

2

## Boiler

ใช้ชานอ้อยเป็น  
เชื้อเพลิงในการต้มน้ำ  
เพื่อให้ได้ไอน้ำ

3

## Generator

ไอน้ำแรงดันสูงเข้าไปหมุน  
Generator เพื่อผลิต  
กระแสไฟฟ้า







# *PART : 1*

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน  
การทำงาน



## ความปลอดภัย ???

สภาวะที่ปราศจากอันตรายรวมถึงความเสี่ยงต่างๆ

ไม่มีอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ทรัพย์สินเสียหาย และ  
ความสูญเสียเนื่องจากระบบการผลิต





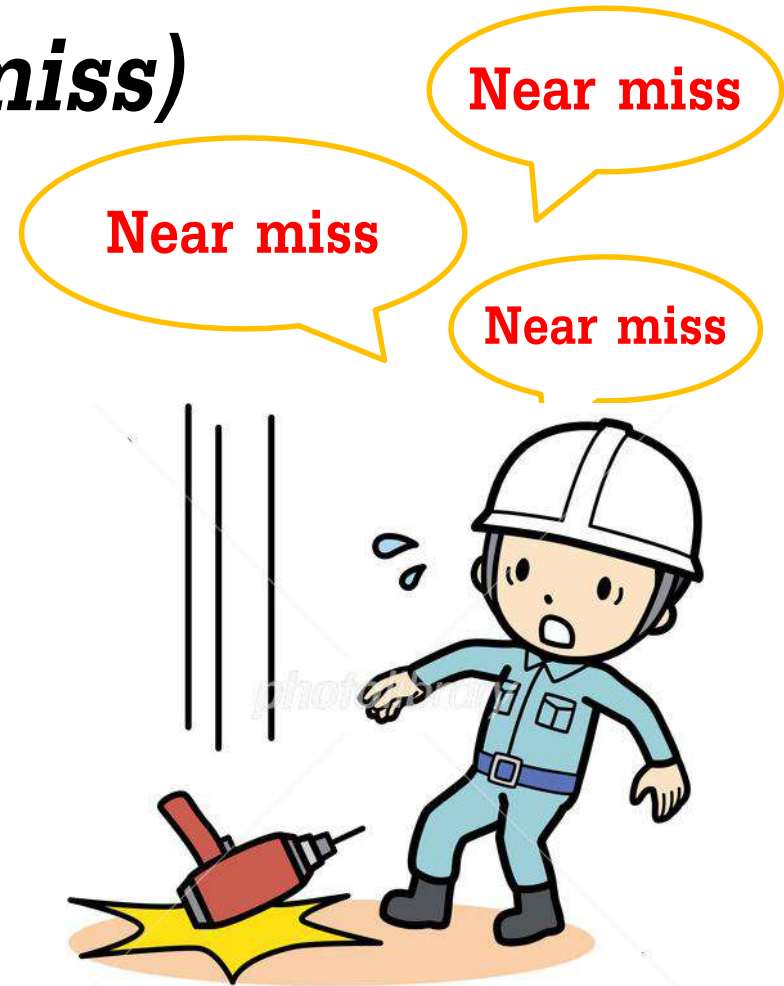
## เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้น

แล้ว ยังไม่เกิดความเสียหาย หรือ ยังไม่ทำ  
ให้เกิดการบาดเจ็บ



**A Near Miss  
Not Reported  
Is The Next Accident**



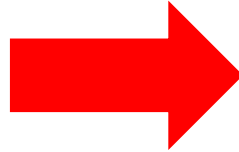


1. สาเหตุที่เกิดจาก**คน** (Human Cause) มีจำนวนสูงที่สุด คือ **88%**

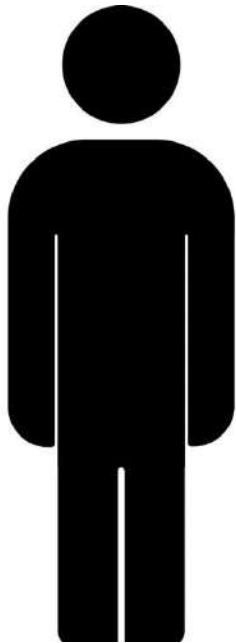
2. สาเหตุที่เกิดจาก**สภาพการณ์** (Condition Cause) **10%**

3. สาเหตุที่เกิดจาก**ธรรมชาติ** (Natural Disaster) **2%**

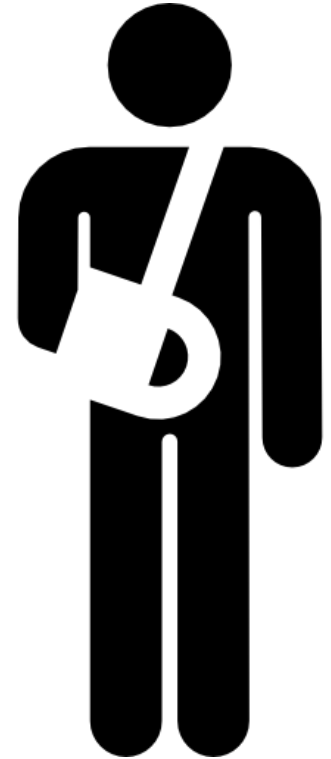
สาเหตุที่เกิดจากคน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย  
*Unsafe Action*



- ขาดความรู้
- ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ความประมาท พลังเพลอ ไม่ใส่ใจ
- การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงาน
- การทำงานโดยที่สภาพร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อม
- หยอกล้อเล่นกันระหว่างทำงาน













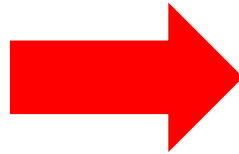


ถ่ายโดย รังสิต / บมจ.บางจากฯ





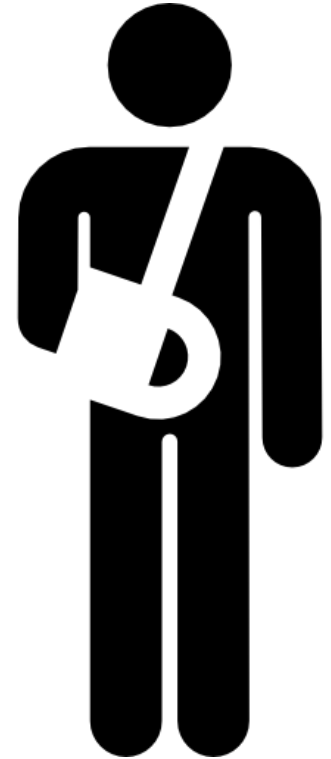
สาเหตุที่เกิดจาก  
สภาพการณ์



สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย  
*Unsafe Conditon*

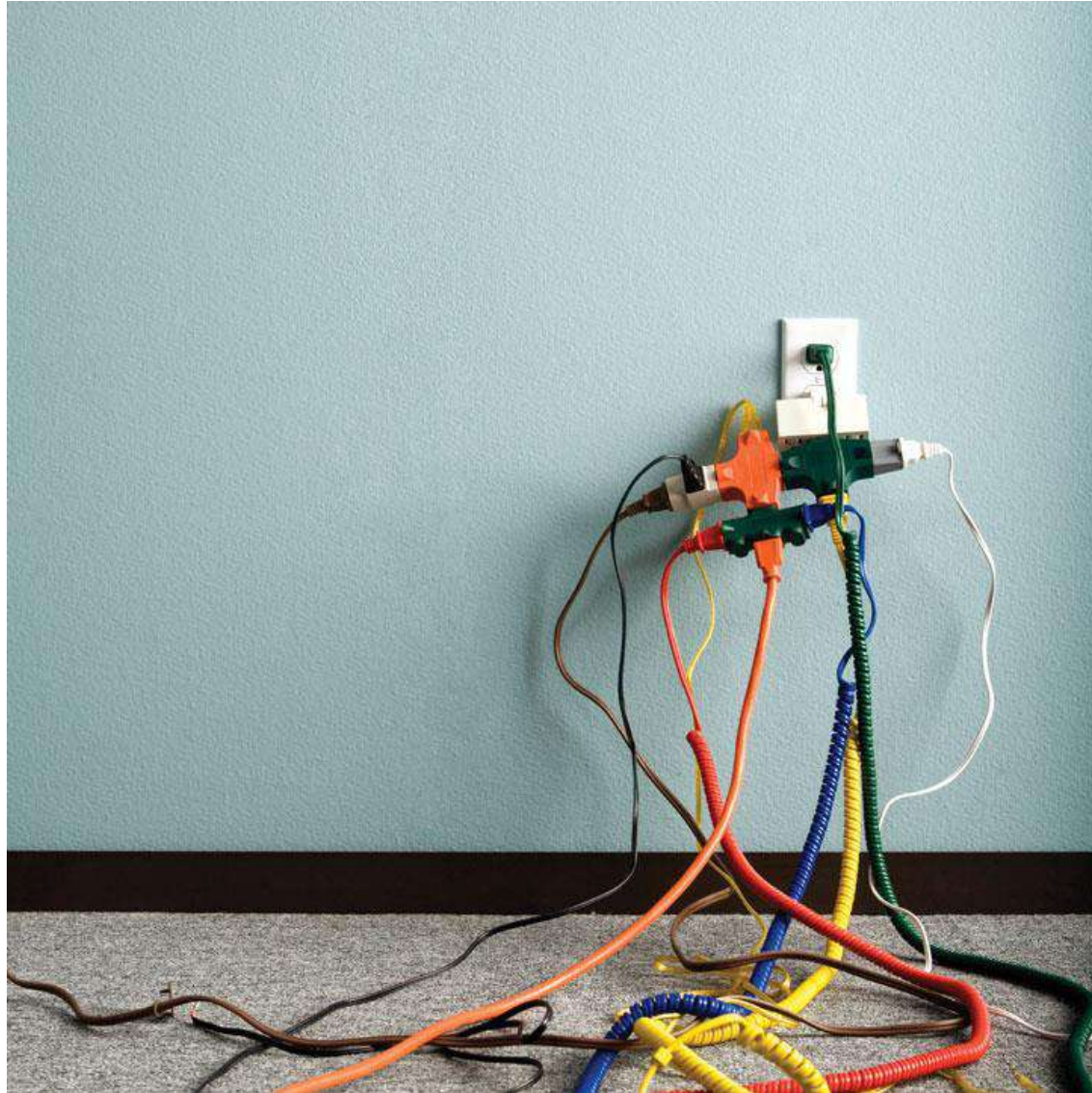


- เครื่องจักรไม่มีการดัดครอบป้องกัน
- ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด ขาดการบำรุงรักษา
- แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ความสกปรก ไม่เป็นระเบียบของสถานที่ทำงาน
- การออกแบบวางผังการทำงานไม่เหมาะสม















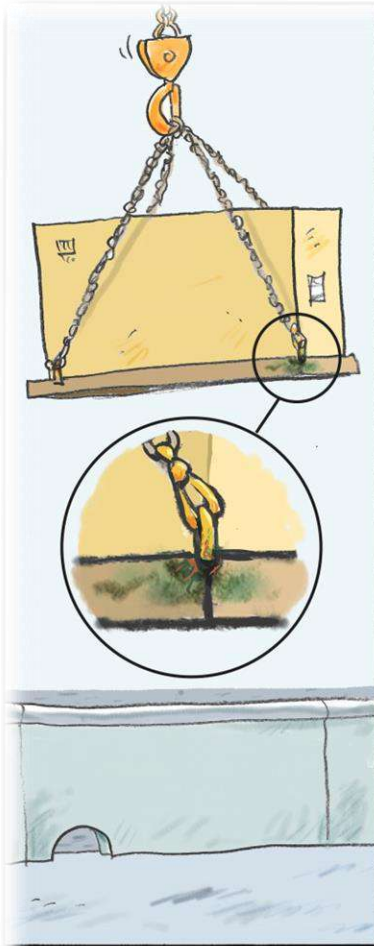




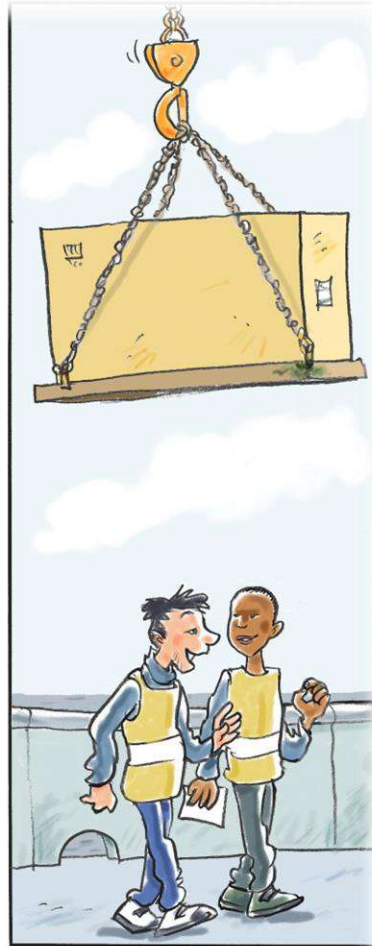




# สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



Unsafe condition



Unsafe act



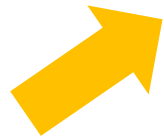
Near miss



Accident



ผู้บาดเจ็บ



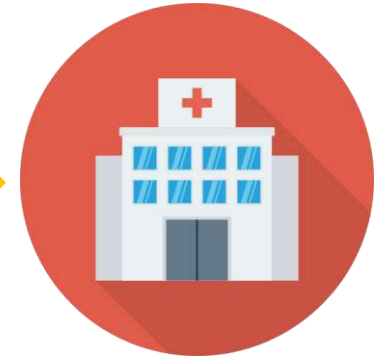
หัวหน้างาน



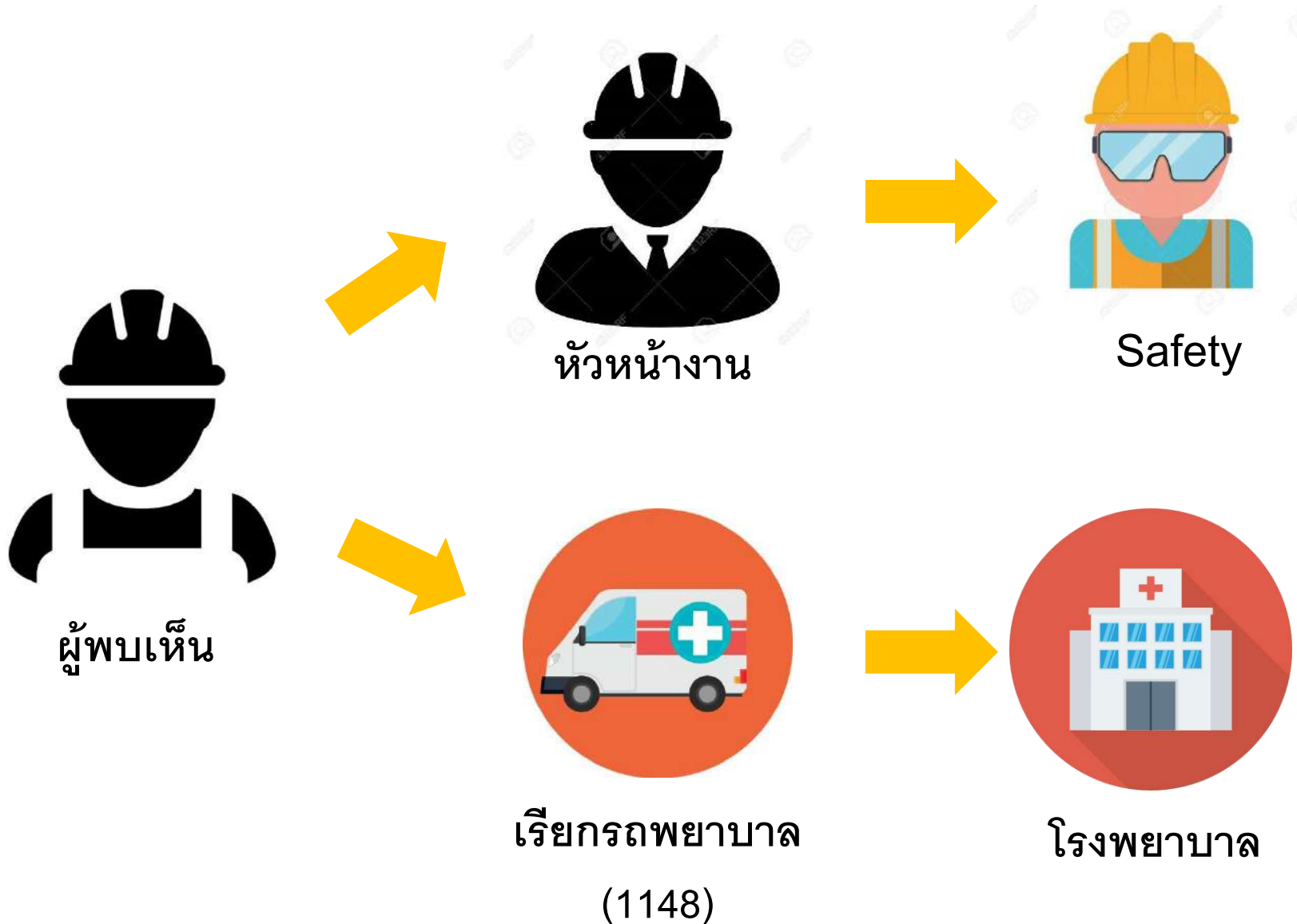
Safety

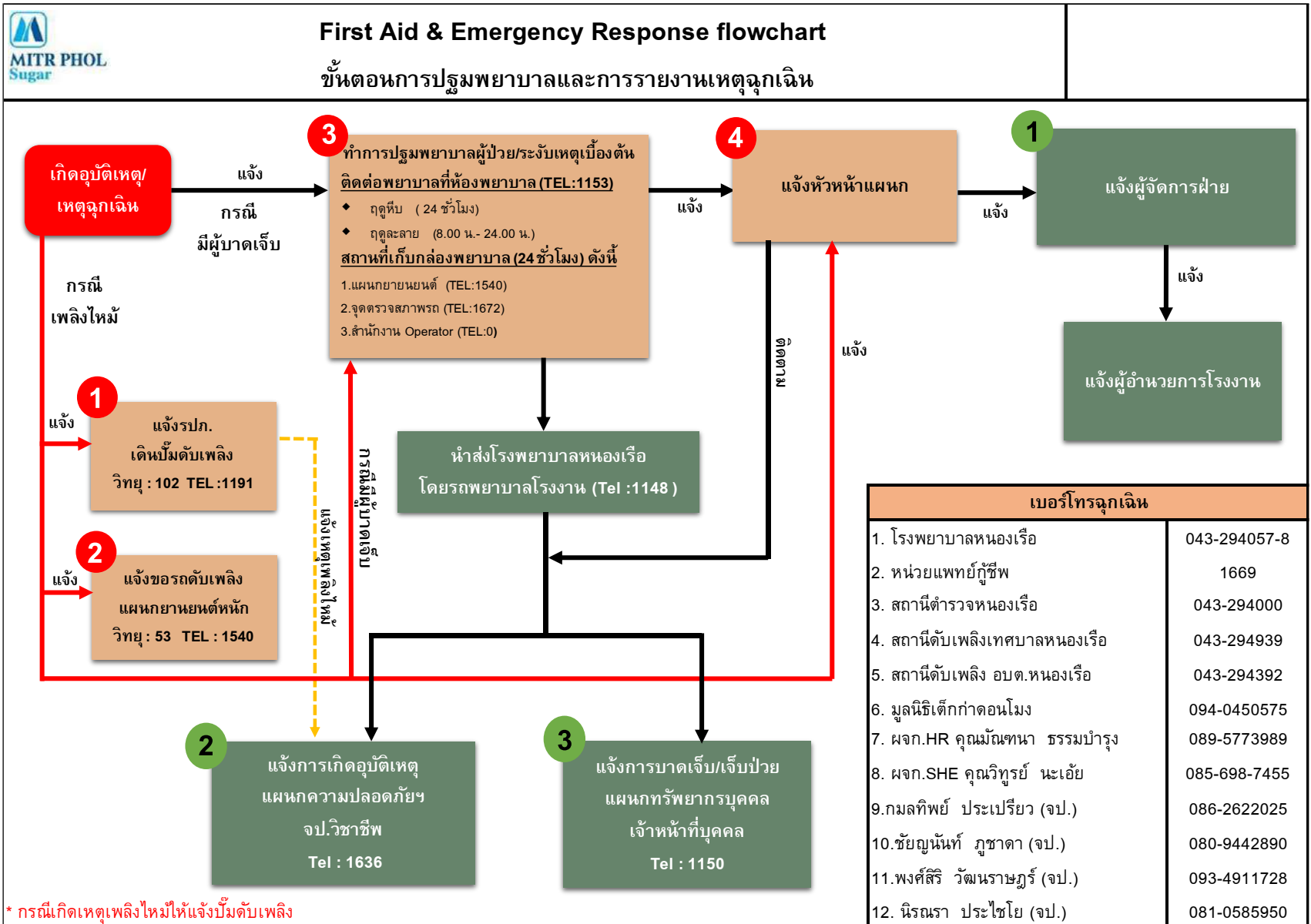


ห้องพยาบาล



โรงพยาบาล









Safety



ดำเนินการสอบสวน ร่วมกับ ผู้บาดเจ็บ  
ผู้พบเห็นเหตุการณ์และหัวหน้างาน



หาสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น



แก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

# ตัวอย่าง ใบตัดเหต

บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขา  
มิตรภูเวียง

# รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 13 พฤศจิกายน 2564 เวลา:09.20 น. **หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายอัคพงษ์ ไชยเลิศ อายุ : 31 ปี อายุงาน : 3 เดือน ตำแหน่ง : พนักงานแผนกลูกหีบ

สังกัด : แผนกลูกหีบ

สถานที่เกิดเหตุ : ลูกหีบชุดที่ 1 ราง B ใหม่

**รายละเอียด :** วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 เวลาประมาณ 9.20 น. พนักงานกำลังปฏิบัติงานปรับเครื่องจักร (งานบดหวี) โดยขึ้นไปยืนบนแพลตฟอร์ม (สูงจากพื้นประมาณ 1.9 m.) แล้วใช้ประแจเลื่อนชั้น Bolt เร่งหีบขึ้น เพื่อให้ฟันหวี เข้าชิดกับฟันลูกหีบ ในขณะที่กำลังออกแรงชั้นอยู่นั้น (งัดขึ้น) ประแจเกิดเลื่อนหลุดออกจาก Bolt ทำให้พนักงานเสียหลัก เตะไปด้านหลังแล้วตกลงมาข้างล่าง ได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อมือซ้าย และบริเวณคาง หลังจากนั้นพนักงานจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปตรวจเช็คอาการที่โรงพยาบาลหนองเรือ

## สาเหตุ

สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1. แพลตฟอร์มไม่มีราวกันตก

2. ไม่มี Work Instruction ในการทำงานอย่างปลอดภัย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action) : ใช้เครื่องมือผิดประเภท ไม่ควรใช้ประแจเลื่อน ควรใช้ประแจแหวนแทน

## การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. ใช้ประแจแหวนแทนประแจเลื่อน
2. ติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐาน
3. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Work Instruction)





# รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 4 เมษายน 2565 เวลา: 17.00 น. หยุดงาน

ชื่อพนักงาน : นายอรรถชัย แสงเพชร อายุ : 29 ปี อายุงาน : 7 ปี ตำแหน่ง : พนักงานบำรุงรักษาเครื่องกล

สังกัด : แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล

สถานที่เกิดเหตุ : ตระแกรงโยกรี่ไพน์

**รายละเอียด :** วันที่ 4 เมษายน 2565 นายอรรถชัยได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานตรึงสายพานตระแกรงโยก ในห้องหม้ออบบาคาร์รีไพน์ โดยพนักงานได้ไปปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนอีก 1 คน คือนายธีรภัทร์ เมื่อไปถึงหน้างาน เจ้าของพื้นที่ได้ทำการหยุดเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นนายธีรภัทร์ ก็ได้ขึ้นคลานี้อตที่ยึดฐานมอเตอร์อยู่ และขณะเดียวกันนายอรรถชัย กำลังเช็คความตึงหย่อนของสายพานโดยมือข้างซ้ายวางอยู่บนบริเวณสายพานฝั่งมอเตอร์ ส่วนมือขวาแตะเช็คสายพานอยู่ ในขณะนั้นสายพานก็เกิดการหมุนกลับ ทำให้มือซ้ายของนายอรรถชัยที่จับอยู่สายพานฝั่งมอเตอร์โดนหนีบเข้ากับร่องpulley หลังจากนั้นจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

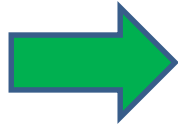
## สาเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1. สายพานเกิดการหมุนกลับได้ หากข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวไม่ได้อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด (ตำแหน่ง reset)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. ไม่ได้ตรวจเช็คตำแหน่งของข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวก่อนปฏิบัติงาน

## การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. จัดทำอุปกรณ์สำหรับล็อก Pulley
2. จัดทำสัญลักษณ์สำหรับตรวจสอบตำแหน่งข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยว (Visual check)
3. ทบทวน WI ขั้นตอนการตรึงสายพาน โดยเพิ่มขั้นตอนการตรวจเช็คข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวและล็อก Pulley ก่อนทำงาน
4. สื่อสาร OJT ขั้นตอนการปฏิบัติงานตรึงสายพานอย่างปลอดภัยให้กับพนักงาน



## รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 12 กันยายน 2565 เวลา: 11.10 น. หยุดงาน > 3 วัน

ชื่อพนักงาน : นายเพลิน สะท้อน อายุ : 47 ปี อายุงาน : 12 ปี ตำแหน่ง: พนักงานหม้อเคี้ยว

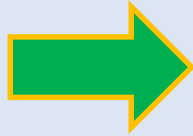
สังกัด: แผนกหม้อเคี้ยว

สถานที่เกิดเหตุ : ไหล่ท่อน้ำบริการหม้อเคี้ยว

รายละเอียด : วันที่ 12 กันยายน 2565 นายเพลิน(ผู้บาดเจ็บ)พร้อมเพื่อนพนักงานอีก 2 คน (นายพัลลภ คำเหง้า, นายสุรเดช มุลบุตร) จะไปถอด Check valve บริเวณท่อน้ำบริการที่ไม่ใช้งานแล้วเพื่อนำ Check valve ไปใช้ที่อื่น (ท่อน้ำบริการมีการเชื่อมปิดปลายท่อ และไม่ได้เปิดใช้งานประมาณ 2 ปี) นายเพลิน ได้ขึ้นไปยืนบนถัง 200 ลิตร แล้วใช้บล็อกลมในถอดน็อตยึดออก เพื่อนพนักงานอีก 2 คน กำลังไปเตรียมอุปกรณ์อื่นๆ ในขณะที่นายเพลินถอดน็อตออกได้ 2 ตัว และกำลังถอดตัวที่ 3 ปรากฏว่า ได้มีแรงดันลมพุ่งออกมาจากบริเวณหน้าแปลนตัวนั้น และปะทะเข้าที่ใบหน้าอย่างแรง พนักงานตกใจและได้ลงมาจากถัง เพื่อนพนักงานอีก 2 คนที่บริเวณนั้น เข้ามาดูอาการ พบว่า นายเพลินมีอาการเสบที่ใบหน้าและลิ้นตาไม่ขึ้น จึงได้พาไปห้องพยาบาลทันทีพยาบาลได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ



# รายละเอียดอุบัติเหตุ





# รายละเอียดอุบัติเหตุ



ระดับน้ำ

เปิดดูที่ Strainer  
พบว่ามือน้ำขังอยู่ภายใน



เศษตะกรัน สนิม  
ที่ออกมาจากแรงดันแก๊ส

# รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 29 มกราคม 2565 เวลา: 10.10 น. **ไม่หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายอรรถพล ไสยรส อายุ : 27 ปี อายุงาน : 7 เดือน ตำแหน่ง : พนักงานผลิตไฟฟ้าชุด B

สังกัด : ผลิตไฟฟ้า

สถานที่เกิดเหตุ : สายพานลำเลียงชานอ้อย A03

**รายละเอียด :** 29 มกราคม 2565 เวลาประมาณ 10.00 พนักงานได้ปฏิบัติงานเคลียร์ชานอ้อยที่หล่นออกจากสายพานลำเลียงชานอ้อย A03 ซึ่งชานอ้อยได้หล่นมากองรวมกันที่ถาดรองใต้สายพานลำเลียง แล้วเกิดการทับถมกันจนปิดช่องใต้สายพาน พนักงานจึงได้ใช้ไม้ขนาดยาวทำการเขี่ยเอาชานอ้อยใต้สายพานออก ในขณะที่เขี่ยอยู่นั้น พนักงานไม่เห็นตำแหน่งของลูกกลิ้งรองสายพานเนื่องจากชานอ้อยบังอยู่ พนักงานจึงเหยยไม้ไปโดนลูกกลิ้งรองสายพาน ทำให้ไม้โดนดึงจัดขึ้น มือซ้ายที่จับไม้อยู่จึงโดนไม้จัดกระแทกเข้ากับเหล็กโครงสร้างสะพาน ได้รับบาดเจ็บเป็นแผลบริเวณนิ้วกลางและนิ้วนางมือซ้าย จึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ

## สาเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) :

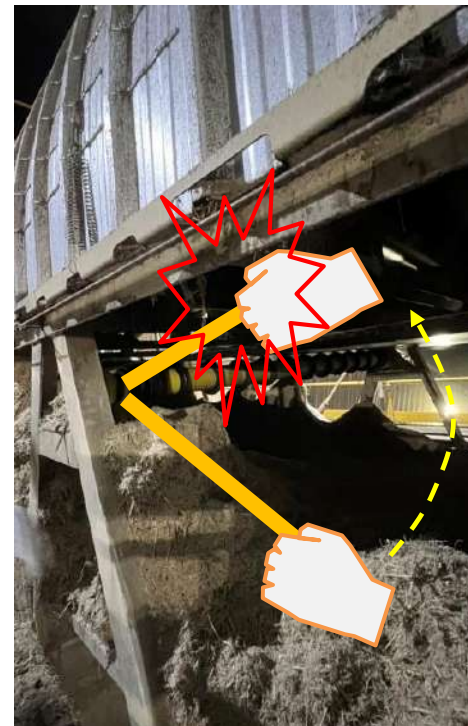
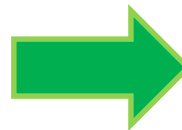
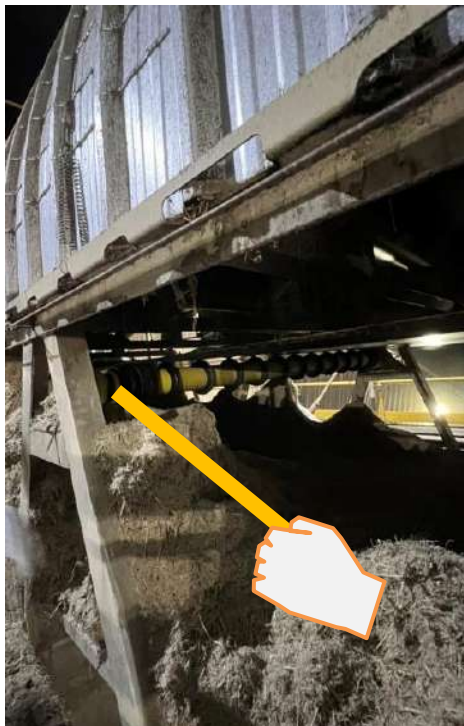
1. ชีลมีปัญหาปิดไม่สนิท ทำให้เกิดชานอ้อยหกรั่วไหลออกจากสายพาน
2. ชานอ้อยทับถมกันทำให้มองไม่เห็นลูกกลิ้ง(จุดหมุน จุดหนีบ)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) :

1. พนักงานเคลียร์ชานอ้อยในขณะที่สายพานยังทำงานอยู่

## การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. สื่อสารการเกิดอุบัติเหตุและOJT เน้นย้ำการเคลียร์ชานอ้อยออกจากสายพานอย่างปลอดภัย
2. แก้ไขชีลสายพานที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหล



# รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 24 สิงหาคม 2564 เวลา : 09.30 น. **ไม่หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายสุรสิทธิ์ สำนักวังชัย อายุ : 24 ปี อายุงาน : 2 ปี ตำแหน่ง : พนักงานผลิต 1

สังกัด : แผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์

สถานที่เกิดเหตุ : บริเวณ Filter press

**รายละเอียด :** วันที่ 24 สิงหาคม 2564 เวลา 9.30 น. พนักงานกำลังปฏิบัติงานฉีดล้างพื้นบริเวณ Filter press โดยใช้น้ำร้อน (น้ำ Condensate อุณหภูมิประมาณ 85 °C) และสายยางต่อเข้ากับปั้มน้ำซึ่งมีแรงดันประมาณ 3 bar. ในขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่นั้น สายยางที่ใช้ฉีดน้ำร้อนเกิดแตก และทำให้น้ำร้อนพุ่งออกมาจากรอยแตก โดนบริเวณแขนขาของพนักงานที่ใช้จับสายยางอยู่ พนักงานรีบปล่อยสายยางและไปปิดวาล์วที่ต้นทาง หลังจากนั้นได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลหนองเรือ

## สาเหตุ

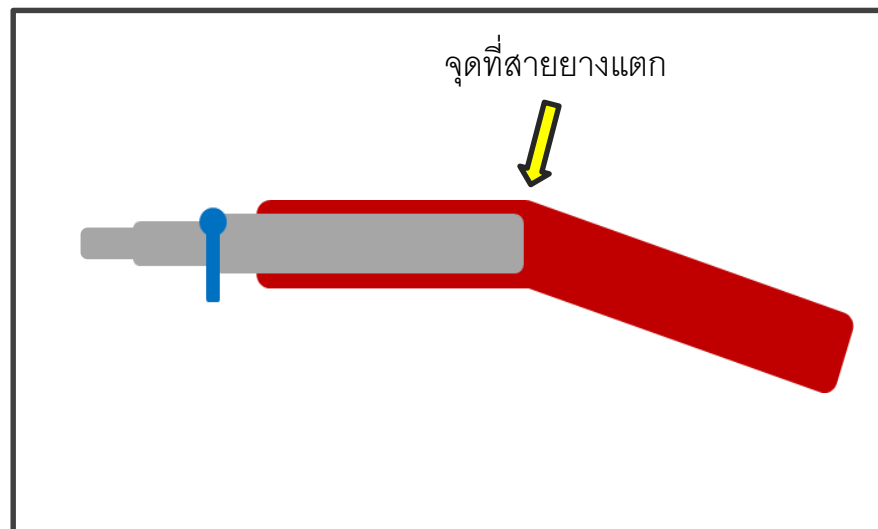
### สภาพที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- สายยางแตก เกิดจากการเสียดสีของหัวฉีดที่ต่อเข้ากับสายยาง และเป็นจุดที่สายยางหักลงมา จึงทำให้เกิดการเสียดสีกันภายในและเป็นสาเหตุทำให้สายยางแตกได้
- ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ไม่มีถุงมือกันน้ำร้อน)

## การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

- ตัดสายยางบริเวณที่แตก และปรับปรุงบริเวณที่จับให้มีมือจับป้องกันความร้อนตามมาตรฐาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายน้ำร้อนก่อนใช้งานและบันทึกลงในแบบฟอร์ม
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ถุงมือกันน้ำร้อน)





# รายละเอียดอุบัติเหตุ ไม่หยุดงาน

วันที่ 26 สิงหาคม 2563 เวลาประมาณ 14.00 น. **ไม่หยุดงาน**

นายสุธินันท์ เนียมสนิท ตำแหน่งพนักงานแผนกผลิตชุด C ฝ่ายผลิตไฟฟ้า

อายุ 22 ปี อายุงาน 1 ปี 7 เดือน สถานที่เกิดเหตุ : อาคารเก็บถังลมถังแก๊ส แผนกพัสดุ

**รายละเอียด :** วันพุธที่ 26 สิงหาคม 2563 เวลา 14.00 น. นายสุธินันท์ เนียมสนิท และเพื่อนพนักงานอีก 1 คน ได้รับมอบหมายให้นำถังลมจำนวน 2 ถัง ที่หมดแล้วไปเปลี่ยนที่อาคาร เก็บถังลมถังแก๊ส แผนกพัสดุ ซึ่งมีเพื่อนพนักงานเป็นคนขึ้นรถเข็น เมื่อขึ้นถึงอาคารเก็บถังลมถังแก๊ส มีพื้นที่ต่างระดับตรงประตูเข้าอาคาร นายสุธินันท์ เนียมสนิท จึงได้เข้าช่วยขึ้นเพื่อดันรถเข็น ขึ้นพื้นที่ต่างระดับ โดยที่ใช้มือขวาจับด้านข้างของรถเข็น ขณะที่ช่วยขึ้นถังลมซึ่งไม่ได้มีการรัดยึดไว้ ได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุธินันท์ เนียมสนิท ได้รับบาดเจ็บบริเวณเล็บนิ้วนางมือขวา เข้ารับการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อการรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

## การแก้ไข

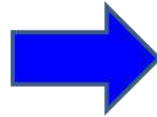
1. รัดยึดถังลมให้แน่นและมั่นคง ไม่มีการเคลื่อนตัวเมื่อนำใส่บนรถเข็น
2. จัดทำ WI งานบรรทุกถังลมถังแก๊สบนรถเข็น

# รายละเอียดอุบัติเหตุ

1



นายสุรินทร์ เนียมสนิท ช่วยเพื่อนเข็นรถขึ้นพื้นที่ต่างระดับ



2



ถังลมได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุรินทร์ เนียมสนิท

# อุบัติเหตุ ที่ถึงขั้นหยุดงาน

## รายงานอุบัติเหตุพนักงานบำรุงรักษาหม้อไอน้ำผลิตคอกบ่อข้ม

หัวข้อ	รายละเอียด
วันและเวลาเกิดเหตุ	9 มกราคม 2567 เวลาประมาณ 19.00 น.
สถานที่เกิดเหตุ	บ่อข้มน้ำชีเก่ากอกอ้อย (หลัง Boiler 4) บจก. มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์)
ผู้ได้รับบาดเจ็บ	1. นาย A (นามสมมุติ) พนักงานประจำรายเดือน แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
ผู้ปฏิบัติงานร่วม/ ผู้พบเห็นเหตุการณ์	1. นาย B (นามสมมุติ) พนักงานประจำรายเดือน แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	นาย A (ผู้บาดเจ็บ) ร่วมกับ นาย B ได้ดำเนินการถอดลิ้น Check valve และทำการประกอบท่อกลับ ขณะปฏิบัติงาน นาย A ได้ทำการตอกแท่งเหล็กค้ำยันท่อเพื่อปรับระยะช่องว่างให้สามารถนำท่อด้านส่งของบีมเข้าไปได้ติดตั้งได้ โดยลักษณะการทำงานของ นาย A คือ มือซ้ายจับค้อน มือขวาจับเช็ควาล์ว ขาซ้ายเหยียบอยู่บนแท่นเหล็กบีม ขาขวาเหยียบโครงรางสายไฟ ขณะที่ใช้ค้อนตอกแท่งเหล็ก โครงรางสายไฟเกิดลื่นทำให้เสียหลัก พลัดตกลงไปในบ่อข้มน้ำชีเก่า (อุณหภูมิตั้งแต่ 57 องศาเซลเซียส) นาย B ได้ช่วยเหลือดึงขึ้นทันที หลังจากนั้นได้รับแจ้งหัวหน้างานและเรียกรถพยาบาลนำส่งโรงพยาบาลหนองเรือทันที
สาเหตุ	พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. ไม่ปิดฝาบ่อให้มิดชิดด้วยแผ่นพลาสติกตามที่ได้ประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานไว้แล้ว 2. ใช้โครงรางสายไฟแทนแผ่นเหล็กทึบในการเหยียบและขาดการจับยึดให้แน่น 3. การทำงานไม่เหมาะสม โดยควรใช้รอกในการยกท่อแทนการใช้แท่งเหล็กในการค้ำยัน (เพื่อไม่ต้องทำงานในลักษณะเหยียบโครงรางสายไฟ)
อาการบาดเจ็บ	ผิวหนัง Burn 90 % (ระดับความรู้สึกของชั้นผิวหนังเบื้องต้นแพทย์แจ้งว่าไม่ลึก รอผลการวินิจฉัยอย่างเป็นทางการ)
มาตรการป้องกันแก้ไข(ป้องกัน เกิดขึ้นซ้ำ)	1. ตรวจสอบซ่อมแซมตะแกรงบ่อข้มน้ำร้อนให้มิดชิดทุกจุด (ขยายผลในพื้นที่หน้างานทุกส่วน) 2. จัดฝึกอบรมทบทวนเพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงาน 3. เพิ่มบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย



# ภาพจำลองเหตุการณ์





MITR PHOL  
Sugar

# ตัวอย่างการกระทำ และสภาพการทำงานที่ปลอดภัย

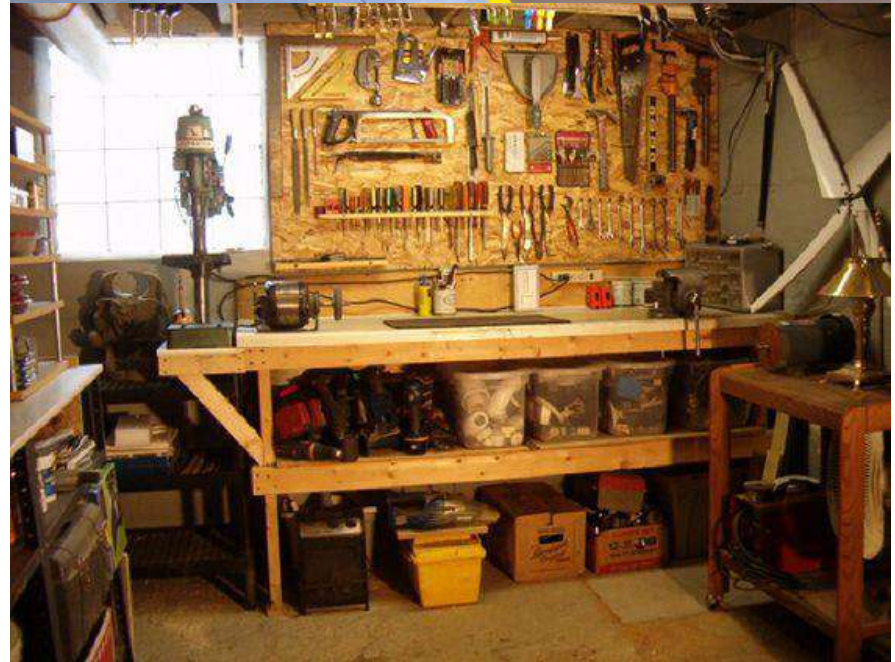
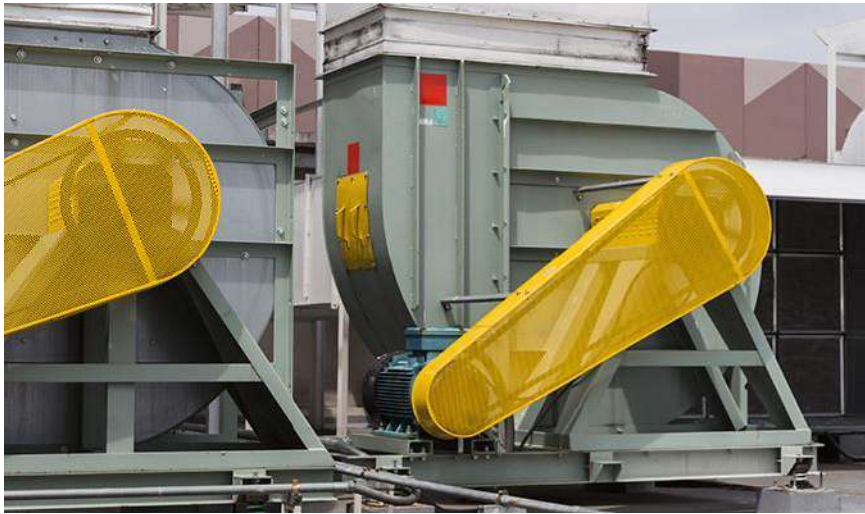


# การกระทำที่ปลอดภัย





# สภาพการทำงานที่ปลอดภัย

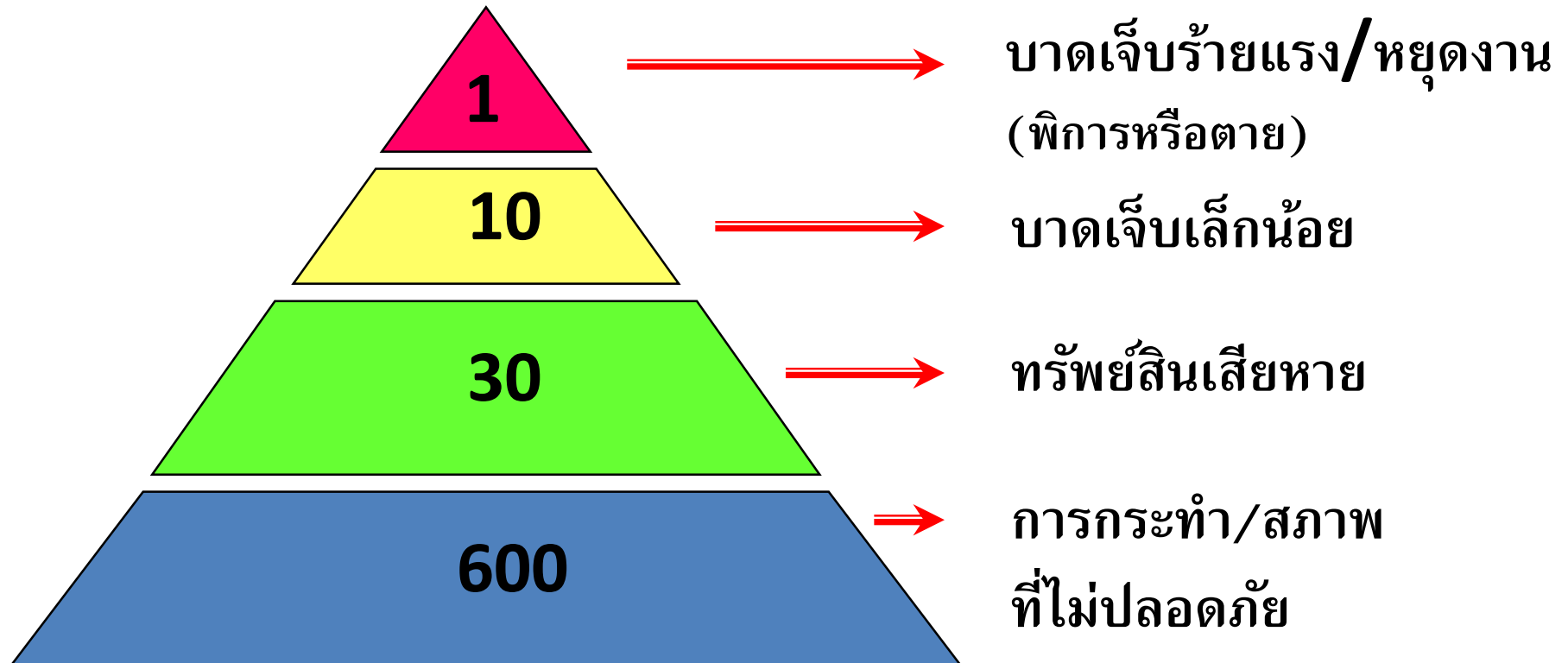




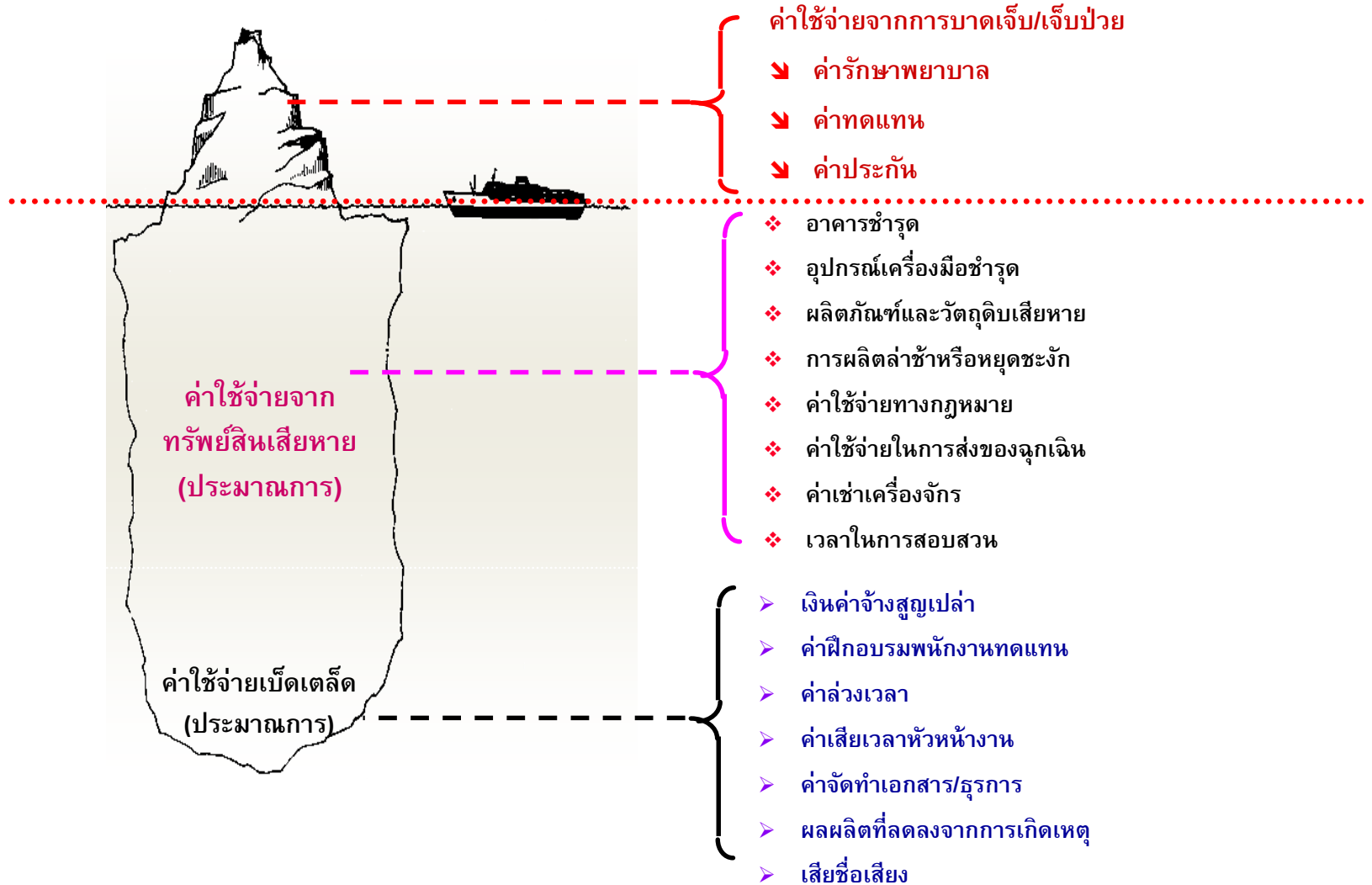


MITR PHOL  
Sugar

## อัตราส่วนของการประสบอันตราย



# ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



โรงงานที่ขาดความปลอดภัย  
ย่อมให้ผลผลิตได้ 2 อย่าง คือ  
“ผลิตสินค้าด้วยคุณภาพ  
และผลิตคนพิการแก่  
สังคม”



“ความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของทุกคน”

Safety is everyone's responsibility

“ความปลอดภัยต้องมาก่อนเสมอ”

Safety first

“ความปลอดภัย เป็นพื้นฐานของทุกกิจกรรม”

Safety is the base of all activities



“การเพิ่มผลผลิต คุณภาพและความปลอดภัย ต้องก้าวไปพร้อมกันเสมอ”

Productivity, Quality and Safety must step together



“อาชีวอนามัย” หมายถึง การดูแลสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพ

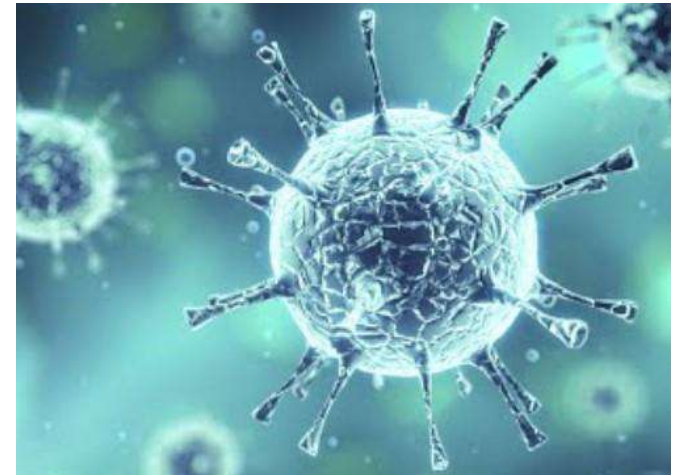
## โรคที่เกิดจากการทำงาน (Occupational diseases)

หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีสาเหตุโดยตรงจากการทำงานที่สัมผัสกับสิ่งคุกคามหรือสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม โดยอาการเจ็บป่วยอาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน หลังเลิกงาน หรือภายหลังที่ออกจากงานไปแล้ว



## ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุของโรค
2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ประกอบอาชีพ



# ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน



## 2. ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ประกอบการอาชีพ

1. เพศ
2. อายุ
3. สภาวะสุขภาพ
4. ระยะเวลาที่ทำงานในแต่ละวัน
5. ระยะเวลาที่ ได้ปฏิบัติงาน
6. ความรู้ความเข้าใจ ถึงอันตรายต่างๆ
7. ความไวต่อการแพ้พิษหรือการเกิดโรค





## จากการสัมผัสเสียงดัง

# โรคประสาทหูเสื่อม!!

เกิดจาก... เซลล์ที่ทำหน้าที่รับเสียง ถูกทำลายจากเสียงดัง จนไม่สามารถกลับมาทำงานได้เหมือนเดิม จึงทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบ่งออกเป็น 2 แบบ

1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

อาการแบบไหนที่อาจเป็นโรคประสาทหูเสื่อม

- ได้ยินเสียงคล้ายกระดิ่งหรือแมงหวี่อยู่ในหู
- คุยกันด้วยเสียงปกติแต่ไม่ได้ยิน





EAR MUFFS



EAR PLUGS

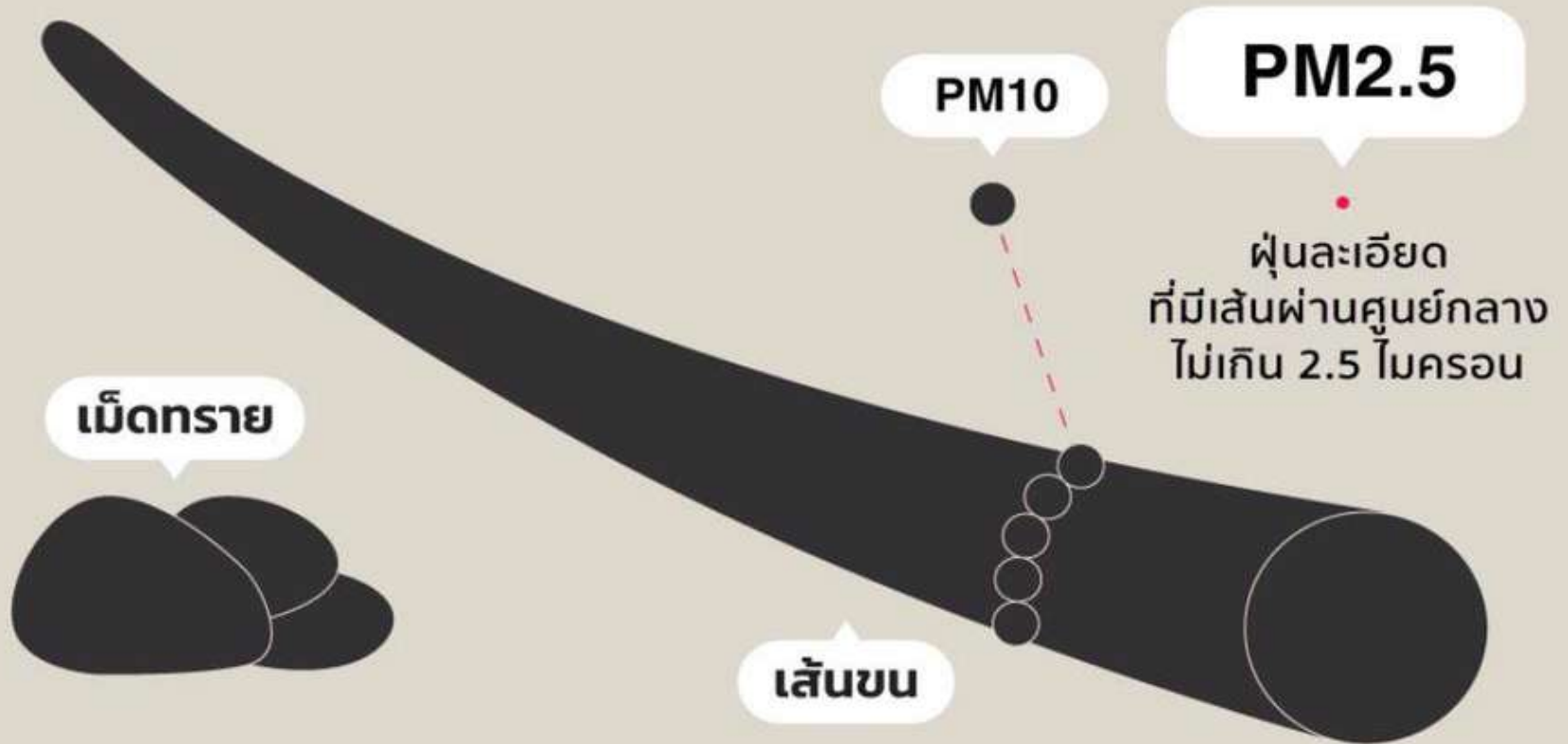


## ในงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น





# PM2.5 คืออะไร



**PM2.5** คือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เล็กประมาณ 1 ใน 25 ของเส้นผมมนุษย์ ขนจมูกไม่สามารถกรองได้ สามารถแพร่กระจายสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และแทรกซึมกระบวนการทำงานในอวัยวะต่างๆ เพิ่มความเสี่ยงเป็นโรคเรื้อรัง



# PM2.5 มาจากไหน



## การเผาในที่โล่ง

ปล่อย PM2.5 ประมาณ  
209,937 ตันต่อปี



## การคมนาคมขนส่ง

ปล่อย PM2.5 ประมาณ  
50,240 ตันต่อปี



## การผลิตไฟฟ้า

ปล่อย PM2.5 ประมาณ  
31,793 ตันต่อปี



## อุตสาหกรรม

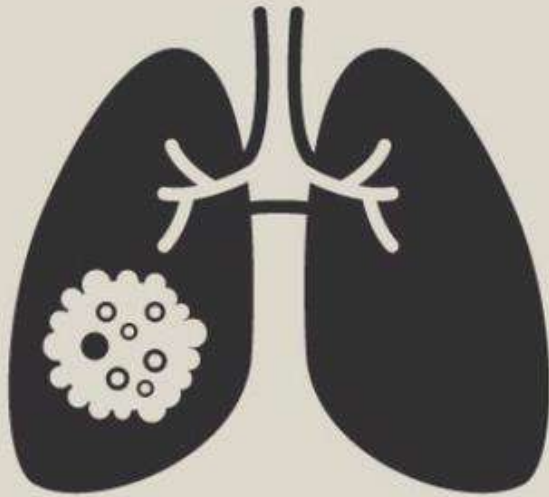
ปล่อย PM2.5 ประมาณ  
65,140 ตันต่อปี



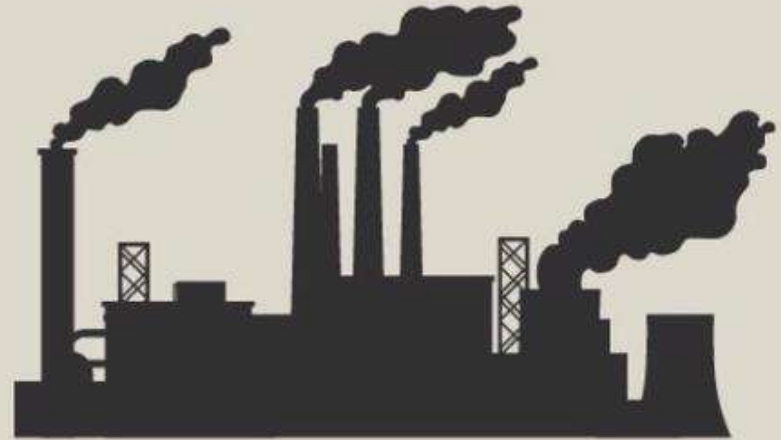
## การรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ

(อากาศหนาวเย็น  
และความชื้นในบรรยากาศ  
อาจทำให้ฝุ่นละอองสะสม  
และมีปริมาณมากขึ้น)

# PM2.5 อันตรายแค่ไหน



มะเร็ง



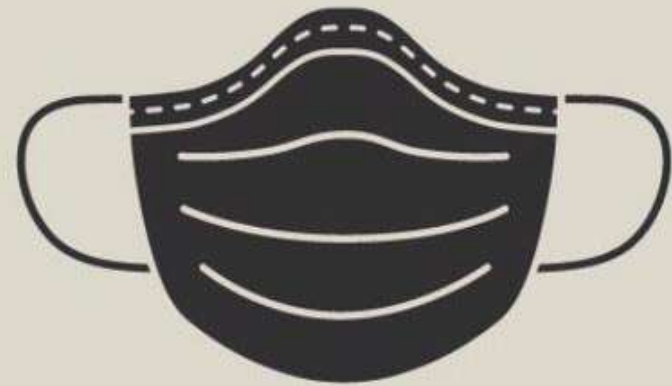
องค์การอนามัยโลกกำหนดให้ **PM2.5** อยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็ง ตั้งแต่ปี 2556 เป็นสาเหตุให้ 1 ใน 8 ของประชากรโลกเสียชีวิตก่อนวัยอันควร

รายงานธนาคารโลก (World Bank) ระบุว่า ประเทศไทยมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในอากาศ ก่อนวัยอันควรมากถึง 50,000 ราย

# ป้องกัน PM2.5 อย่างไร



**หน้ากากมาตรฐาน N95**  
ป้องกันฝุ่นขนาด 0.3 ไมครอน  
ได้อย่างน้อย 95% = ป้องกัน PM2.5 ได้



**หน้ากากอนามัยทั่วไป**  
ป้องกันฝุ่นขนาด 3 ไมครอน  
ได้ 99% = ป้องกัน PM2.5 ไม่ได้  
(เพราะ PM2.5 เล็กกว่า 3 ไมครอน)



# รู้ทันโรคจากการทำงาน

ลูกจ้างที่สงสัยว่าเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน สามารถขอรับ การตรวจวินิจฉัยได้ ที่คลินิกโรคจากการทำงาน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้





# รู้ก่อน รักษาก่อน

คลินิกโรคจากการทำงาน แรงงานปลอดภัยและสุขภาพอนามัยดี

ลูกจ้างที่สงสัยว่าอาจเจ็บป่วย  
ด้วยโรคจากการทำงาน  
สามารถเข้ารับบริการ  
ตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นได้ที่  
“คลินิกโรคจากการทำงาน”  
โดยกองทุนเงินทดแทน  
ไม่เสียค่าใช้จ่าย

กองทุนเงินทดแทน  
ได้กำหนดชนิด  
ของโรค ไว้ดังนี้

โรคที่เกิดขึ้นจาก  
สารเคมี

โรคผิวหนัง  
ที่เกิดจากการทำงาน



โรคที่เกิดขึ้นจาก  
สาเหตุทาง  
กายภาพ



โรคระบบกล้ามเนื้อ  
และโครงสร้างกระดูก



โรคที่เกิดขึ้นจาก  
สาเหตุทาง  
ชีวภาพ



โรคระบบ  
หายใจ  
ที่เกิดจากการ  
ทำงาน



โรคเมะเร็ง  
ที่เกิดจากการ  
ทำงาน



โรคอื่นๆ  
ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิด  
จากการทำงาน

โรงกลั่นน้ำมันที่ปลอดภัยที่สุดเกิดเพลิงไหม้  
จากการน้ำมันล้นถัง ตาย 7 คน  
ศรียาชา ชลบุรี



# อุบัติเหตุอันตรายและสารเคมี

รถบรรทุกสารเคมีพุ่งชนเสาไฟฟ้า  
คนขับรถออกจากรถได้แต่ถูกไฟคลอกตาย

มาบตาพุด ระยอง





## สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้โดย



การกิน



การหายใจ



การดูดซึมผ่านทางผิวหนัง  
จากการสัมผัส

## ปัจจัยที่สำคัญของระดับอันตรายที่เกิดจากสารเคมี

การเกิดในแต่ละบุคคลและในแต่ละเหตุการณ์จะแตกต่างกันไป ซึ่งขึ้นอยู่กับ



ปัจจัยส่วนบุคคล



ปัจจัยเกี่ยวกับการทำงาน



# ผลกระทบต่อสุขภาพ เมื่อสัมผัสสารพิษ

สมอง  
ทำงานไม่ปกติ

ปอด  
ทำงานไม่ปกติ

ตับ  
ทำงานไม่ปกติ

ไต  
ทำงานไม่ปกติ

ปวดศีรษะ  
มึนงง

คลื่นไส้  
อาเจียน

ผิวหนัง  
อักเสบ

## ๑ พิษแบบ เรื้อรัง

พิษแบบเรื้อรัง รับทีละน้อยแต่เกิดการสะสม  
อวัยวะเป้าหมาย เช่น สมอง ตับ ไต ทำให้อวัยวะ  
ผิดปกติ บางตัวเป็นสารก่อมะเร็ง

## พิษแบบ เฉียบพลัน ๒

พิษแบบเฉียบพลัน เกิดทันทีโดยทำให้ร่างกาย  
เครื่องเยื่อการเดินหายใจ ผิวหนัง และทำให้ผิวหนัง  
อักเสบ ต่อมาคือปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน  
อ่อนเพลีย ประสาทหลอนและควบคุมตัวเองไม่ได้

# อันตรายของสารพิษ

สามารถจำแนกได้ ๓ ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้



## ๑

ชนิดกัดกร่อน (Corrosive )  
ทำให้เนื้อเยื่อของร่างกายไหม้ พอง  
ได้แก่ สารละลายพวกกรดและด่าง  
เข้มข้น น้ำยาฟอกขาว

## ๒

ชนิดทำให้ระคายเคือง (Irritants ) ทำให้  
เกิดอาการปวดแสบ ปวดร้อนและอักเสบในระยะ  
ต่อมา ได้แก่ ฟอสฟอรัส สารหนู อาหารเป็นพิษ  
ซิลิเฟอไรต์ออกไซด์

## ๓

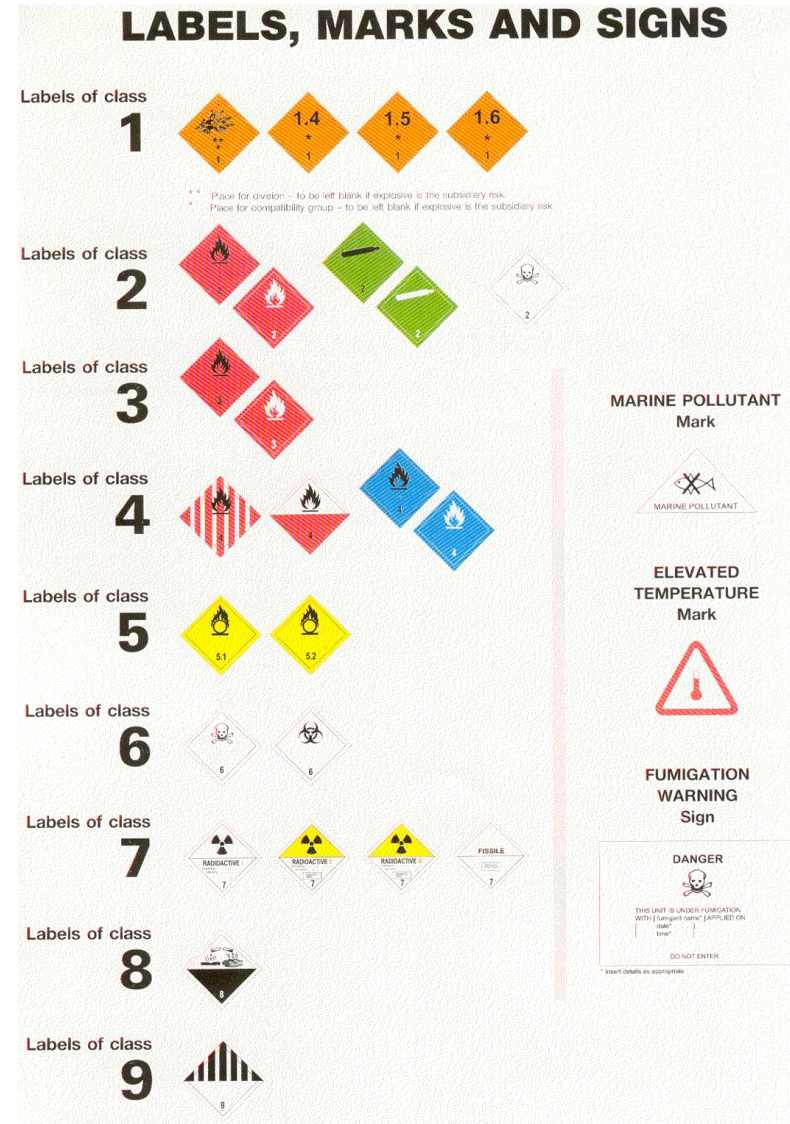
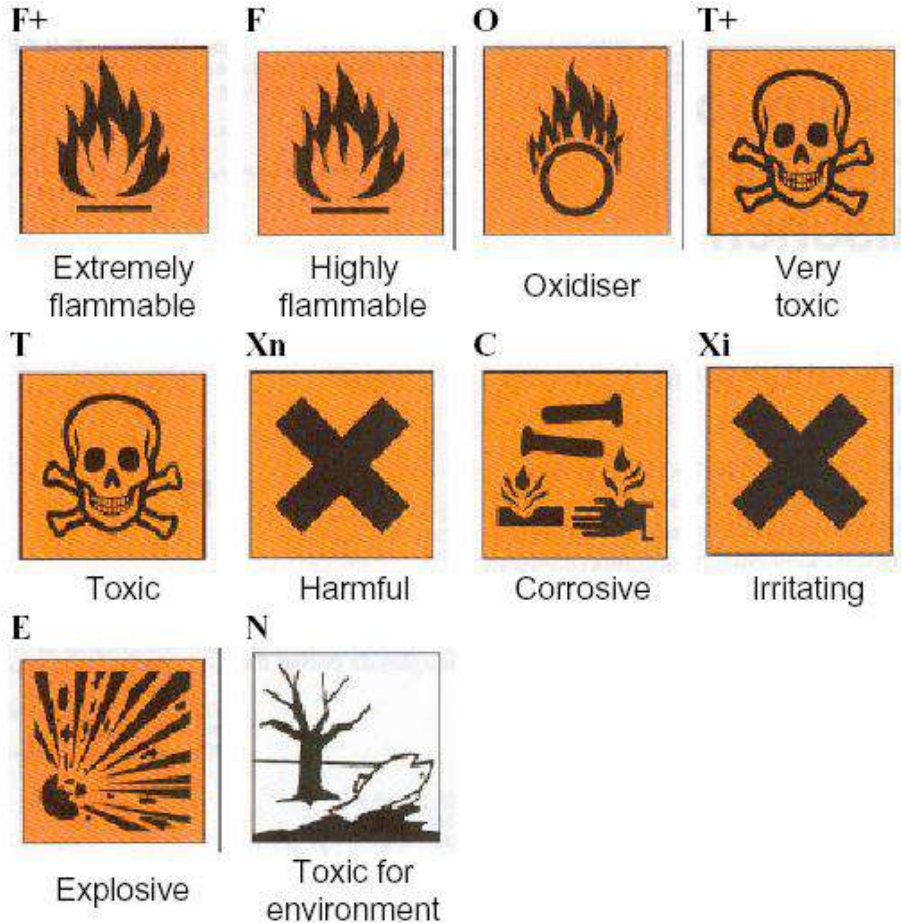
ชนิดที่มีผลต่อระบบประสาท กลุ่มนี้ส่งผล  
ต่อการกดหรือกระตุ้นการทำงานของระบบประสาท  
ทำให้หมดสติ หลับลึก หรือเกิดอาการเพ้อคลั่ง  
ชัวยารับเร็ว เช่น ไบยาสูบ alcohol กัญชา





MITR PHOL  
Sugar

# การสื่อสารความเป็นอันตรายสำหรับสถานประกอบการและการขนส่ง



# GHS: Hazard Symbols

อันตรายต่อสุขภาพ :



Toxic  
hazard



Corrosive  
Harmful



Long term health



อันตรายทางกายภาพ :



Flammable  
pressure



Oxidizing  
Explosive



Gas under



อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :



Dangerous to  
environment





MITR PHOL  
Sugar



29. 4. 2002



29. 4. 2002

ที่มา: MSDS ต้นฉบับ Green Pharmacy

# อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล



แว่นครอบตา/หน้ากาก  
กันสารเคมี  
แว่นควรนิวาลือระบายความร้อน  
ใช้สำหรับหน้างานที่มีกลิ่นหรือไอสารเคมี



ถุงมือ

ใช้ป้องกันสารเคมีสัมผัสกับผิวหนัง  
และการติดเชื้อ



รองเท้านบูท

ใช้สำหรับป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี  
และการซึมผ่านของน้ำใต้



หมวกนิรภัย

ใช้ป้องกันศีรษะจากการกระแทก



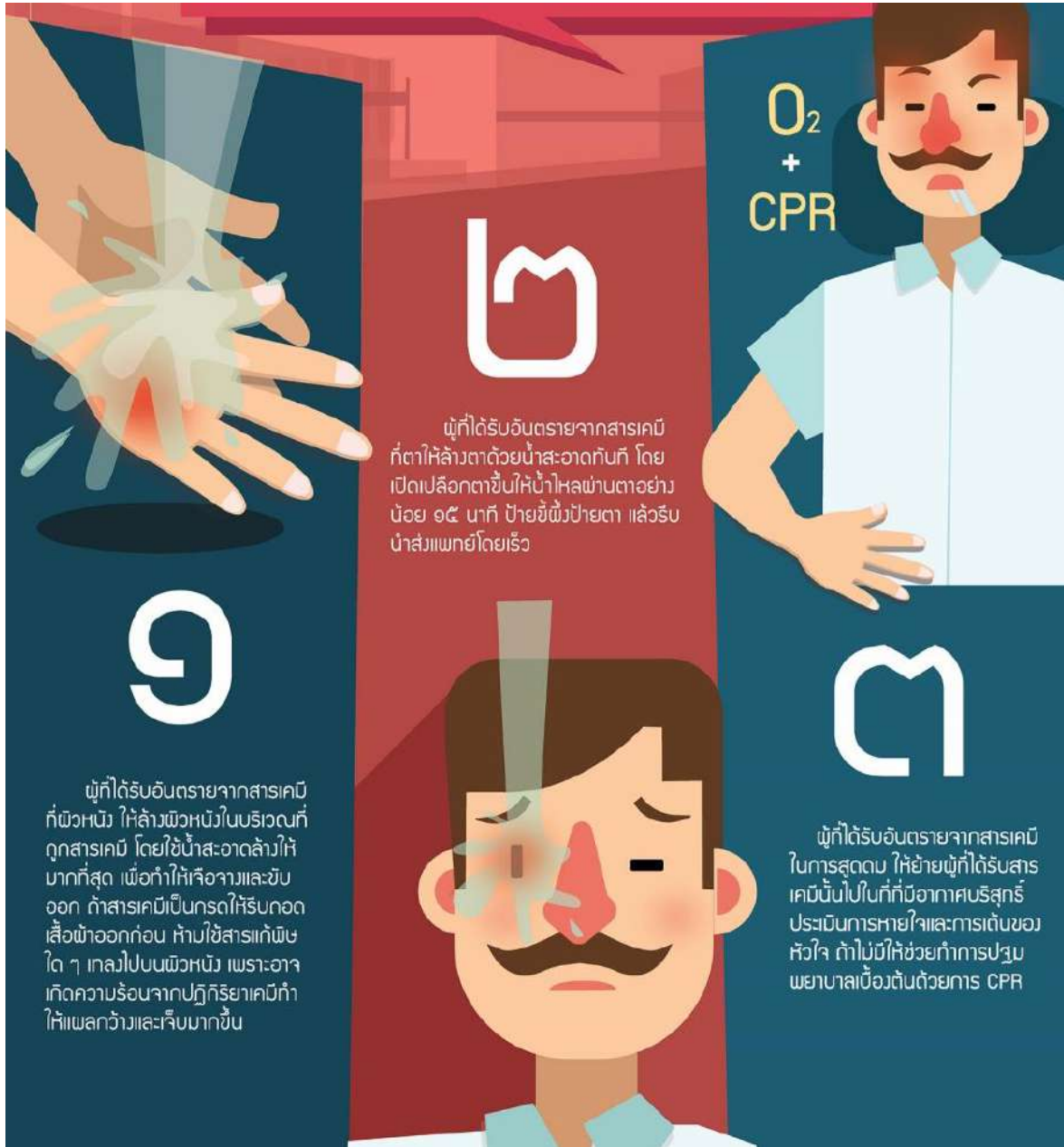
ชุดกันสารเคมี

ใช้สำหรับป้องกันการกระเด็น  
ของสารเคมีและละออง  
น้ำสกปรก





# การปฐมพยาบาลเบื้องต้น





## PART : 2

กฎหมาย ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน

# นายจ้าง...ลูกจ้าง... คือใคร..?

**1) นายจ้าง :** คือ คนที่ตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานและจ่ายค่าจ้างให้/คนที่นายจ้างมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนหรือทำงาน/ทำประโยชน์ให้แก่สถานประกอบการของนายจ้าง

**2) ลูกจ้าง :** คือ คนที่ตกลงทำงานให้นายจ้างเพื่อรับค่าจ้าง/คนที่ได้รับความยินยอมจากนายจ้างให้ทำงาน/ทำผลประโยชน์ให้แก่สถานประกอบการของนายจ้าง

# กฎหมายแรงงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน..มีอะไรบ้าง

1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

2) กฎหมายลูกบท(กฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบ)

- บทเฉพาะกาล ตามมาตรา 74 แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ ที่  
ให้นำกฎกระทรวงแรงงานฯตามพ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541  
มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- กฎหมายลูกบทที่ออกภายใต้ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554

# สิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง





# สิทธิและหน้าที่ของลูกจ้าง



1

ปฏิบัติตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554



2

ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริม ด้านความปลอดภัยฯ



3

แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายที่ไม่สามารถ แก้ไขได้ด้วยตนเองต่อ จป.หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร



4

สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแล ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาทำงาน



5

ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ตั้งอยู่ในสถานที่เดียวกัน



6

มีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การทำงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ในการทำงาน



7

มีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือ หยุดกระบวนการผลิต ตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย



ตัวอย่างบทกำหนดโทษ  
ตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ  
ที่ลูกจ้างควรรู้

**มาตรา 6** ลูกจ้างมีหน้าที่ความร่วมมือนำในการดำเนินงานและ  
ส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่  
ลูกจ้างและโรงงาน

ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งไม่ปฏิบัติตาม ลงโทษตามมาตรา 65 จำคุกไม่  
เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ตัวอย่างบทกำหนดโทษ  
ตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ  
ที่ลูกจ้างควรรู้

มาตรา 8 ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น

ไม่ปฏิบัติตาม ระวังโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน  
หรือปรับไม่เกิน 1 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ตัวอย่างบทกำหนดโทษตาม  
พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ  
ที่ลูกจ้างควรรู้

**มาตรา 22** ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่และดูแลรักษา **PPE** ที่  
นายจ้างกำหนดให้ใส่ตามสภาพและลักษณะงานตลอดเวลา  
ทำงาน  
หากลูกจ้างไม่สวมใส่ **PPE** ตามกฎ ให้นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุด  
การทำงานจนกว่าลูกจ้างจะใส่ **PPE**

ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 6 เดือน  
ปรับไม่เกิน 2 แสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ



## 2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ.2562

- (1) ทำป้ายแจ้งข้อความ **“ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”** บริเวณทางเข้าออกที่อับ อากาศทุกแห่งพร้อมสิ่งปิดกั้น
- (2) ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- (3) จัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้า ทำงานและระหว่างทำงาน
- (4) จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์
- (5) แต่งตั้งลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมงาน

## 2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งต้องมีลูกจ้างไม่น้อยกว่า 3 คน

- (1) ผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ
- (2) ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คนผ่านการอบรมฯ
  - มีหน้าที่เฝ้าทางเข้าออกที่อับอากาศ
  - สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้าง
  - ที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- (3) ลูกจ้างที่มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศ
  - ลูกจ้างคนเดียวจะทำหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวไม่ได้

### 3. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง และส่งผลการตรวจ แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2559

- 3.1 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพจากแพทย์วิชาชีพเฉพาะทาง
- 3.2 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา
- 3.3 จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้าง
- 3.4 จัดเก็บบันทึกผลตรวจสุขภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.5 ให้นายจ้างส่งผลการตรวจเมื่อพบความผิดปกติหรือเจ็บป่วย

# 5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

## สาระสำคัญของกฎหมาย

5.1 ให้นายจ้างดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

### 5.1.1 ความร้อน

ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

- |                |                                 |         |
|----------------|---------------------------------|---------|
| (1) งานเบา     | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 34 WBGT |
| (2) งานปานกลาง | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 32 WBGT |
| (3) งานหนัก    | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 30 WBGT |



## 5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

### 5.1.2 แสงสว่าง

ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการที่มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่า  
มาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกลักษณะงานดังนี้

- |  |                        |
|--|------------------------|
| (1) พื้นที่ทั่วไปเช่น ทางเดิน ห้องน้ำ      | ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 |
| (2) พื้นที่กระบวนการผลิต                   | ให้เป็นไปตามตารางที่ 2 |
| (3) สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาอยู่กับที่ | ให้เป็นไปตามตารางที่ 3 |
| (4) จากข้อ (3) มิได้กำหนดไว้ในตาราง 3      | ให้เป็นไปตามตารางที่ 4 |
| (5) บริเวณรอบๆ ต้องใช้สายตาตามองเฉพาะจุด   | ให้เป็นไปตามตารางที่ 5 |

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

### 5.1.3 เสียง

- (1) ให้นายจ้าง**ควบคุมระดับเสียง**ที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย  
ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
- (2) ให้นายจ้าง**ให้ลูกจ้างหยุดทำงาน**ในบริเวณ ระดับเสียงกระทบ  
หรือเสียงกระทบเกิน **140 dB(A)**
- (3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน **8 ชั่วโมงตั้งแต่**  
**85 dB(A)** ขึ้นไป ให้นายจ้าง**จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้**  
**ยิน**
- (4) จัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

## 6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯพ.ศ. 2549

### ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- 1 การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี
- 2 การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ตกแต่ง เสริมแต่ง ดัดแปลง แปรสภาพ ทำให้เสียหาย การต่อเรือ การให้กำเนิด แปลงและจ่ายไฟฟ้า หรือพลังงานอย่างอื่น
- 3 การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง
- 4 การขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ อากาศ
- 5 สถานีบริการหรือจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซ
- 6 โรงแรม

## 6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯพ.ศ. 2549

### ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- 7 ห้างสรรพสินค้า
- 8 สถานพยาบาล
- 9 สถาบันทางการเงิน
- 10 สถานตรวจทดสอบทางกายภาพ
- 11 สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการกีฬา
- 12 สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
- 13 สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจการตาม 1 ถึง 12
- 14 กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด



## 6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

### ใช้บังคับ

สปก. ประเภทที่ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

สปก. ประเภทที่ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป

สปก. ประเภทที่ 6-14 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป

## 6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

สาระสำคัญของกฎหมาย กำหนดให้นายจ้างดำเนินการดังนี้

- 1 จัดให้มี **ข้อบังคับ** และ **คู่มือ** ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- 2 **ลูกจ้างใหม่** และ **ที่เปลี่ยนงาน** ให้**อบรม**ลูกจ้างมีความรู้ตามข้อบังคับและคู่มือฯ ก่อนปฏิบัติงาน
- 3 กรณีสั่งให้ลูกจ้างไปทำงานที่อื่นอาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้างให้ **แจ้ง** **ข้อมูลอันตราย**และ **วิธีป้องกัน** ให้ลูกจ้างทราบก่อนทำงาน
- 4 **ให้นายจ้างใน สปก. ตามข้อ 1-5** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **2** คนขึ้นไป และตามข้อ **6-14** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **20** คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็น **จป.หัวหน้างาน** และลูกจ้างระดับบริหารเป็น **จป.บริหาร**
- 5 **ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 2-5** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **20-49** คน แต่งตั้งลูกจ้าง **1** คน เป็น **จป.ระดับเทคนิค**

## 6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

6 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 2- 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50-99 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คนเป็น จป.ระดับเทคนิคชั้นสูง

7 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างอย่างน้อย 1 คนเป็น จป. ระดับวิชาชีพ

8 ให้นายจ้างที่มี ลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี คปอ.

9 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปและตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้าง ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยฯภายใน



# จป.วิชาชีพ

## หน้าที่

เสนอแนะ  
นายจ้างให้มีการ  
จัดการด้านความ  
ปลอดภัยที่เหมาะสม

วิเคราะห์  
การประสบ  
อันตราย

จัดทำรายงาน  
การประสบ  
อันตราย

วิเคราะห์งาน  
เพื่อป้องกันอันตราย

ตรวจสอบและ  
เสนอแนะให้นายจ้าง  
ปฏิบัติตามกฎหมาย  
ความปลอดภัยฯ

วิเคราะห์  
แผนงานโครงการ  
มาตรการ

ประเมิน  
ความเสี่ยง

ตรวจประเมิน  
ตามแผน

ให้ลูกจ้าง  
ปฏิบัติตามข้อบังคับ  
ความปลอดภัยฯ

แนะนำ  
ฝึกสอน อบรม  
ลูกจ้าง

ปฏิบัติงาน  
ด้านความปลอดภัย  
อื่นๆ ที่นายจ้าง  
มอบหมาย

ตรวจวัดและ  
ประเมินสภาพ  
แวดล้อม

อ่านรายละเอียดได้ที่

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙



# จป.หัวหน้างาน

## หน้าที่



รายงานการ  
ประสบอันตราย  
ต่อนายจ้าง และแจ้ง  
จป.หรือหน่วยงาน  
ความปลอดภัย

ส่งเสริมและ  
สนับสนุนกิจกรรม  
ความปลอดภัย

วิเคราะห์งาน  
เพื่อค้นหาความเสี่ยง  
ร่วมกับ จป.

ให้ลูกจ้าง  
ปฏิบัติตามข้อบังคับ  
ความปลอดภัยฯ

สอนวิธีปฏิบัติงาน  
ที่ถูกต้องแก่ลูกจ้าง

กำกับ ดูแล  
การใช้อุปกรณ์  
PPE

ตรวจสอบ  
หาสาเหตุการประสบ  
อันตราย ร่วมกับ จป.  
และรายงานผลต่อ  
นายจ้าง

ตรวจสอบ  
สภาพการทำงาน  
เครื่องจักร เครื่องมือ  
และอุปกรณ์

ปฏิบัติงาน  
ด้านความปลอดภัยอื่น  
ตามที่ จป.บริหาร  
มอบหมาย

อ่านรายละเอียดได้ที่  
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

# จป.บริหาร

หน้าที่



กำกับ ดูแล  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ  
ทุกระดับ

ส่งเสริม สนับสนุน  
และติดตามการดำเนินงาน  
ด้านความปลอดภัยฯ  
ให้เป็นไปตามแผนงาน

กำกับ ดูแล  
และติดตามให้มี  
การแก้ไขข้อบกพร่อง  
เพื่อความปลอดภัย  
ของลูกค้า

เสนอแผนงาน  
โครงการด้านความปลอดภัย  
ในหน่วยงานที่รับผิดชอบ  
ต่อนายจ้าง

อ่านรายละเอียดได้ที่

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

## 8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. 2552

### สาระสำคัญของกฎหมาย

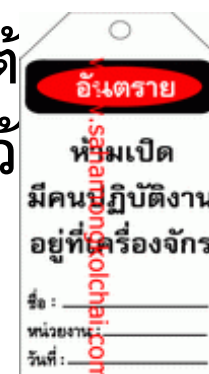
#### 1 กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

- (1) เครื่องจักรที่มีพลังงานไฟฟ้าต้องมีสายดิน
- (2) เครื่องปั๊มวัตถุต้องมีเครื่องมือป้องกันมือให้พ้นจากแม่ปั๊ม
- (3) เครื่องจักร เครื่องปั๊มที่ใช้พลังงานไฟฟ้า หากใช้มือป้องกันต้องมีสวิทช์



#### 2 แห่งห่างกัน

- (4) การติดตั้ง หรือซ่อมเครื่องจักรต้องติดป้ายห้ามเปิด





# LOCKOUT-TAGOUT

**LOCKOUT TAGOUT** เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ที่ปฏิบัติงานได้



**LOCKOUT** คืออุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงาน ต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ ในระหว่างที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

**TAGOUT** คือป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป





# ขั้นตอน LOCKOUT-TAGOUT



## 1. แจ้งให้ทุกคนทราบ

แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องหรือเจ้าของพื้นที่ทุกคนให้ทราบก่อนเริ่มงานเสมอ

## 2. ระบุแหล่งพลังงาน

ค้นหาแหล่งพลังงานทั้งหมดของเครื่องจักรว่ามีพลังงานอะไรบ้าง เช่น ไฟฟ้า แรงดัน ลม ไอน้ำ ฯลฯ

## 3. หยุดการทำงานของเครื่องจักร

ปิดการทำงานของเครื่องจักรตามระบบ เช่น หยุดที่ตู้ควบคุมหรือหน้าจอ เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง

## 4. ตัดแยกพลังงาน

การตัดแยกพลังงานที่จุดกำเนิดทุกแหล่ง เช่น พลังงานไฟฟ้า ก็ตัดที่เบรกเกอร์ พลังงานลมก็ตัดที่วาล์วลม เป็นต้น

## 5. ล็อกและแขวนป้าย

ล็อก และแขวนป้ายที่แหล่งพลังงานทุกจุดที่ทำการตัดแยก ด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม

## 6. ปลดปล่อยพลังงานที่ตกค้าง

หากยังมีพลังงานแฝงอื่น เช่น แรงดันลม ไฮโดรลิก หรือแรงเฉื่อย ต้องทำการถ่ายพลังงานออกจากระบบให้หมดด้วย

# ขั้นตอน LOCKOUT-TAGOUT

## 7. ตรวจสอบการตัดแยกพลังงานอีกครั้ง

เพื่อให้มั่นใจว่าในระบบจะไม่มีพลังงานหลงเหลืออยู่ เช่น การกดปุ่ม start ของเครื่องจักรว่าหยุดจริงไหม

## 8. ลงมือปฏิบัติ ซ่อมแซม

หลังจากตัดแยกพลังงานแล้ว จึงสามารถเข้าไปซ่อมแซมเครื่องจักรได้ โดยกุญแจต้องเก็บไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

## 9.นำระบบ LOTO ออก

หลังจากปฏิบัติงานเสร็จ ตรวจสอบพื้นที่ คนปฏิบัติงานออกมาครบ ทำการแจ้งเจ้าของพื้นที่ นำระบบ LOTO ออก



## 8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. 2564

### 2. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น ดังนี้

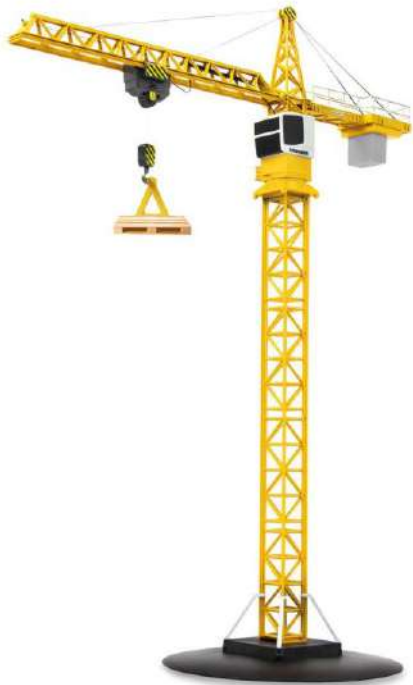
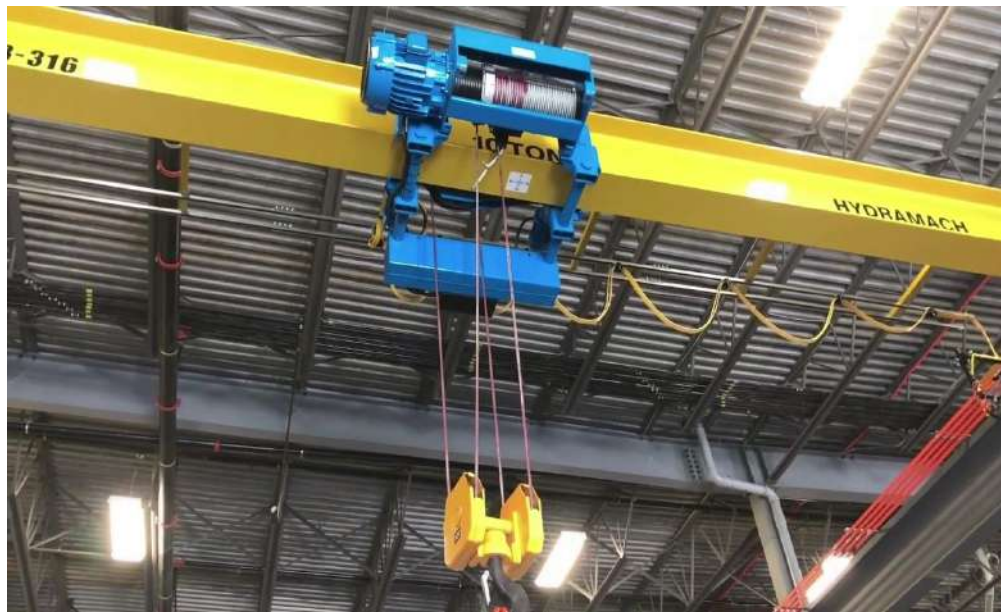
1. นายจ้างที่ใช้ ประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และตรวจสอบปั้นจั่น ต้องปฏิบัติตาม**คู่มือการใช้งาน**ที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดกรณีไม่มีคู่มือการใช้งาน ต้องให้**วิศวกร**กำหนดขึ้น

2. ต้องมี**การทดสอบปั้นจั่น** อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบที่กำหนด

3. ห้ามใช้เชือกถวดเหล็กกล้าที่ชำรุด บกพร่อง ที่เข้าลักษณะห้ามใช้

4. ต้องมีสัญญาณเสียงและแสงเตือน ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน

5. ต้องมีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นเป็นภาษาไทย





8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับ**เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ**พ.ศ. 2564

3. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับหม้อน้ำ ดังนี้

1. กำหนดให้มีการ**ตรวจสอบ**หม้อน้ำประจำปีและหลังซ่อมส่วนสำคัญโดยมี  
วิศวกรรับรองผลการตรวจ
2. การ**ติดตั้ง**หม้อน้ำต้องถูกหลักวิชาการ ด้านวิศวกรรม









มีผู้เสียชีวิต 8 ราย บาดเจ็บ 100 ราย หลังเกิดเหตุบอยเลอร์ระเบิดในโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าในอินเดีย

สังคม > ข่าวภูมิภาค

## เจ้าของโรงงานหม้อต้มน้ำระเบิดพร้อมดูแลผู้บาดเจ็บ

วันที่ 17 ส.ค. 2557 เวลา 21:57 น.



หม้อไอน้ำย้อมผ้าปากน้ำบั้งเจ็บ 12 สาทส 4 บ้านพังยับยิบ (ไอเอ็นเอ็น)

# 6. กฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547

## สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างให้ลูกจ้างแต่ละคน ยก แบก หาม หาบ ทูน ลาก หรือเข็นของหนัก ไม่เกินอัตราน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน ดังนี้

1. 20 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
2. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กชายอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
3. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างหญิง
4. 55 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างชาย

กรณีมีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดไว้ให้นายจ้างจัดให้มี และให้ลูกจ้างใช้เครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม



# PART : 3

ข้อบังคับว่าด้วยความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

# โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง



**SHE**  
Safety starts with me



## กฎพิทักษ์ชีวิต (Life saving rule)

# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลกดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องตั้งกันบูหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์เข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท



# 1. ต้อง สวมใส่เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) แบบ 2 ตะขอ

ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานในการปฏิบัติงานบนที่สูง ให้  
สวมใส่ Full body harness แบบ 2 ตะขอ





# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลิ่งตลอดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องตั้งกันบูหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

Work permit 1 ชุด ประกอบด้วยสำเนาทั้งหมด 3 แผ่น ( 3 ลี )

## ใบขออนุญาตทำงาน มีทั้งหมด 6 ประเภท



1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน ( Hot work )
2. การทำงานบนที่สูง (Height work )
3. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ ( Confine space )
4. การทำงานกับปั๊มหรือท่อน้ำร้อน
5. การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง 380 โวลต์ขึ้นไป  
( Electrical Work Permit)
6. งานธรรมดา (Cold Work Permit)

## 1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน ( Hot work )

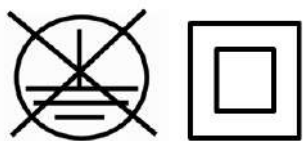
งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานตัด เชื่อม เจียร ต้องมีการขออนุญาตทำงาน และดำเนินการดังต่อไปนี้

**1.1** ทำความสะอาดอุปกรณ์/พื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียงจนปราศจากสารเคมี สารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ หรืออื่นที่อาจจะติดไฟ ออกไปให้หมด

**1.2** ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้อยู่สภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน

**1.3** ตัดแยกระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมต่างๆ

**1.4** สายไฟต้องเป็นแบบฉนวนหุ้ม สองชั้น ,หรือต้องมีสายกราวด์



สัญลักษณ์ จนวน 2 ชั้น



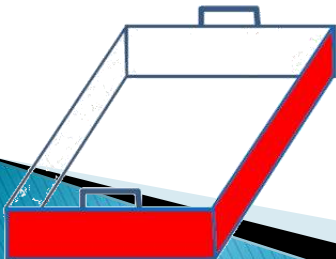
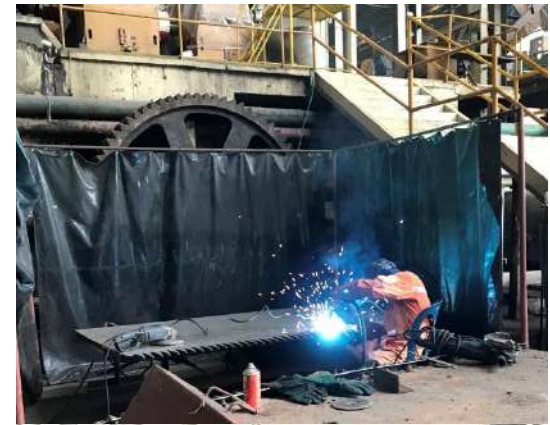
สัญลักษณ์ สายดิน



## 1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน ( Hot work )

**1.5** เตรียมถังดับเพลิงเป็นถังเคมีแห้ง 15 ปอนด์  
2 ถัง ต่อ 1 พื้นที่

**1.6** ต้องมีก้านบังกันสะเก็ดไฟ หรือผ้ากันสะเก็ดไฟ  
ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน



## 1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน ( Hot work )

**1.7** เครื่องเจียร ตัด ต้องมีการตัดครอบ และต้องเป็นโครงที่เป็นพลาสติก ไม่เป็นสื่อทางไฟฟ้า

**1.8** ชุดตัดแก๊สต้องมี ตัวป้องกันไฟย้อนกลับ 4 ชุด  
ตัวถังต้องมีรถเข็นและใช้โซ่หรือเชือกมัดไว้





## 1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน ( Hot work )

**1.9** ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ ทำหน้าที่เฝ้าระวังสะเก็ดไฟตลอดเวลาการทำงาน และต้องเฝ้าระวังไฟต่อหลังเสร็จงานประกายไฟ 1 ชั่วโมง



# การเกิดอัคคีภัย เกิดขึ้นได้อย่างไร



## เชื้อเพลิง

อาจจะอยู่ในสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ เช่นไม้ แมกนีเซียม แอมโมเนีย สารตัวทำลาย ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น



## อากาศ

ที่มีออกซิเจนในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 15 ซึ่งออกซิเจนเป็นสารช่วยในการสันดาป



## ความร้อน

บริเวณนั้นมีอุณหภูมิที่เหมาะสมพอที่จะให้เชื้อเพลิงนั้นเกิดเปลวไฟขึ้นได้





MITR PHOL  
Sugar

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้ใช้หลัก

**“ ดึง - ปลด - กด - ส่าย ”**

**ดึง**



- วางถังน้ำยาที่พื้น
- ดึงสลักนิรภัยออก

**ปลด**



ปลดสายฉีด

**กด**



กดไกเพื่อให้ยาดับเพลิง  
พุ่งออกมาจากหัวฉีด

**ส่าย**



ส่ายหัวฉีดให้น้ำยาพ่น  
ออกไปได้ทั่วฐานของไฟ

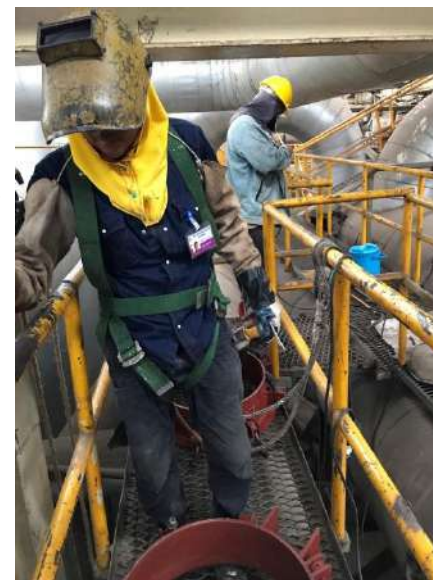
**ข้อควรจำ**

การฉีดน้ำยาดับเพลิงสามารถฉีดต่อเนื่อง  
ได้ประมาณ 20-30 วินาทีเท่านั้น

## 2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ในลักษณะห้อยโหน ปีนป่าย การทำงานบนกระเช้า เป็นต้น

2.1 จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full body safety harness) 2 ตะขอ สำหรับผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงทุกครั้ง และต้องนำตะขอคล้องเกี่ยวกับจุดยึดหรือโครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลาการทำงาน



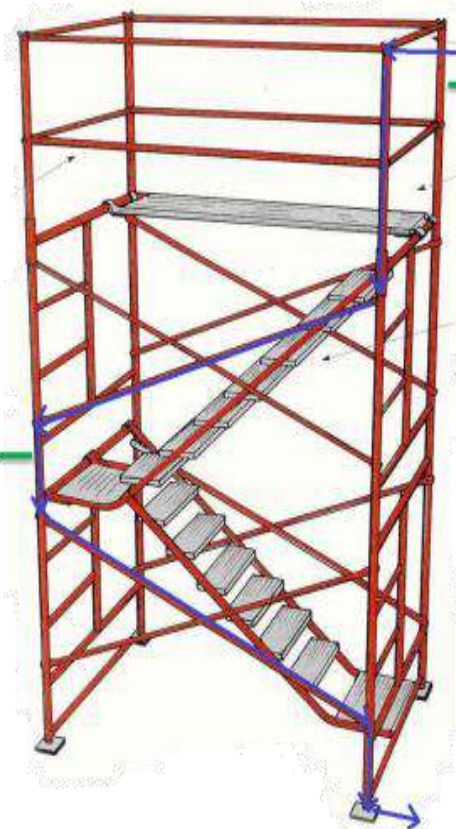


## 2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

2.2 ห้ามใช้บันไดพาด ให้ใช้เฉพาะบันไดตัว A เท่านั้น

2.3 หากมีการใช้นั่งร้าน นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรง โดยได้มาตรฐานดังต่อไปนี้

- นั่งร้านต้องมีบันไดขึ้นลงทุกชั้น
- ชั้นบนสุด ต้องมีราวกันตก ความสูงไม่น้อยกว่า 90 cm.
- มีแผ่นพื้นให้นั่งทำงาน มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 35 cm.



## 2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

2.4 สายเกาะเกี่ยวช่วยชีวิต Life Line ต้องเป็นสลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 หุน ความยาวตามสภาพพื้นที่การทำงาน

2.5 เครื่องมือ รอก เชือก และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนใช้งาน

2.6 อนุญาตให้สวมรองเท้าผ้าใบได้แต่ต้องนำมาเปลี่ยน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน

2.7 มีผู้สังเกตการณ์ หรือผู้ช่วยเหลือ คอยเฝ้าระวังตลอด





## 3. การทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศคือพื้นที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ เช่น ถ้ำ อุโมงค์ หม้อ เตา ถัง เป็นต้น ผู้ที่จะทำงานในที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบต่อไปนี้

- 3.1 ต้องมีเอกสารที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ช่วยเหลือ ในสถานที่อับอากาศ ใบ Certificate
- 3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีระบบ Safety Cut สายไฟต้องมีฉนวนหุ้ม 2 ชั้น
- 3.3 ไฟส่องสว่างภายในขนาด 24 โวลต์
- 3.4 อุปกรณ์ระบายอากาศ (Blower)
- 3.5 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีก๊าซเกินค่ามาตรฐานกำหนด
- 3.6 อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ เช่น เชือก สัญญาณไซเรน วิทย์ เป็นต้น



## 3. การทำงานในที่อับอากาศ

### ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ฝาท่อ ฝาถัง หรือประตูทางเข้า ต้องมีการเปิดไว้เพื่อให้มีการระบายอากาศอย่างน้อย 1 วัน ก่อนเข้าทำงาน
2. ต้องมีการเปิดพัดลม (Blower) เพื่อทำการระบายอากาศอย่างน้อย 1 ชั่วโมงก่อนจะเข้าทำงาน
3. ต้องมีการตรวจวัดค่าอากาศก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ถ้าค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก็จะอนุญาตให้เข้าทำงานได้
4. ต้องมีผู้ช่วยเหลือ คอยเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลา



**\*หมายเหตุ:**

**CO ≤ 35 ppm**

**O2 = 19.5 -23.5 %**

**H2S = 0 ppm**

**LEL ≤ 10 %**

## 4. การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)



งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไฟฟ้า  
สูงกว่า 380 โวลต์ขึ้นไป

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมปฐมนิเทศเบื้องต้น
- 4.2 ห้ามให้ผู้ที่มีโรคความดัน โรคหัวใจ โรคลมชัก และมีอายุมากกว่า 55 ปีขึ้นไปทำงาน



## 5. การทำงานกับน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 48.9 องศาเซลเซียส

งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับท่อ วาล์ว ที่มีน้ำรั่วอยู่ภายใน หรือเป็นการทำงานเกี่ยวกับวัตถุร้อน

1. ฝ้าย/แผนกซ่อมบำรุงรักษาหรือเจ้าของพื้นที่ห้องไฟฟ้า ทำการปิดเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟเข้าปั๊มที่จะ ซ่อมนั้นๆ แล้วทำการล็อกตู้ไฟฟ้า พร้อมติดป้ายผู้ล็อกตู้ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน การล็อกเข้าที่ติดป้ายเครื่องจักร (Lock Out / Tag Out)
2. ทำการปิดวาล์วด้านดูดและด้านส่งของปั๊มแล้วล็อกวาล์วพร้อมติดป้ายผู้ล็อกวาล์ว โดยมีฝ้าย/ แผนกผลิต โดยระดับหัวหน้ากะ/เจ้าหน้าที่ขึ้นไป เป็นผู้ร่วมตรวจสอบการปิดวาล์วทั้ง 2 ด้าน
3. ทำการตรวจสอบและบันทึกแรงดันน้ำและอุณหภูมิครั้งที่ 1 ก่อนการเปิดเดรนน้ำร้อน ตามแบบฟอร์มใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั๊มที่ความร้อนเกิน 48.9 องศาเซลเซียส
4. ค่อยๆ เปิดเดรนน้ำค้ำท่อและปั๊ม พร้อมกับเปิดวาล์วระบายอากาศ จนน้ำหยุดไหล และมั่นใจว่าปริมาณน้ำร้อนที่ไหลออกมาหมดจากท่อ ให้พนักงานที่เข้าทำการเดรน ใส่รองเท้าน้ำกระบังหน้า และถุงมือยางธรรมชาติกันความร้อนอย่างหนา



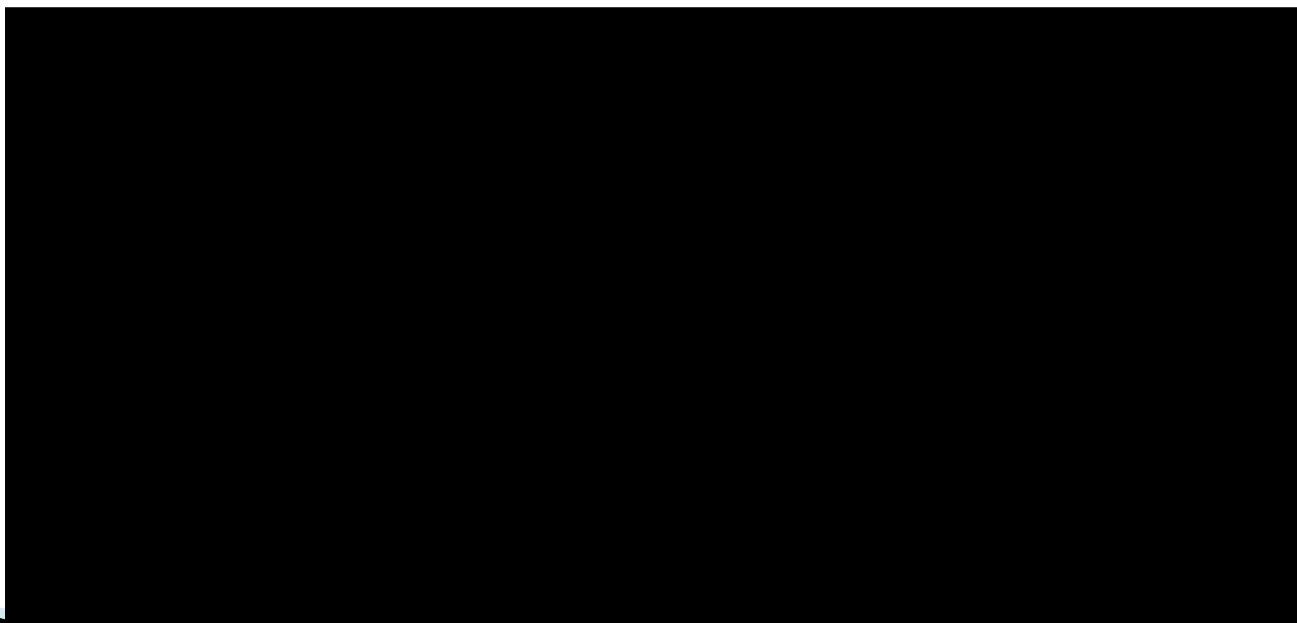


ชื่องานซ่อม:

[illegible]

## 6. งานซ่อมธรรมดา (Cold Work)

คืองานที่มีการทำงานนอกเหนือจากงานทั้ง 5 ประเภท เช่น งานทำความสะอาด, งานสำรวจ, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น



# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลิ่งตลอดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องกั้นกันบุหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

# LOCKOUT-TAGOUT

**LOCKOUT TAGOUT** เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ที่ปฏิบัติงานได้



**LOCKOUT** คืออุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงาน ต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ ในระหว่างที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

**TAGOUT** คือป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป





# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลิ่งตลอดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องตั้งกันบูหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลิ่งตลอดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องกั้นกันบุหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์เข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท





MITR PHOL  
GROUP

MPPV



5. ห้าม สูบบุหรีในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้และจะต้องทิ้งกันบุหรี  
ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## พื้นที่สูบบุหรี



แผนกยานยนต์

6

3

4



หลังอาคารผลิตดิบ



5



ข้างอาคารสำนักงาน

2



หลังอาคารลูกหีบ

ลานจอดรถยนต์ ข้างปั๊ม 01

1



หลังอาคารพักพนักงาน  
โกดัง 5





# กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

## 1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว  
(Full Body Harness)**  
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลกดเวลา  
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

## 2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,  
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,  
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

## 3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า  
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง  
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย  
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ  
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

## 4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด  
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้  
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

## 5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้  
และจะต้องกั้นกันบุหรี่ในภาชนะ  
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

## 6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



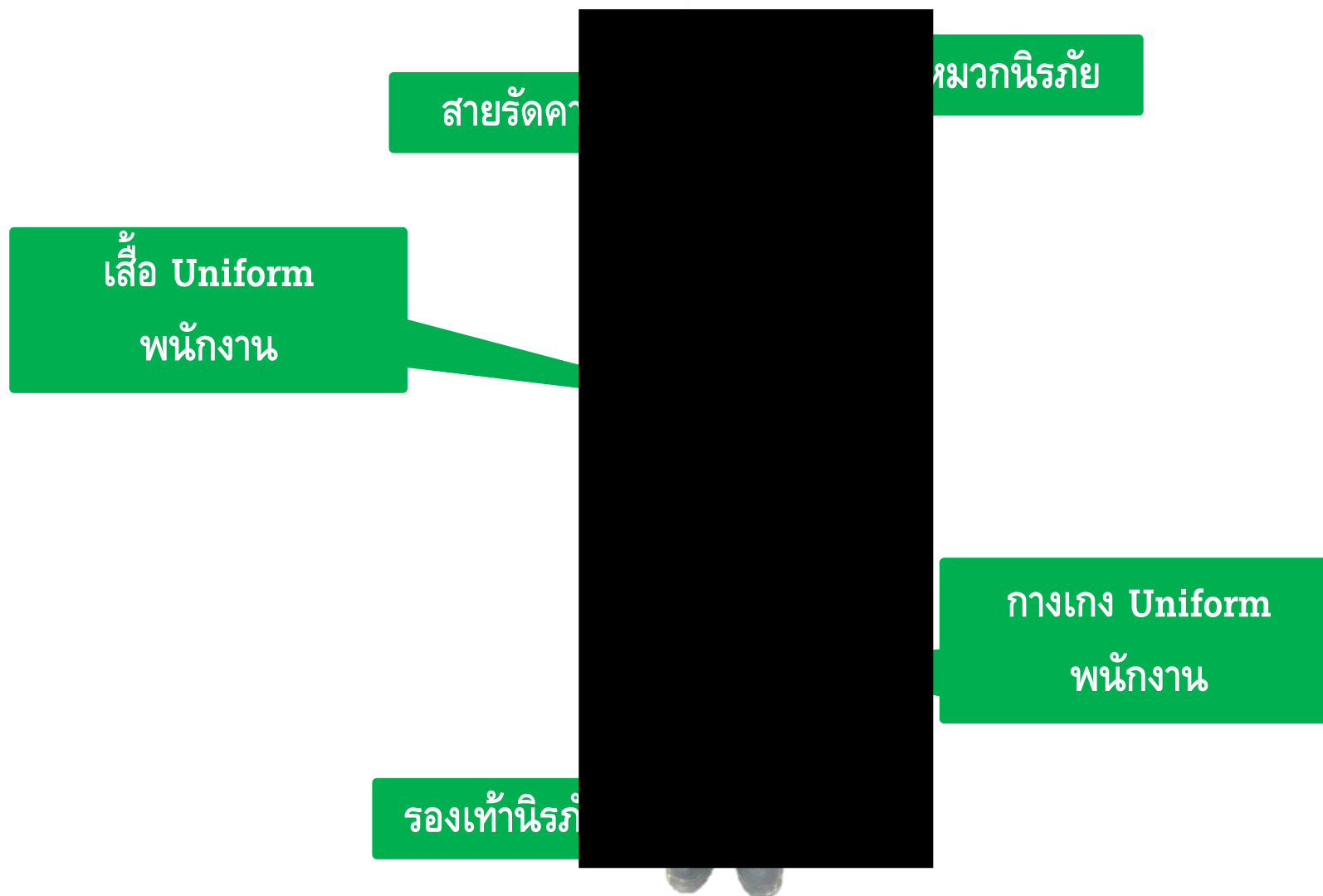
และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock  
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย  
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ  
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

## 7. ห้ามพกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด  
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)  
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร  
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท





หมวกนิรภัย  
พร้อมสายรัดคาง

LOGO บริษัท

บัตรประจำตัว  
ผู้รับเหมา

ชุดยูนิฟอร์มสีเข้ม  
ชื่อบริษัทชัดเจน  
พร้อมเบอร์โทร

รองเท้านิรภัย



กางเกงไม่  
ขาดรุ่งริ่ง

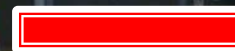
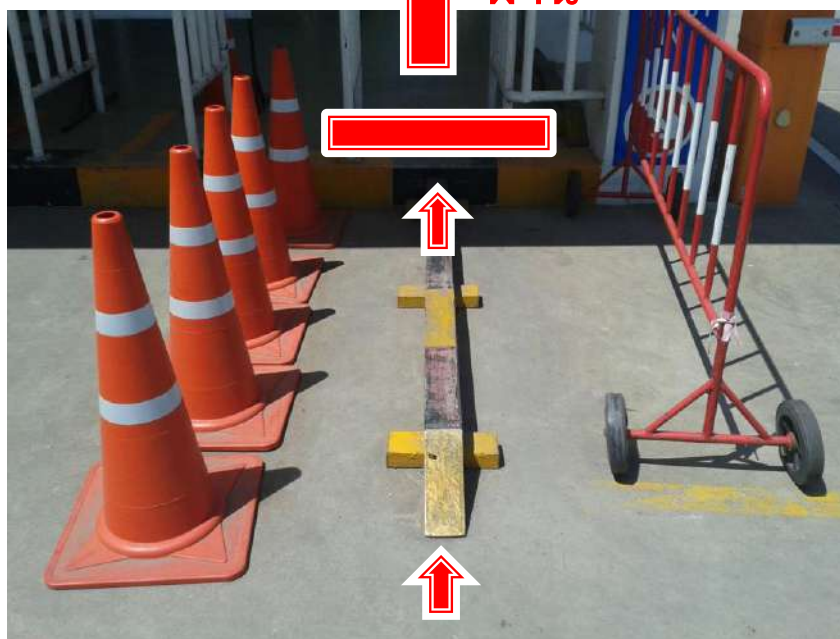
# มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

✓ แต่งกายถูกระเบียบ  
อนุญาตให้ผ่านเข้าประตู

1. หมวกนิรภัย
2. ชุดยูนิฟอร์มที่ถูกระเบียบ
3. รองเท้าที่ถูกระเบียบ



ผ่าน



✗ แต่งกายไม่ถูก  
ระเบียบไม่อนุญาตให้  
ผ่านเข้าประตู

หากไม่ปฏิบัติตามจะรายงาน  
การทำผิดระเบียบถึง  
ผู้บังคับบัญชา

พนักงานและผู้รับเหมาเดินเข้าช่อง เพื่อ

# มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

## จุดทดสอบทางกายภาพ(การทรงตัว กรณีดื่มแอลกอฮอล์)

เพื่อทดสอบสุขภาพ ( การทรงตัว) ของพนักงานและผู้รับเหมาและตรวจสอบเบื้องต้น กรณี พนักงานและผู้รับเหมา มีการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน

จุดทดสอบทาง  
กายภาพก่อนเข้า  
ทำงาน “ให้ท่านเดิน  
บนสะพานที่กำหนด”



ให้พนักงานและผู้รับเหมาเดินบนเส้น กว้าง 10 cm. ยาว 2.5 เมตร หากพบการทรงตัวไม่ดีให้มีการทดสอบกลิ่นแอลกอฮอล์ เมื่อพบจะจัดซื้อแจ้งส่วนความปลอดภัยฯ และแจ้งต่อไปที่ส่วนบุคคล,ผู้บังคับบัญชา หากมีอาการมึนเมาไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน เพราะ



# ภาพการตรวจสอบความปลอดภัยของบุคคลที่ผ่านเข้า/ออก

ตรวจก่อนเข้าโรงงาน



ตรวจก่อนออกนอกโรงงาน



## อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ?

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อลดการสัมผัสกับอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยในที่ทำงานอย่างร้ายแรง การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยเหล่านี้อาจเกิดจากการสัมผัสกับอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดจากการทำงาน



## ที่นายจ้างต้องรับผิดชอบ



ค้นหาและประเมินอันตรายของงาน



รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

จัดหา PPE ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน  
และเพียงพอต่อลูกจ้าง



ฝึกอบรม

การใช้และการดูแลรักษา PPE  
ให้แก่ลูกจ้าง



ตรวจสอบ บำรุงรักษา PPE  
เปลี่ยน PPE ที่สึกหรอหรือชำรุด



ทบทวน ปรับปรุงและประเมิน  
ประสิทธิภาพของโปรแกรม PPE เป็นระยะ

## ที่ลูกจ้างต้องรับผิดชอบ



ฝึกอบรม

การใช้และการดูแลรักษา PPE  
ให้แก่ลูกจ้าง



ตรวจสอบ บำรุงรักษา PPE  
เปลี่ยน PPE ที่สึกหรอหรือชำรุด



ไม่ดัดแปลง และ/หรือแก้ไขอุปกรณ์  
คุ้มครองความปลอดภัย



สวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน



หลักการใช้ PPE ให้ถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด



- ใส่ให้ถูก



- ถอดให้เป็น



- ปรับให้กระชับ



- ใช้ให้เหมาะสม



โดยที่ **PPE** แต่ละประเภท ก็  
ต้องมีฟังก์ชันหลักอย่างการสวม  
ใส่ สำหรับใช้ปกป้องส่วนต่าง ๆ  
ของร่างกาย ซึ่งแต่ละประเภท  
งานต่างก็มีความเสี่ยงต่อการ  
ปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน



## อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Equipment)

### ส่วนประกอบของหมวก

เปลือกหมวก (Shell) จัดขึ้นรูปเป็นชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อ และมีสีต่าง ๆ เพื่อแบ่งกลุ่มงาน ผลิตจากวัสดุ

- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)
- HDPE (High Density Polyethylene)

สายรัดคาง (Chin Strap) เพื่อเพิ่มความมั่นใจ ช่วยยึดหมวกไม่ให้เลื่อนหลุดจากศีรษะ ผลิตจากยางยืด(Elastic) หรือไนลอน (Nylon)



รองในหมวก (Suspension) ช่วยยึดให้เปลือก หมวกติดอยู่กับศีรษะเพื่อให้ผู้สวมใส่เคลื่อนไหวไปมาได้สะดวก โดยที่หมวกไม่หลุดออก นอกจากนั้นระยะห่างของรองในหมวกยังมีช่องว่างเพียงพอเพื่อกระจายแรงกระแทก และให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก



สายรัดศีรษะ (Head Band) เป็นแถบที่แนบไปรอบศีรษะ เพื่อใช้ปรับขนาดให้พอดีกับศีรษะของผู้สวมใส่ โดยมีรูปแบบการปรับ 2 ชนิด คือ

- แบบปรับเลื่อน (Pin lock)
- แบบปรับหมุน (Ratchet)

## อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

ป้องกันใบหน้าและดวงตาจากการกระทบกระแทกของของแข็ง การกระเด็นของสารเคมีหรือของเหลวอันตรายอื่น ๆ อันตรายจากงานเชื่อมโลหะ หรือต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากฝุ่น ละออง สารเคมี ความร้อน แสงสว่าง หรือวัสดุอื่นที่อาจทำอันตรายต่อดวงตา หรือในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับให้สวมใส่



แว่นตานิรภัย (Safety Spectacles/Safety Glasses)

แว่นครอบตานิรภัย (Goggles)

## อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

### กระบังหน้า (Face shields)

กระบังหน้า (Face Shields) เป็นวัสดุโค้งครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และลำคอ จากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี



หน้ากากสำหรับงานเชื่อมโลหะ (Welding Shields) เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และดวงตา ซึ่งใช้ในการเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม





## อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ใช้สำหรับลดระดับเสียงดังจากสภาพแวดล้อมการทำงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อนเข้าสู่ระบบการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน



ปลั๊กอุดหู (Ear Plug)



ที่ครอบหู (Ear Muff)

## อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (**Respiratory protection devices**) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษ สารพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ สารพิษ เช่น อนุภาค ก๊าซ และไอระเหยสารเคมีที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ

โดยแบ่งเป็น 2 ประเภทหลักคือ ประเภท ดังนี้

1. ประเภทกรองอากาศ ก่อนเข้าสู่ทางเดินหายใจ (หน้ากากกรองอนุภาคทั่วไป , หน้ากากกันไอระเหยสารเคมี )
2. ประเภทส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปภายในอากาศ



## อุปกรณ์ป้องกันส่วนลำตัว

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection) เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลำตัวจากการกระเด็นของสารเคมีอันตราย โลหะหลอมเหลว การสัมผัสอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด รวมถึงไฟไหม้ การกระแทกกับวัตถุแข็งต่าง ๆ



ชุดป้องกันสารเคมี



ชุดป้องกันรังสี(ชุดตะกั่ว)



ชุดป้องกันความร้อน



## อุปกรณ์ป้องกันมือ

อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection) ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับมือและแขน จากสารเคมี วัตถุมีคม อุณหภูมิร้อนและเย็น ไฟฟ้า เชื้อโรค สิ่งสกปรกต่าง ๆ เลือกใช้ถุงมือให้ถูกประเภทกับงานที่ทำและความต้องการในงาน (เช่น ความยืดหยุ่น ความคล่องแคล่วของมือการรับรู้จากการสัมผัส) รวมถึงสามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากงานได้ เช่น ป้องกันการตัด จัด ทุบ ต้มแกง วัตถุแหลมคม ความร้อน ความเย็น สารเคมี รังสี แรงดันไฟฟ้า การติดเชื้อ เป็นต้น



อลูมิเนียม



ไนไตรท์



หนัง

ถุงมือกันความร้อน



## ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical-resistant gloves)

ทำจากยางชนิดพิเศษ

ต้องสวมถุงมือหนังด้วยทุกครั้ง



## ถุงกันการขีดข่วนหรือกันบาด

ถุงมือป้องกันการขีดข่วน (Abrasive-resistant gloves)



หนัง



พลาสติก



ตาข่ายลวด

## อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

**เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harnesses)** เป็นเข็มขัดนิรภัยที่มีความปลอดภัยสูงมากที่สุด โดยถูกออกแบบมาเป็นชุดสามารถสวมใส่ได้ทั้งตัว และมีจุดคล้องเชือก คล้องตะขอเซฟตี้ที่ช่วยดึงรั้ง หรือ พยุงหลายจุด ทำให้สามารถรองรับน้ำหนักได้มากกว่าเข็มขัดนิรภัยประเภทอื่น ๆ สำหรับเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวนิยมใช้กับการทำงานบนที่สูงทุกระดับ ทุกลักษณะงาน รวมไปถึงงานที่อันตรายมาก ๆ



# กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm) จะดังเป็นเสียง หวอต่อเนื่อง
2. ให้ทุกท่านเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ตามผู้ถือธง หรือ ตามสัญลักษณ์เส้นทางหนีไฟ  
ไปสู่ประตูทางออกฉุกเฉินเพื่อออกนอกตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
3. จุดรวมพล อยู่ลานพระพรหม บริเวณโรงอาหารมุมอ้อย





# ***EMERGENCY CASE***



**YOU ARE HERE**



**ASSEMBLY POINT**



**FIRST AID POINT**



**FIRE EXIT**





MITR PHOL  
Sugar

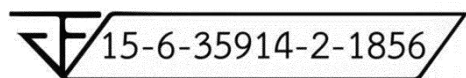
# ISO 45001 คืออะไร

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



## มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

เป็นมาตรฐานระบบการจัดการที่ออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่าสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในธุรกิจต่าง ๆ เพื่อที่พวกเขาจะไม่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานโรคจากการทำงานการบาดเจ็บการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต มาตรฐานนี้ได้รับการพัฒนาและเผยแพร่โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการมาตรฐาน (ISO)



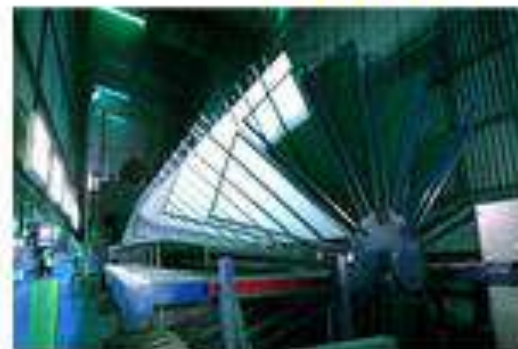




MITR PHOL  
Sugar



“สร้างคุณค่า สร้างอนาคต”



# ข้อสอบหลังอบรม





ภาคผนวก ข-41

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

---

## แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

## Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

[illegible]

## แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

## Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

[illegible]

## แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

## Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

[illegible]



## แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

## Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

[illegible]

## แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

## Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

[illegible]

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

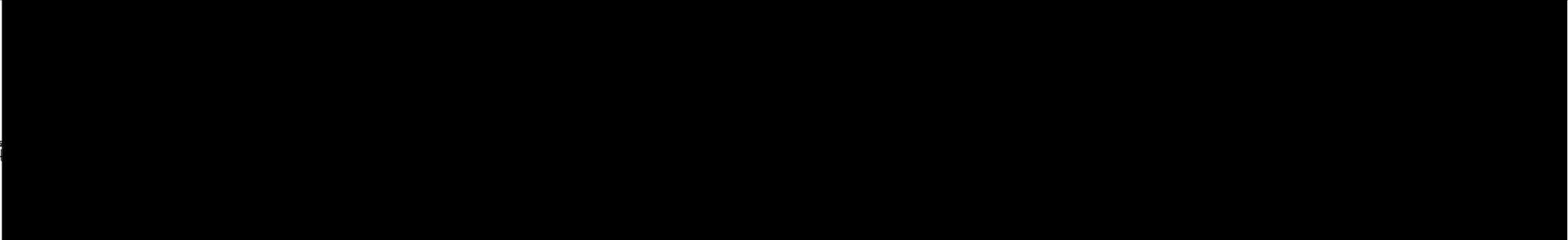
ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4	W 1	W 2	W 3	W 4								
8	.ดำเนินการงานก่อสร้างด้านความปลอดภัย Safety Sling	ชานนท์																																																
9	ส่ง KRI ด้านอ้อย	ชานนท์	■				■				■				■				■				■				■																							
			■				■				■				■				■				■				■																							
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานีขนถ่ายร่วมกับ บรช. ไฟฟ้า เพื่อเสนอขอมซ่อมแซม ปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัย	ชานนท์																																																
11	อบรมความปลอดภัย สำหรับ ผรม.รถบรรทุกอ้อย ในสถานีขนถ่าย	ชานนท์																																																
12	อบรมความปลอดภัย พนักงานห้องซัง สถานีขนถ่าย ประจำปี 66/67	ชานนท์																																																
13	Test load เครน สถานีขนถ่าย ประจำปี 66/67	ชานนท์																																																
14	อบรม ผรม.บังคับเครน ในสถานีขนถ่าย ประจำปี 66/67	ชานนท์																																																
15	อบรม OJT ความปลอดภัย ผรม.เกี่ยวสลิง ในสถานีขนถ่าย ประจำปี 66/67	ชานนท์																																																

หมายเหตุ

แผน

การปฏิบัติตามแผน

เจ้าหน้าที่



ภาคผนวก ข-42  
กิจกรรมพัฒนาเส้นทางในพื้นที่โครงการ

---





ภาคผนวก ข-43  
แผนจัดการกากของเสีย

---



ภาคผนวก ข-44  
ผลวิเคราะห์ถั่ว ประจำปี 2567

---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด  
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5)  
ชนิดตัวอย่าง : ชีวเส้า  
วันที่เก็บ : 3 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:45 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 4 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 4-26 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U007517  
เลขที่งาน : 2023-009944  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA100-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่า T24AA100-0001	
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.8 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.52 (25°C)	-
ความชื้น (ก่อน)	ร้อยละ	DRIED AT 105 °C	86.8	-
ความชื้น (หลัง)	ร้อยละ	DRIED AT 105 °C	7.7	-
คาร์บอนอินทรีย์	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947 AND CACULATION METHOD	7.35	-
อินทรีย์วัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	12.68	0.05
การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (SC)	ร้อยละ	MANUAL ON ORGANIC FERTILIZER ANALYSIS, APSRDO, DOA: 4/2551	83.6	-
ฟอสตีก แก้ว วิสดุมคม และโลหะอื่นๆ (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	0.00	-
ปริมาณเหิน และกรวด (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	0.06	-
SIZE TEST (SC)	ร้อยละ	HYDROMETER ANALYSIS	100.00	-
อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด	-	CALCULATION	122:1	-
ไนโตรเจน	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	0.110	0.05
ฟอสเฟตทั้งหมด	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.43	0.01
โพแทช	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.102	0.001
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.85	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	24,379	0.500
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	8.86	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	21.1	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	1.55
แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	5,788	0.500
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			ค่า T24AA100-0001	
ซัลเฟอร์ (S)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	2,848	0.500
สภาพตัวอย่าง			แก๊สสีดำ	

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง  
SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

