23ข

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2567



ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปี 2567

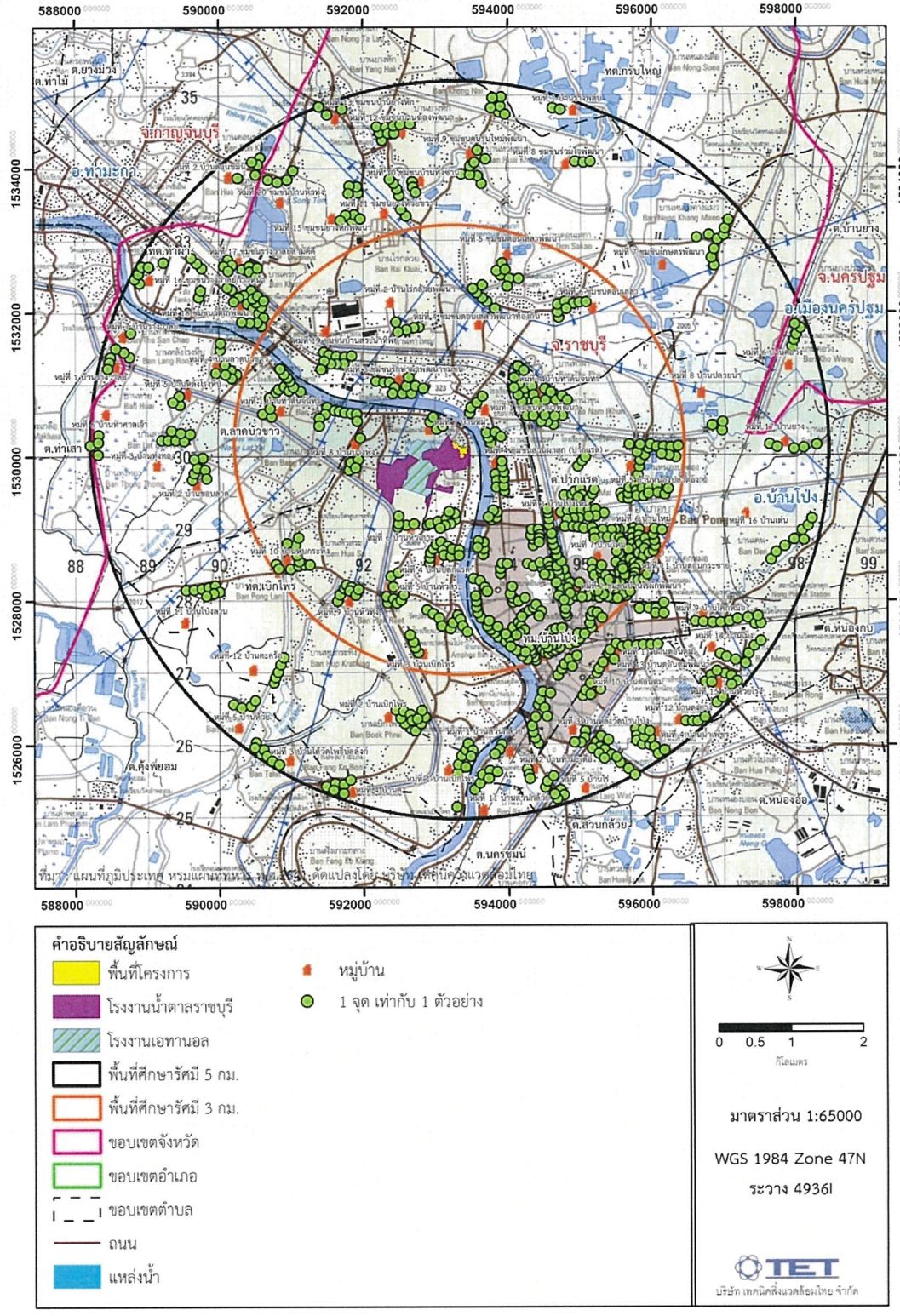
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นั้น บริษัทฯได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 8-18 มีนาคม 2567

1.วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 ของโครงการ

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 1** โดยครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด 3 อำเภอ 12 เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลตำบลกรับใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต องค์การบริหารส่วนตำบลคุ้งพยอม องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุมน์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เทศบาลตำบลดอนขมิ้น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**รูปที่ 2**



รูปที่ 1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ











รูปที่ 2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \qquad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ทั้งนี้การคำนวณตัวอย่างกลุ่มประชากร แบ่งตามลักษณะเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ประชากรที่อาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และกลุ่มประชากรที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบล (ทต.) รายละเอียด ดังนี้

ก) จำนวนตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จากการตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ของกรมการปกครอง และฝ่ายทะเบียนราษฎร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า ชุมชนในเขตปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล มีจำนวน 15,473 หลังคาเรือน เมื่อนำมาแทนค่าสูตรดังสมการที่ (1) จะได้จำนวนตัวอย่างในเขตปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบลที่ต้องสำรวจเท่ากับ 389.920 หรือ 390 ตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{15{,}473}{1 + (15{,}473 \times (0.05^2))}$$

$$n = 389.920 \approx 390$$

ข) จำนวนตัวอย่างในเขตเทศบาล จากการตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง และฝ่ายทะเบียนราษฎร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า ชุมชนในเขตปกครองแบบเทศบาล มีจำนวน 24,262 หลังคาเรือน เมื่อนำมาแทนค่าสูตรดังสมการที่ (1) จะได้จำนวนตัวอย่างในเขตปกครองแบบเทศบาล ที่ต้องสำรวจ เท่ากับ 393.51 ตัวอย่าง

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{24{,}262}{1 + (24{,}262 \times (0.05^2))}$$

$$n = 393.512 \approx 394$$

กำหนดสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างตามระยะห่างของชุมชนกับที่ตั้งโครงการ เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้ว จึงนำจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจมากำหนดสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างตามระยะห่างของชุมชนกับที่ตั้งโครงการ เนื่องจากชุมชนที่อยู่ในระยะใกล้มีโอกาสได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการสูงกว่าชุมชนที่อยู่ในระยะห่างออกไป ดังนั้น จึงกำหนดให้น้ำหนักของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร มีสัดส่วนเท่ากับ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และชุมชนที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร มีสัดส่วนเท่ากับ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ ดังสมการที่ (2)

$$\text{สูตร} \quad n_p = \frac{n \times P}{100} \qquad \text{---------- (2)}$$

เมื่อ n_p = จำนวนตัวอย่างหรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ตามการให้น้ำหนักของรัศมีศึกษา

n = จำนวนตัวอย่างหรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)

P = น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างโดยรัศมี 3 กิโลเมตร เท่ากับร้อยละ 60 และในรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร เท่ากับร้อยละ 40

ก) สัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จากสูตรในสมการที่ (1) ที่ต้องสำรวจเท่ากับ 390 ตัวอย่าง นำมากระจายสัดส่วน ตามระยะห่างของชุมชนกับที่ตั้งโครงการ ดังสมการที่ (2) รายละเอียด ดังนี้

รัศมี 3 กิโลเมตร (ร้อยละ 60)

$$n = \frac{390 \times 60}{100}$$

$$= 234$$

รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร (ร้อยละ 40)

$$n = \frac{390 \times 40}{100}$$

$$= 156$$

ข) สัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในเขตเทศบาล จำนวนตัวอย่างในเขตเทศบาล จากสูตรในสมการที่ (1) ที่ต้องสำรวจเท่ากับ 394 ตัวอย่าง นำมากระจายสัดส่วน ตามระยะห่างของชุมชนกับที่ตั้งโครงการ ดังสมการที่ (2) รายละเอียด ดังนี้

รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ร้อยละ 60) $n = \frac{394 \times 60}{100}$

$= 236.400 \approx 237$

รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ร้อยละ 40) $n = \frac{394 \times 40}{100}$

$= 157.600 \approx 158$

การกระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนแต่ละชุมชน เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) และจากการกำหนดสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างตามระยะห่างของชุมชนกับที่ตั้งโครงการ สมการที่ (2) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (3)

สูตร $A = \frac{n_1 n}{N}$ ----------(3)

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

การสุ่มตัวแทนครัวเรือนตัวอย่างในการสัมภาษณ์ ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) โดยทำการคัดเลือกตัวอย่างจากสัดส่วนของจำนวนประชากรของแต่ละชุมชนต่อจำนวนกลุ่มตัวอย่างของชุมชนดังสมการที่ (4)

สูตร $I = \frac{N}{A}$ ----------(4)

เมื่อ N = จำนวนประชากรของแต่ละชุมชน

A = จำนวนตัวอย่างของชุมชนจากสมการ (2)

I = ขนาดกลุ่มประชากร

วิธีการเก็บตัวอย่างโดยการแบ่งประชากรของแต่ละชุมชนออกเป็นกลุ่มดังสมการที่ (3) ซึ่งแต่ละกลุ่มมีจำนวนเท่ากับจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ และทำการคัดเลือกตัวอย่าง เช่น หมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลเบิกไพร ตำบลเบิกไพร มีจำนวนครัวเรือน 1,073 ครัวเรือน และต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างจากการคำนวณของสมการที่ (3) จำนวน 15 ตัวอย่าง ทำให้สามารถคำนวณกลุ่มตัวอย่างได้ ดังนี้

$$I = \frac{1,073}{15}$$

$$= 71.533 \approx 72$$

ดังนั้นในการเก็บตัวอย่างของหมู่ที่ 3 บ้านเบิกไพร เทศบาลตำบลเบิกไพร จะทำการสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ในทุกๆ 72 หลังคาเรือน โดยสุ่มตัวอย่างตามสมการ R, R+I, R+2I, R+3I,...,R+(N-1)I ซึ่งสมมติให้ทำการสุ่มตัวอย่างที่ 1 (R=1) ดังนั้นจะทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนที่ 1,73,145,217,...,1,073 หากครัวเรือนเป้าหมายไม่มีผู้อยู่อาศัย หรือไม่พร้อมให้สัมภาษณ์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างในครัวเรือนข้างเคียง รายละเอียดจำนวนตัวอย่างที่สำรวจแยกรายหมู่บ้าน/ชุมชน แสดงในตารางที่ **1**

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	การคำนวณ	เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	ชุมชนซอยโรงธูป - หน้าสถานีรถไฟบ้านโป่ง	356	4.91	5
2	ชุมชนประชาร่วมใจ - บ้านโป่งใหม่	569	7.84	8
3	ชุมชนประปาใหม่	329	4.53	5
4	ชุมชนศิริทวี	354	4.88	5
5	ชุมชนซอยบุญทำดี	227	3.13	4
6	ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา	294	4.05	5
7	ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา	435	6.00	6
8	ชุมชนไกรฤกษ์ - ตลาดสดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง	601	8.28	9
9	ชุมชนหมู่บ้านลาภอนันต์	118	1.63	3
10	ชุมชนหน้าวัดดอนตูม - วัดดอนตูม	404	5.57	6
11	ชุมชนหมู่บ้านซี.เค.1 - ซี.เค.2	250	3.45	4
12	ชุมชนหลวงเวชสิทธิ์นิรภัย - ถนนแสงชูโต	367	5.06	6
13	ชุมชนบุญญลักษณ์ – หน้าโรงพยาบาลบ้านโป่ง	467	6.44	7
14	ชุมชนมายเฮ้าส์ - หมู่บ้านเจริญสุข	619	8.53	9
15	ชุมชนตลาดบ้านโป่ง (ถนนประชานิยม)	664	9.15	10
16	ชุมชนโฆสิตสกุล	333	4.59	5
17	ชุมชนตลาดโต้รุ่ง	381	5.25	6
18	ชุมชนถนนทรงพล	507	6.99	7
เทศบาลตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 3 บ้านเบิกไพร	1,073	14.79	15
2	หมู่ที่ 4 บ้านปลักแรด	883	12.17	13
3	หมู่ที่ 5 บ้านหัวสระ	622	8.57	9
4	หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ	1,053	14.51	15
5	หมู่ที่ 7 บ้านหมู่	248	3.42	4
6	หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง	356	4.91	5
7	หมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง	561	7.73	8
8	หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระทิง	727	10.02	11
เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 1 ชุมชนท่าผาพัฒนา	236	3.25	4
2	หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านไร่กล้วยพัฒนา	334	4.60	5
3	หมู่ที่ 3 ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน	735	10.13	11

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	การคำนวณ	เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
4	หมู่ที่ 4 ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น	393	5.42	6
5	หมู่ที่ 4 ชุมชนสวนผาสุก (ปากแรต)	1,051	14.49	15
6	หมู่ที่ 5 ชุมชนดอนเสลาพัฒนา	439	6.05	7
7	หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านดอนเสลา	529	7.29	8
8	หมู่ที่ 19 ชุมชนสระน้ำทิพย์	680	9.37	10
รวมเทศบาล 0-3 กิโลเมตร		**17,195**	**237.00**	**256**
องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 2 บ้านไร่ผัก	379	20.68	21
2	หมู่ที่ 3 บ้านโป่งใหม่	713	38.90	39
3	หมู่ที่ 4 บ้านท่าน้ำวน	524	28.59	29
4	หมู่ที่ 5 บ้านหนองปลาตอง	585	31.92	32
5	หมู่ที่ 6 บ้านใหม่	373	20.35	21
6	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่	552	30.12	31
7	หมู่ที่ 11 บ้านดอนกระชาย	729	39.77	40
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์	434	23.68	24
รวมอบต. 0-3 กิโลเมตร		**4,289**	**234.00**	**237**
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร		**21,484**	**471.0**	**493**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	ชุมชนบ้านไทยสามัคคี - ปตท.	271	5.87	6
2	ชุมชนหลวงสิทธิ์เทพการ	227	4.91	5
3	ชุมชนโรงเรียนรัตนราฎร์บำรุง – โรงเรียนดุสิตวิทยา	265	5.74	6
4	ชุมชนหลังโรงพิมพ์ผดุงศิลป์ – แยกโคกหม้อ	264	5.72	6
เทศบาลตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 1 บ้านเบิกไพร	407	8.81	9
2	หมู่ที่ 2 บ้านเบิกไพร	539	11.67	12
3	หมู่ที่ 11 บ้านโป่งลาน	337	7.30	8
4	หมู่ที่ 12 บ้านตะคร้อ	207	4.48	5
เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 7 ชุมชนเกษตรพัฒนา	396	8.57	9

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	การคำนวณ	เก็บจริง
รัศมี 3-5 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
2	หมู่ที่ 8 ชุมชนร่วมใจพัฒนา	90	1.95	3
3	หมู่ที่ 9 ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา	384	8.31	9
4	หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านทุ่งช่าน	91	1.97	3
5	หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านห้วยขวาง	265	5.74	6
6	หมู่ที่ 12 ชุมชนบ้านฆ้องพัฒนา	372	8.05	9
7	หมู่ที่ 13 ชุมชนบ้านยางหัก	75	1.62	3
8	หมู่ที่ 15 ชุมชนยางหักพัฒนา	391	8.47	9
9	หมู่ที่ 16 ชุมชนรางวาลย์ก้าวหน้า	505	10.93	11
10	หมู่ที่ 17 ชุมชนรางวาลย์สามัคคี	490	10.61	11
11	หมู่ที่ 18 ชุมชนวัดโกพัฒนา	755	16.35	17
12	หมู่ที่ 20 ชุมชนบ้านหัวทุ่ง	141	3.05	4
เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านรางพลับ	377	8.16	9
เทศบาลตำบลดอนขมิ้น อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
1	หมู่ที่ 2 บ้านดอนขมิ้น	218	4.72	5
รวมเทศบาล 3-5 กิโลเมตร		**7,067**	**153**	**165**
องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 8 บ้านปลายน้ำ	178	2.48	3
2	หมู่ที่ 9 บ้านโคกหม้อ	712	9.93	10
3	หมู่ที่ 14 บ้านเม็ง	478	6.67	7
4	หมู่ที่ 15 บ้านห้วยโรง	792	11.05	12
5	หมู่ที่ 16 บ้านเด่น	559	7.80	8
6	หมู่ที่ 17 บ้านยาง	288	4.02	5
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 2 บ้านขอบลาด	463	6.46	7
2	หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งทอง	474	6.61	7
3	หมู่ที่ 4 บ้านลาดบัวขาว	505	7.04	8
4	หมู่ที่ 5 บ้านหลังโรงหีบ	146	2.04	3
5	หมู่ที่ 6 บ้านท่าศาลเจ้า	243	3.39	4
6	หมู่ที่ 7 บ้านรางวาลย์	238	3.32	4

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	การคำนวณ	เก็บจริง
รัศมี 3-5 กิโลเมตร				
องค์การบริหารส่วนตำบลสวนกล้วย อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 1 บ้านสวนกล้วย	130	1.81	3
2	หมู่ที่ 2 บ้านท่ามะเดื่อ	212	2.96	3
องค์การบริหารส่วนตำบลสวนกล้วย อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
3	หมู่ที่ 3 บ้านหลังวัดบ้านโป่ง	1,187	16.56	17
4	หมู่ที่ 4 บ้านน้ำเพชร	878	12.25	13
5	หมู่ที่ 5 บ้านไร่	450	6.28	7
6	หมู่ที่ 10 บ้านดอนตูม	289	4.03	5
7	หมู่ที่ 11 บ้านดอนตูม	705	9.83	10
8	หมู่ที่ 12 บ้านดงยาง	273	3.81	4
9	หมู่ที่ 13 บ้านดอนตูมพัฒนา	187	2.61	3
องค์การบริหารส่วนตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 3 บ้านใต้วัดโพธิ์บัลลังก์	432	6.03	7
2	หมู่ที่ 4 บ้านคู	393	5.48	6
3	หมู่ที่ 5 บ้านห้วย	217	3.03	4
องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุมน์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี				
1	หมู่ที่ 11 บ้านสวนกล้วย	374	5.22	6
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม				
1	หมู่ที่ 6 บ้านคอวัง	289	4.03	5
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี				
1	หมู่ที่ 1 บ้านรางวาลย์	92	1.28	3
รวมอบต. 3-5 กิโลเมตร		**11,184**	**156**	**174**
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		**18,251**	**309**	**339**
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		**39,735**	**780**	**832**

หมายเหตุ : ใช้ฐานข้อมูลประชากร พ.ศ. 2566 ในการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 8-18 มีนาคม 2567 จำนวน รวม 832 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (เพศหญิง ร้อยละ 58.6 และเพศชายร้อยละ 41.4 ตามลำดับ) อายุเฉลี่ย 54.25 ปี เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.8) เป็นผู้นับถือศาสนาพุทธ เมื่อพิจารณาสถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าร้อยละ 56.5 เป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมาคือคู่สมรส (ร้อยละ 27.8) ผู้ที่จบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษามีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 39.7) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.2) ระบุว่าอยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด มีเพียง (ร้อยละ 13.8) ที่ย้ายมาจากที่อื่น โดยสาเหตุหลักคือย้ายตามครอบครัว สามี/ภรรยาเป็นคนที่นี่ มาหางานทำ และเพื่อหาที่อยู่อาศัย ที่ดินทำกิน ตามลำดับ

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ มากกว่าครึ่งหนึ่งของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.7 ระบุว่ามีสมาชิกในครัวเรือนประมาณ 4-6 คน ซึ่งเมื่อพิจารณาภาพรวมจากจำนวนสมาชิกเฉลี่ยพบว่า ครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มมีลักษณะเป็นครัวเรือนขนาดเล็ก ที่มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.97 คน สมาชิกที่เป็นเพศหญิงมีสัดส่วนสูงกว่าสมาชิกที่เป็นเพศชาย (เพศหญิงเฉลี่ย 2.06 คน และเพศชายเฉลี่ย 1.91 คน) เมื่อพิจารณาภาวการณ์การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า สมาชิกในครัวเรือนที่มีงานทำ/ทำงาน เฉลี่ย 2.48 คน มีสัดส่วนสูงกว่าสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน (เฉลี่ย 1.49 คน)

ด้านอาชีพที่เป็นแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีอาชีพค้าขายเป็นหลักมีสัดส่วนสูงสุด ร้อยละ 31.6 รองลงมาคือ ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท ร้อยละ 24.5 เมื่อสอบถามถึงอาชีพเสริมของครัวเรือน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเพียงอาชีพเดียว มีเพียงร้อยละ 12.6 ที่ระบุว่า มีอาชีพเสริม ซึ่งลักษณะอาชีพเสริมของครัวเรือนคล้ายคลึงกับอาชีพหลัก โดยอาชีพเสริมที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ค้าขาย ร้อยละ 42.5 รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 39.8 เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการประกอบอาชีพ มีเพียงร้อยละ 1.3 เท่านั้นที่ระบุว่ามีปัญหาในการประกอบอาชีพ รายได้ลดลง งานน้อยลง ปัญหาการว่างงาน ต้นทุนการประกอบอาชีพเกษตรกรแพงขึ้น และปัญหาสุขภาพ

เมื่อสอบถามถึงรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 27.2 มีรายได้อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาท รายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยเท่ากับ 32,217.34 บาทต่อเดือน ด้านรายจ่ายของครัวเรือน ร้อยละ 43.4 มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท รายจ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 23,165.19 บาทต่อเดือน หรือคิดเป็นร้อยละ 71.9 ของรายได้ ดังนั้นเมื่อพิจารณาความเพียงพอรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 78.8 รองลงมาคือเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 18.1 และไม่เพียงพอมีหนี้สิน ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 65.7 ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา พบการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว โรคที่มีผู้เจ็บป่วยสูงสุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคต่อมไร้ท่อ ตามลำดับ เมื่อต้องรักษาพยาบาล ร้อยละ 82.8 ระบุว่าเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือ คลินิก ร้อยละ 9.6 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 4.5 ตามลำดับ ด้านสิทธิการรักษาพยาบาล ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.7) ระบุว่า ใช้สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สิทธิบัตรทอง) รองลงมาคือ สิทธิประกันสังคม ร้อยละ 14.2 เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 96.1 ระบุว่า ไม่มีปัญหา มีเพียง ร้อยละ 3.9 ระบุว่ามีปัญหา เกี่ยวกับการให้บริการล่าช้า บุคลากรไม่เพียงพอ ขาดแพทย์เฉพาะทาง และสถานที่บริการไม่เพียงพอ ตามลำดับ

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน และอนามัยครัวเรือน ครัวเรือนเกือบทั้งหมด ร้อยละ 90.4 บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง สำหรับน้ำอุปโภค (น้ำใช้) เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.1) ใช้น้ำประปาเป็นหลัก มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าใช้น้ำบ่อ/บาดาล ผู้ที่ทำเกษตรกรรม ระบุว่าใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง น้ำบ่อบาดาล และน้ำฝน เมื่อสอบถามความเพียงพอและคุณภาพของน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆ พบว่าส่วนใหญ่มีความเพียงพอต่อความต้องการ และคุณภาพดี ยกเว้นน้ำอุปโภค/น้ำใช้ ที่มีปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นไม่ดี และไม่เพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำสาธารณะในชุมชน ที่มีผู้ระบุ ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง คลองชลประทาน คลองแปด และคลองท่าผา เป็นต้น พบว่าปัจจุบันมีเพียงร้อยละ 4.7 เท่านั้นที่ระบุว่ายังมีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าว

ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 78.4 รองลงมาคือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 18.4 และระบายลงท่อบ่อพักน้ำ ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.9) ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน (ไฟฟ้า ประปา เส้นทางคมนาคม และสถานที่ออกกำลังกาย) มีเพียงร้อยละ 14.5 ที่ระบุว่ามีปัญหา คือ น้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 33.6) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องไฟฟ้าตกดับบ่อย และน้ำประปาหยุดไหลบ่อย ร้อยละ 32.3 และร้อยละ 27.1 ตามลำดับ

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 5 ประเด็น ได้แก่ เรื่องการทะเลาะวิวาท เรื่องยาเสพติด เรื่องชุมชนแออัด เรื่องลักขโมย และเรื่องแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องยาเสพติด	15.8	น้อย
2. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	23.0	ปานกลาง
3. เรื่องลักขโมย	11.6	น้อย
4. เรื่องการทะเลาะวิวาท	2.3	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	0.9	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงาน ค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ และไม่มีที่ดินทำกิน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	14.8	ปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	26.1	ปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	22.3	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	3.7	น้อย

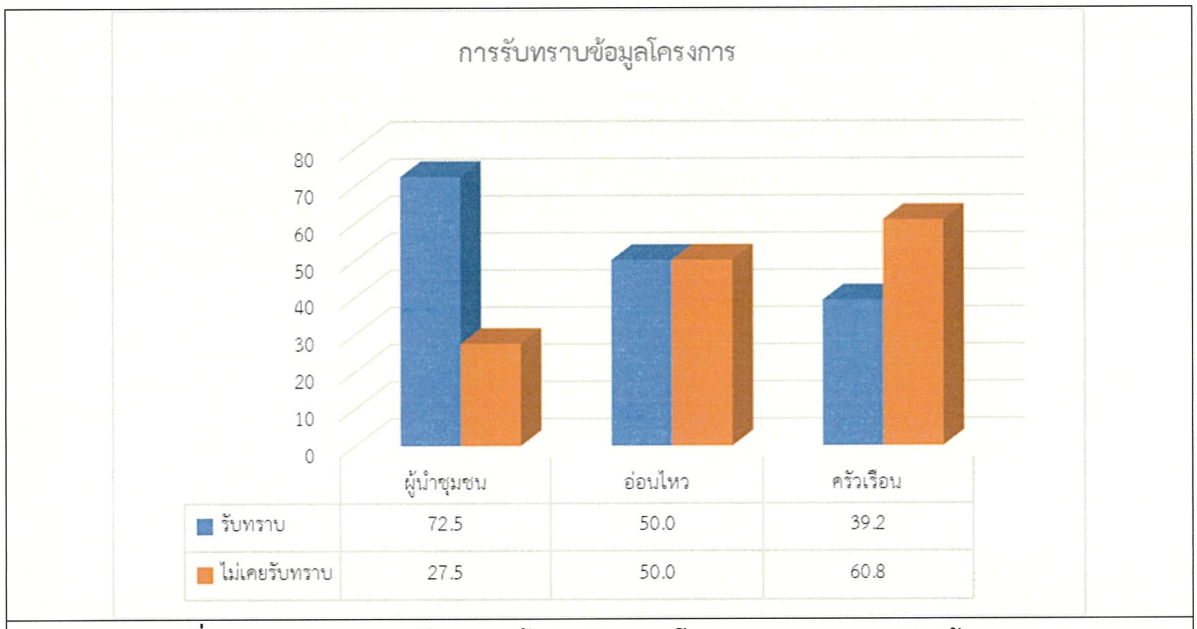
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น, เขม่า/ควัน, ขยะมูลฝอย, น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
1. ฝุ่นละออง	66.3	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	30.9	ปานกลาง
3. น้ำเสีย	2.8	ปานกลาง
4. กลิ่นรบกวน	23.9	ปานกลาง
5. เขม่า/ควัน	31.7	น้อย
6. ขยะมูลฝอย	1.3	ปานกลาง
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	8.2	ปานกลาง
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	8.4	ปานกลาง

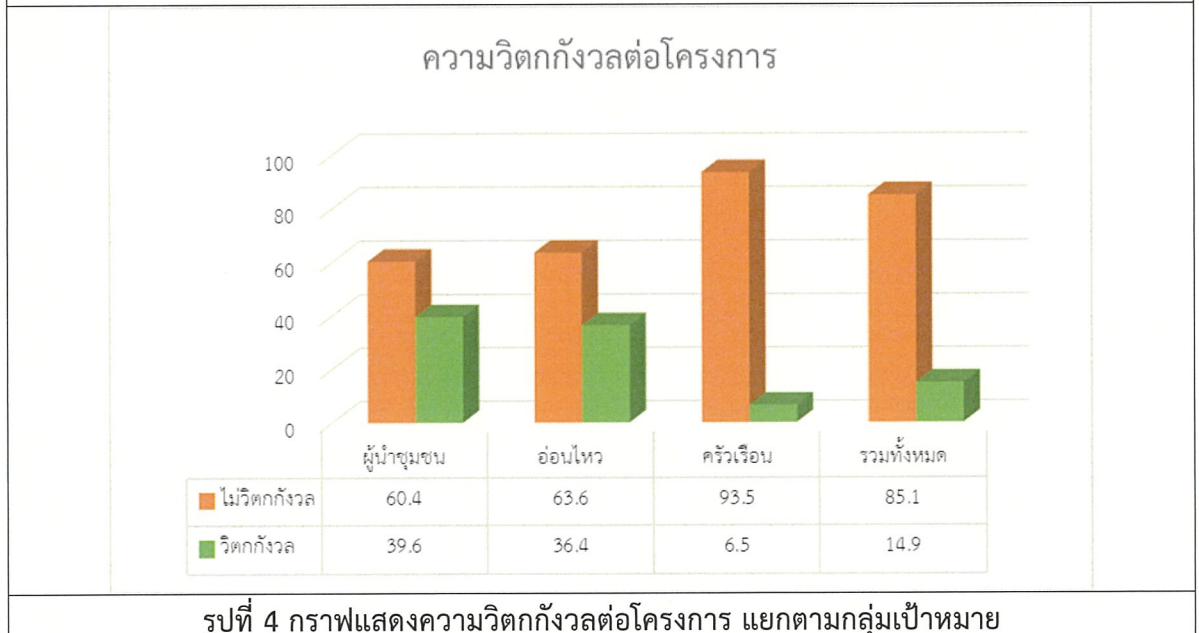
<u>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ</u>

การรับรู้ข่าวสาร : ร้อยละ 96.8 ระบุว่า รู้จักบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มาก่อน ในระยะที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลดี-ผลเสีย ใดๆ (ร้อยละ 79.3) รองลงมาคือ ได้รับผลเสีย (ร้อยละ 10.8) และได้รับผลดีในสัดส่วนใกล้เคียงกัน (ร้อยละ 9.9) ตามลำดับ โดยผลเสียที่เคยได้รับเช่น มลพิษทางอากาศ ความร้อนจากโรงงาน รถบรรทุกอ้อย มีผลกระทบร่วงหล่นตามถนน เป็นต้น และผลดีที่เคยได้รับ เช่น เกิดการจ้างงานในพื้นที่/ชุมชน การค้าขายดีขึ้น เป็นต้น ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ ร้อยละ 39.2 เคยรับทราบโครงการมาก่อน โดยรับทราบจากญาติพี่น้อง เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 43.2 รองลงมาคือ ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 23.7 และทราบจากแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ร้อยละ 9.8 ตามลำดับ

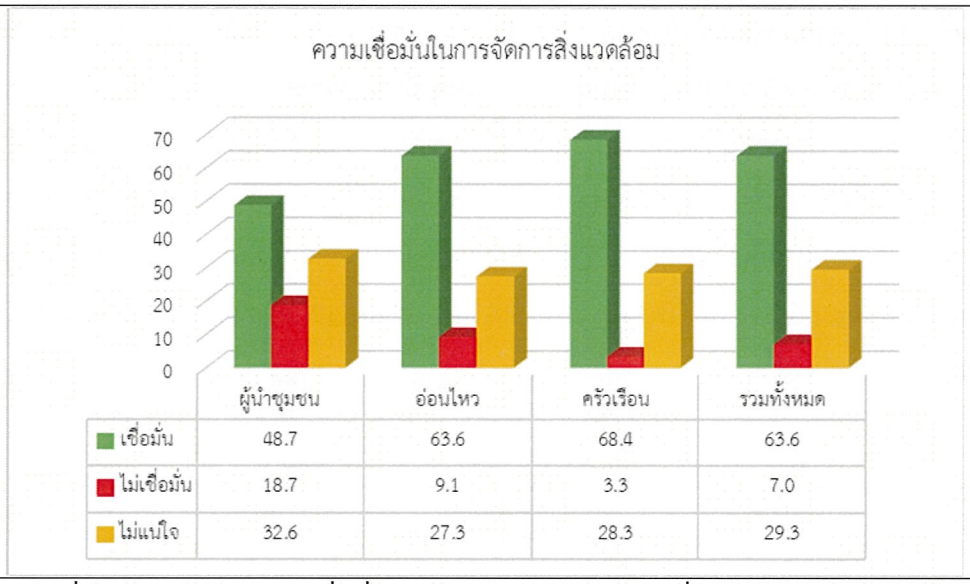
ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.5 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบใดๆ มีเพียงร้อยละ 8.3 ที่เคยได้รับผลเสีย/ผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน (จากการเผาอ้อย/โรงงานต่างๆ) และกลิ่นเหม็น เป็นต้น และร้อยละ 2.2 เคยได้รับดี/ประโยชน์ คือ มีการจ้างงานเกิดขึ้นในชุมชน การค้าขายดีขึ้น เป็นต้น สำหรับปัญหาที่ชุมชนประสบอยู่ในปัจจุบัน แบ่งประเด็นสอบถามออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของปัญหา พบว่าปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 66.33) ในภาพรวมระดับผลกระทบจากปัญหาต่างๆ ที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน อยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง



รูปที่ 3 กราฟแสดงการรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ แยกตามกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 4 กราฟแสดงความวิตกกังวลต่อโครงการ แยกตามกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 5 กราฟแสดงความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการแยกรายกลุ่มเป้าหมาย

24ข

เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ประจำปี 2567



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
功武里糖廠有限公司
RAJBURI SUGAR COMPANY LIMITED

ที่ รง.รบ.117/2567 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง นำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2567

เรียน ท่านอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า 1 ฉบับ
2. สำเนารายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550 ข้อ 5 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีโดยวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องจัดให้มีเอกสารเป็นหลักฐาน นั้น

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าและตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ดังนั้นจึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน
คุณพรพรรณ สุวรรณธาดา
แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทร 097-251-7187

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
功武里糖廠有限公司
RAJBURI SUGAR COMPANY LIMITED

ที่ รง.รบ.118/2567 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง นำส่งบันทึกการตรวจสอบและรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บันทึกการตรวจสอบและรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า 1 ฉบับ

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หมวดที่ 1 ข้อ 12 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยและให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 แล้วแต่กรณี เป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด นั้น

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้มีดำเนินการตรวจสอบและรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าแล้ว ดังนั้นจึงขอนำส่งบันทึกการตรวจสอบและรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามรายงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]
(กรรมการผู้จัดการ)

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี

ผู้ประสานงาน
คุณพรพรรณ สุวรรณธาดา
แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทร 097-2517187

อาคารเอส แอนด์ เอ ชั้น 8 เลขที่ 302 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0-2237-9999 แฟกซ์. 0-2235-4444
S&A BUILDING, 8th FLOOR, 302 SILOM RD., SURIYAWONG, BANGRAK, BANGKOK 10500, THAILAND. TEL. (662) 237-9999 FAX : (662) 235-4444

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายพงษ์พัฒน์ โทกุล อายุ 35 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่ 121 หมู่ที่ 10 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง กุดจับ อำเภอ/เขต กุดจับ จังหวัด อุดรธานี
โทรศัพท์ 099-5056959 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาคี วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า กำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน ภฟก.50785 ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2571
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน นายตรีทิพ อรุณานนท์ชัย
ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ และ น้ำตาลทรายขาว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225196
อยู่บ้านเลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง เบิกไพร อำเภอ/เขต บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี
โทรศัพท์ 032-201456-7 เมื่อวันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]
( ) ( )
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ วิศวกรผู้ตรวจสอบ
1 / พ.ย. / 67 1 / พ.ย. / 67

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่..... วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ นายตรีทิพ อรุณานนท์ชัย
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6
ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง เบิกไพร
อำเภอ/เขต บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี โทร 032-201456-7 โทรสาร
ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายดิบ ลำดับที่ 11(3)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225196 ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ -
[ ] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [✓] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า[ ]
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 3 สาย 22KV/3300 V22K/380 โวลท์
- ขนาดของมิเตอร์ ประกอบ CT300/5 Amp PT22KV/110V Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี
  ขนาดพิกัด KVA, ประเภท (Type) oil-Immersed self-cooled
  จำนวน ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก outdoor type
  คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [ ] ไม่มี
  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) 0.85 [ ] lead [✓] lag
  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current)
  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current)
  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [✓]เหมาะสม
  [ ] ไม่เหมาะสม
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 105,860 Kwh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) สาย 24 KV SAC 185 sq.mm.
- ระบบเมนสวิทช์ [✓]คัตเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด
  [ ] เบรคเกอร์ แบบ
  ขนาด A

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [ ] มีขนาด.....ตร.มม [✓] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข.....
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [✓] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
    [ ] ต้องแก้ไข.....
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [✓] มี [ ] ไม่มี
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [ ] ไม่มี [✓] มี เป็นชนิด Protection Relay.....
    [ ] ต้องแก้ไข.....
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [✓] ไม่มี [ ] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [✓] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี
[ ] ต้องแก้ไข.....

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

สภาพระบบไฟฟ้าของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ถูกวิธี และปลอดภัย ตามหลักวิศวกรรม

มีการควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าอย่างถูกต้อง มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

สภาพของสายไฟฟ้ายังอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี

ลงชื่อ [redacted] วิศวกรผู้ตรวจสอบ

([redacted])

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายพงษ์พัฒน์ โทกุล อายุ 35 ปี
ที่อยู่เลขที่ 121 หมู่ที่ 10 ตรอก/ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล กุดจับ เขต/อำเภอ กุดจับ จังหวัด อุดรธานี
โทรศัพท์ 099-5056959 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาคีวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน ภฟก.50785
ตั้งแต่วันที่ 9 ม.ค. 2566 ถึงวันที่ 8 ม.ค. 2571 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

⊘ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

○ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล .....)
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่ 0302-01-2565-0909 ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ -

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน นายตรีทิพ อรุณานนท์ชัย
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล เนินไพร เขต/อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี
โทรศัพท์ 032-201-456-7 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted]
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [redacted]
นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า CT300/5 แอมแปร์ 22 KV/33 KV โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
  หมายเลขเครื่องวัด 23057435
- ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 804 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 2 เครื่อง รวม 3,000 เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 เครื่อง รวม 35,625 เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายสุพัฒน์ ลิลิตสนอง ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
  ⊘ มี ○ ไม่มี เหตุผล .....

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :	✓			
	- สภาพเสา				
	.....				
	.....				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	.....				
	.....				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	.....				
	.....				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ				
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรอปฟิวส์คัตเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด 2000 kVA แรงดัน 22 kV/3300 V Impedance Voltage 6.8 % ชนิ ☑ Oil ○ Dry ○ อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง ○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ☑ ลานหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง ○ อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Drop out fuse พิกัดกระแส 1250 A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปฟิวส์คัตเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			มี Cable box หัว Bushing แรงสูง
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 95 mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกั้น/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓			อยู่ในอาคาร มีหลังคาคลุมและมี Bund wall ป้องกันเมื่อเกิดการรั่วไหลของหม้อแปลง
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ : หม้อแปลงลูกที่ 2 ขนาด 1000 KVA แรงดัน 22 kV/400 V Impedance Voltage 5.62% ชนิด oil	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ 1 รับจากหม้อแปลงที่ 1 ◯ ติดตั้งภายนอกอาคาร ☑ ติดตั้งภายในอาคาร ◯ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด VCB 2000 A IC 40 kA แรงดัน 3300 V พิกัดกระแส AT 2000 A AF - A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 95 mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ◯ ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ : เครื่องป้องกันกระแสเกิน MDB 1600 A แรงดัน 3300 V พิกัดกระแส AT1600 A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต่ำภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด THW ขนาด 500 mm^2 - สายนิวทรัล ชนิด THW ขนาด 500 mm^2 เดินใน ○ ท่อร้อยสาย (Conduit) ○ รางเดินสาย (Wire Way) ☑ รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ เหล็กชุบกัลวาไนท์ ○ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) ○ อื่นๆ	✓			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	✓			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ .....1..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ ....1.... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ◯ ภายนอกอาคาร ⊘ ภายในอาคาร ◯ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด ..... ACB ..... IC ....75.... kA แรงดัน ....380.... V พิกัดกระแส AT .....2000..... A AF .....-..... A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด ..THW.. ขนาด ...95... mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ⊘ ปกติ ◯ ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริภัณฑ์เครื่องจักรในการผลิต ..... บริภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน ..... บริภัณฑ์ระบบไฟฟ้าอาคาร ..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :	✓			

หมายเหตุ หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☑ **ใช้งานได้** ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ○ **ใช้งานได้** แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน .....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต่อไปอีก 1 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากขึ้น .....

ความคิดเห็น ควรตรวจดูแลระบบกราวด์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน อันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

.....

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วัน 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายพงพัฒน์ โทกุล อายุ 35 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บ้านเลขที่ 121 หมู่ที่ 10
ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง กุดจับ
อำเภอ/เขต กุดจับ จังหวัด อุดรธานี ที่ทำงาน -
โทรศัพท์ 099-505-6959
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท ภาคีวิศวกร
สาขา วิศวไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภฟก.50785 วันหมดอายุ 8 ม.ค.2571
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

- ☐ ออกแบบและคำนวณ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
- ☐ รับรองความถูกต้องของแบบ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
- ☑ รับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
- ☐ พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
- ☐ อำนวยการใช้ ☐ เครื่องจักรกล ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้า

ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 6
ถนน - ตรอก/ซอย -
ตำบล/แขวง เบิกไพร อำเภอ/เขต บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี
ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องนี้แล้ว
ทั้งนี้ ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อใช้เป็นหลักฐานได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) [redacted] วิศวกร
([redacted])



ที่ รง ๐๕๐๔/ว ๒๙๕

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๗๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน นายพงษ์พัฒน์ โทกุล

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญฯ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ลงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคลตามแบบ กภ.ทบ.๙ (บุคคลธรรมดา) เป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของท่าน เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียนให้ท่านเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า โดยมีใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๙๐๙ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ท่านฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา



[redacted]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๙๐๙

ขึ้นทะเบียนให้ นายพงษ์พัฒน์ โทกุล

เลขบัตรประจำตัวประชาช[redacted]

ที่อยู่ เลขที่ ๑๒๑ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

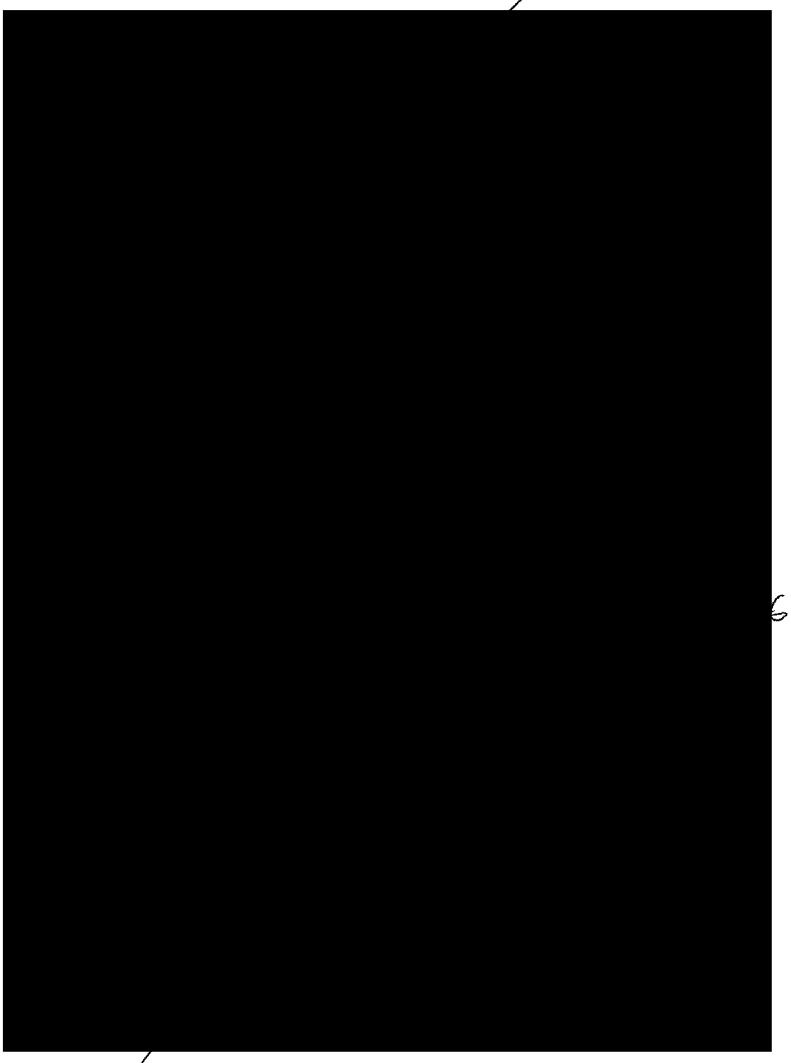
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]



67.

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพงษ์พัฒน์ ไทกุล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภฟก.๕๐๗๘๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

[redacted]

[redacted]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย พศษฐ แสง-ชูโต)
เลขาธิการสภาวิศวกร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)
นายกสภาวิศวกร

25ข

การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



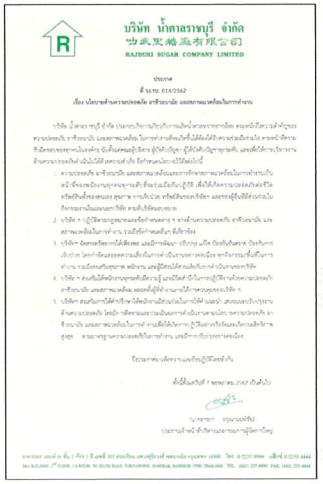


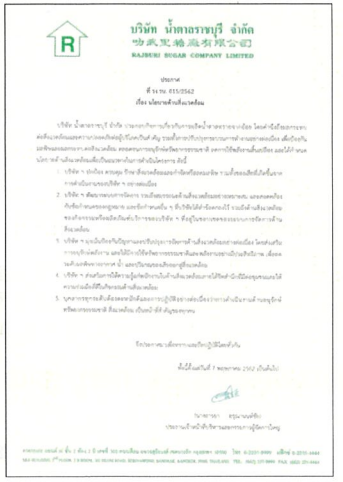
Rajburi Sugar Company Limited

ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





ที่จอดรถจักรยานยนต์
การขับขี่จักรยานยนต์ เข้า - ออกโรงงานต้องสวมหมวกกันน็อค





มาตรการป้องกันโควิด-19 ภายในโรงงาน

ก่อนเข้า โรงงาน	ในโรงงาน	หลังเลิกงาน
07.00-08.00	08.00-17.00	17.00-08.00
- ตรวจวัดอุณหภูมิ < 37.5 องศา C - ตรวจแมส - ตรวจเจลแอลกอฮอล์ - ส่ง Time-line - ตรวจ คัดกรอง Time-line	- ชุ่มตรวจ/สื่อสารผ่าน กลุ่ม Line - ยึดหลัก D-M-H-T-T ได้แก่ - D : Social Distancing เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร เลี่ยงการอยู่ในที่แออัด - M : Mask Wearing สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา - H : Hand Washing ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ - T : Testing การตรวจวัดอุณหภูมิและตรวจหาเชื้อโควิด 19 ในกรณีที่มีอาการเข้าข่าย - มาตรการอื่น ในการใช้ สถานที่/ที่ทำงาน	- ประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย Update ระเบียบ+อื่นๆ เกี่ยวกับโควิด - ตรวจแมส - ตรวจแอลกอฮอล์ - ห้ามจุดเสี่ยง ต่าง ๆ - ถ่ายรูปส่งผ่าน Line

Contoso

การตรวจวัดอุณหภูมิ ฉีดสเปรย์แอลกอฮอล์ ติดสติกเกอร์





Contoso

การเข้าแถวสแกนลายนิ้วมือ การซื้ออาหาร ให้เว้นระยะห่าง เดินตามทิศทางที่กำหนด







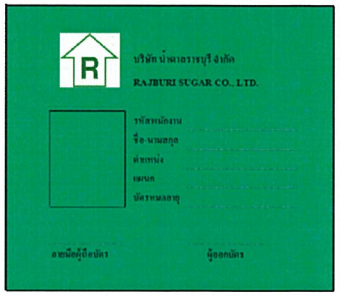
Contoso

นั่งรับประทานอาหารโต๊ะละ 2 คน เยื้องกัน ห้ามรับประทานอาหารร่วมกัน

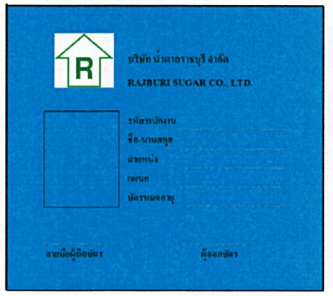




แบ่งแยก Team-A และ Team-B โดยใช้สีของบัตรพนักงาน



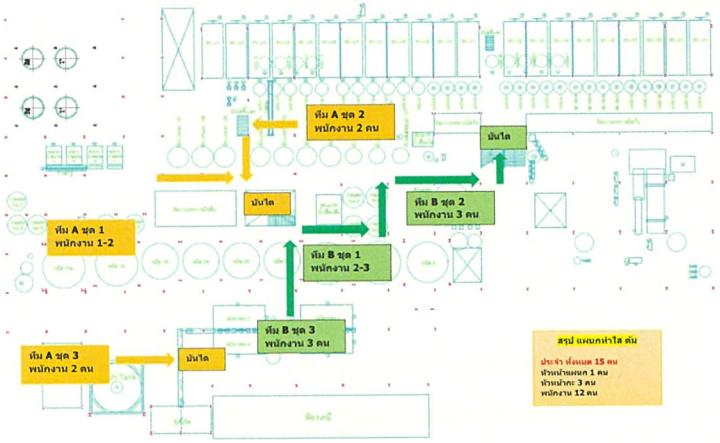
Team-A



Team-B

Contoso

แผนผังตำแหน่งหน้างาน – แผนกทำใสตัม



Contoso

ห้องน้ำแยกทีม A ทีม B

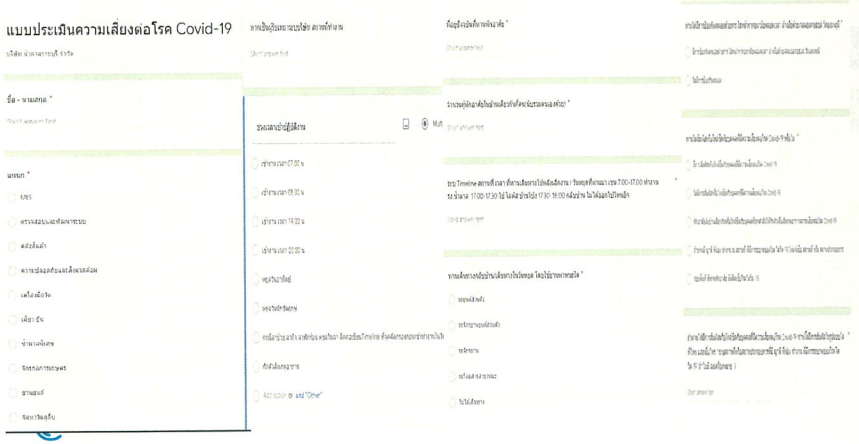


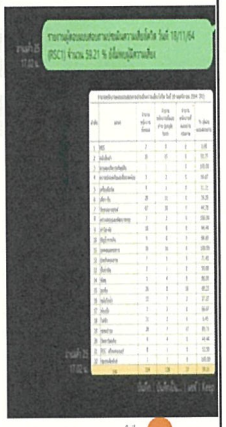


- ติดป้ายแยกห้องน้ำในแต่ละทีม
- ติดป้ายเตือนฉีดแอลกอฮอล์ที่ฝาชักโครก ก่อนและหลังใช้
- เตรียมแอลกอฮอล์ในแต่ละห้อง

Contoso

ระบบการคัดกรอง TIMELINE ผ่าน google from โหลดผ่าน Line





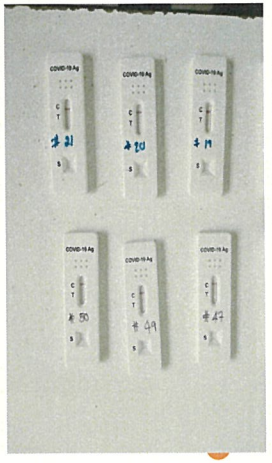
Contoso

สุ่มตรวจ ATK ทุกสัปดาห์









Contoso

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ และปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายบังคับ ป้ายเตือน อย่างเคร่งครัด

สี	ความหมาย	รูปทรงเรขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	สีแดง = หยุด	ห้ามเข้า ห้ามควบคุมด้านล่าง ห้ามสัมผัสไฟ
บังคับ	ต้องทำ บังคับให้ปฏิบัติ	สีฟ้า = ปฏิบัติ	ต้องรักษาความสะอาด ต้องสวมหมวก ต้องสวมรองเท้านิรภัย
เตือน	ระวัง มีอันตราย	สีเหลือง = ระวัง	ระวังอันตรายจากไฟฟ้า มีอันตรายจากรถยก ระวังวัตถุตกหล่น
สภาวะปลอดภัย	บอกถึงการไปสู่ความปลอดภัย	สีเขียว = ปลอดภัย	กล่องปฐมพยาบาล โทรศัพท์ฉุกเฉิน ทางออกฉุกเฉิน ขวามือ
อุปกรณ์ (มีสีตามอัคคีภัย)	ใช้งานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	สีแดง = ใช้เมื่อเกิดอัคคีภัย	ชุดกดสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ชุดสายดับเพลิงแห้ง สายดับเพลิง

สังเกต ทำความเข้าใจ รู้จักอันตราย และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง







2. ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงาน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

หมายถึง สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือหลายๆส่วนรวมกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่อวัยวะส่วนนั้นไม่ให้ต้องประสบกับอันตรายจากภาวะอันตรายที่จะเข้ามาถึงตัวคน มี 8 ประเภท

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)
3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)
4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)
6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection devices)
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection devices)
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection Devices)



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
(HEAD PROTECTION)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับป้องกันศีรษะจากการถูกกระแทกหรือวัตถุจากที่สูงตกลงมากระแทก และป้องกันตรายจากไฟฟ้าและสารเคมีเหลว

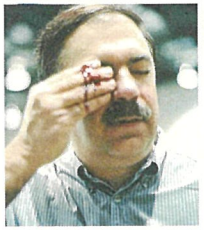


อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและตา
(EYE AND FACE PROTECTION DEVICES)

ใช้สำหรับป้องกันดวงตาจากการกระแทกกับของแข็ง ป้องกันสารเคมี หรือวัตถุกระเด็นเข้าตาจนได้รับอันตรายในขณะปฏิบัติงาน







อุปกรณ์ป้องกันอันตรายระบบการได้ยิน
(Hearing protection devices)

อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection) เป็นอุกรณ์ที่ใช้สำหรับป้องกันเสียงที่ดังเกินกว่าที่หูคนเราจะสามารถรับได้ มี 2 แบบคือ

1.ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) วัสดุที่ทำจากยาง พลาสติกอ่อน ทีมีขนาดพอดีกับรูหู และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ)



2.ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) มีก้านโค้งครอบศีรษะและใช้วัสดุที่มีความนุ่มหุ้มทับ ในส่วนของตัวครอบหูนั้นถูกออกแบบให้มีลักษณะแตกต่างกันตามการใช้งาน และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายระบบทางเดินหายใจ
(RESPIRATORY PROTECTION DEVICES)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตราย จากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอาการไม่เพียงพอ









อุปกรณ์ป้องกันมือ
(HAND PROTECTION DEVICES)

ในขณะปฏิบัติงานที่ต้องใช้ส่วนของมือ นิ้วมือ และแขน นั้นมีความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสกับสิ่งของ วัสดุอุปกรณ์ หรือสารเคมีที่อาจทำให้เกิดอันตายร้ายแรงได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันมือชนิดต่าง ๆ ซึ่งต้องเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

1. ถุงมือป้องกันความร้อน ใช้สำหรับงานที่ต้องจับต้องกับวัตถุที่ร้อน
2. ถุงมือป้องกันสารเคมี ทำจากยาง นีโอพรีน ไวนิล และโพลีเมอร์
3. ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ทำจากยาง ต้องได้มาตรฐานรับรองคุณภาพ และทดสอบการรั่ว ถุงมือประเภทนี้
4. ถุงมือป้องกันการขีดข่วนของมีคม และรังสี เป็นถุงมือที่ทำจากผ้า หนัง ถุงมือตาข่ายลวดทำจากลวด ซึ่งถักเป็นถุงมือ

ถุงมือผ้า



ถุงมือหนังเชื่อม



ถุงมือยาง



ถุงมือกันบาด



ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

อุปกรณ์ป้องกันเท้า
(FOOT PROTECTION DEVICES)

สวมใส่เพื่อป้องกันส่วนของเท้า นิ้วเท้า หน้าแข้ง ไม่ให้สัมผัสกับอันตรายจากการปฏิบัติงาน มีหลายชนิด ได้แก่

1. รองเท้านิรภัย ชนิดหัวรองเท้าเป็นโลหะ สามารถรับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ และทนแรงกระแทกของวัตถุหนัก 50 ปอนด์ ที่ตกจากที่สูง 1 ฟุตได้ เหมาะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมอื่น ๆ
2. รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์
3. รองเท้าป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น ไวนิล

นีโอพรีน ยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ แบ่งเป็นชนิดที่มีหัวโลหะ และไม่มีหัวโลหะ





อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง
(FALL PROTECTION DEVICES)

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง การทำงานในที่สูง เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาด งานไฟฟ้า จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานบนที่สูง ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

1) เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) หรือ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Safety Harness) ใช้สำหรับพยุงลำตัวของผู้ปฏิบัติงานเมื่อตกจากที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ควรเลือกใช้ Safety Harness แทน Safety Belt เพราะเมื่อเกิดการตก เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวจะพยุงหลังและลำตัวได้ดีกว่าเข็มขัดนิรภัยธรรมดา
2) เชือกนิรภัย (Lanyards) จะมีตัวล็อคด้านหนึ่งยึดติดกับเข็มขัดนิรภัยและอีกด้านจะเป็นตะขอเพื่อใช้สำหรับเกี่ยวกับคานหรือนั่งร้านที่มีความมั่นคงแข็งแรง หรือใช้เกี่ยวล็อคกับสายช่วยชีวิต เพื่อป้องกันการตก
3) สายช่วยชีวิต (Lifelines) จะใช้ในกรณีที่พื้นที่นั้นไม่มีจุดแขวนตะขอของเชือกนิรภัยที่ปลอดภัย เช่น การปฏิบัติงานบนหลังคา การปฏิบัติในลักษณะที่เป็นแนวดิ่ง เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
(BODY PROTECTION DEVICES)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย จากการกระเด็นหกรดของสารเคมี การทำงานในที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เป็นต้น

1. ชุดป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี เช่น โพลีเมอร์ ใยสังเคราะห์ Polyester และเคลือบด้วย polymer
2. ชุดป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุที่สามารถทนความร้อน โดยใช้งานที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ผ้าที่ทอจากเส้นใยแข็ง เคลือบผิวด้านนอกด้วยอลูมิเนียม เพื่อสะท้อนรังสีความร้อน หรือทำจากหนัง เพื่อใช้ป้องกันความร้อน และการกระเด็นของโลหะที่ร้อน
3. ชุดป้องกันการติดไฟ จากประกายไฟ เปลวไฟ ลูกไฟ วัสดุจากฝ้าย ชุบด้วยสารป้องกันการติดไฟ
4. เสื้อคลุมตะกั่ว เป็นเสื้อคลุมที่มีชั้นตะกั่วฉาบผิว วัสดุทำจากผ้าใยแก้วฉาบตะกั่ว หรือพลาสติกฉากตะกั่ว ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสรังสี





ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.ใช้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2.อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
3.ไม่ดัดแปลงอุปกรณ์
4.เก็บรักษาตามคำแนะนำของ จป.
5.เมื่อชำรุดต้องแจ้ง จป. หรือหัวหน้างาน







3

ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ

สวมหมวกนิรภัยเมื่อเข้าสู่เขตโรงงานหรือพบป้ายเตือน และในการทำงานที่กำหนดไว้

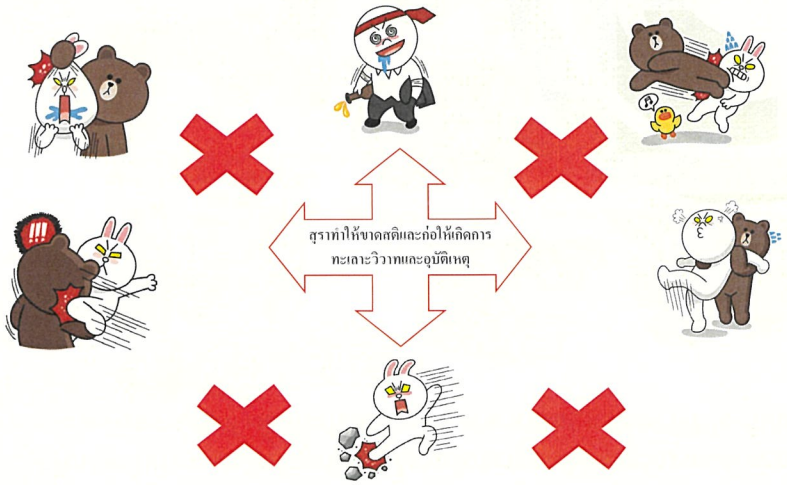
สวมรองเท้านิรภัยหรืออย่างน้อยรองเท้าหุ้มส้น





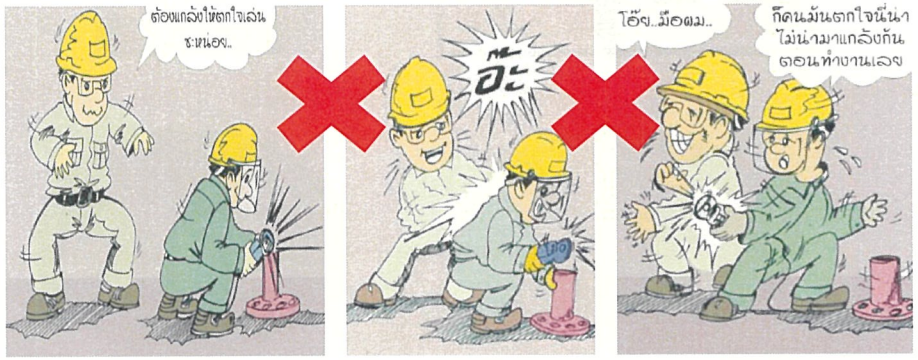
4

ห้ามเสพของมึนเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในสภาพมึนเมาโดยเด็ดขาด



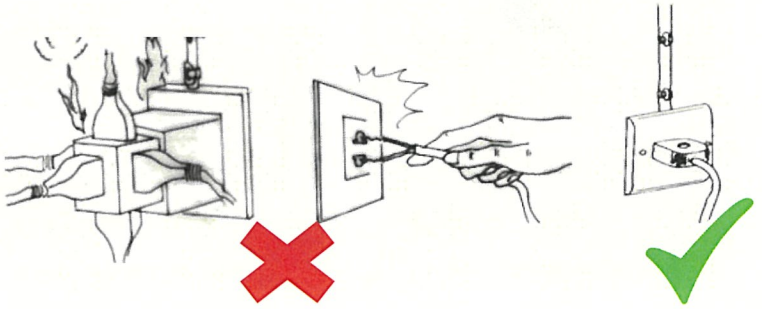
5

ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน



6

เมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานหัวหน้างาน



7

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง









8

งานที่มีความเสี่ยงอันตราย หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ต้องมีการขออนุญาตในการทำงานก่อนทุกครั้ง เช่น งานในที่สูง งานในที่อับอากาศ และงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ

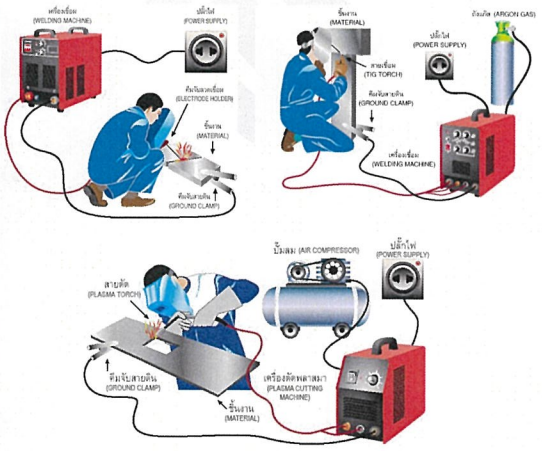




งานในที่อับอากาศ

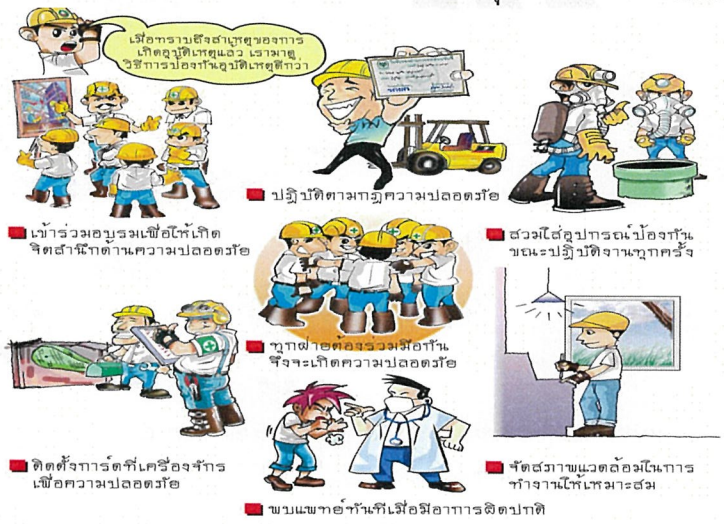


งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

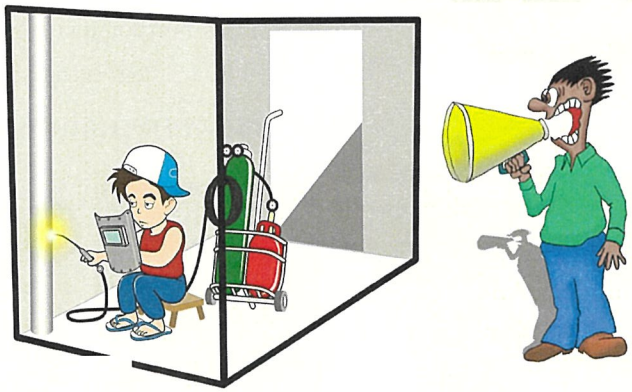


9

เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตามต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที เพื่อที่จะได้ทำการสอบถามหาสาเหตุ และหาวิธีป้องกันไม่ให้เกิดเหตุขึ้นซ้ำอีก



10 เมื่อหัวหน้างานพบว่า ผู้ใต้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานอย่างปลอดภัย หรือไม่สวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องสั่งให้หยุดงานทันที



11 สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่อนุญาตให้สูบเท่านั้น สังเกตจากป้ายเตือน (สูบครั้งละ 1 คน)









ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร

1. ก่อนใช้เครื่องจักรต้อง*ตรวจสอบฝาครอบการ์ด* หรือส่วนต่างๆ ของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
2. การใช้เครื่องจักรต้อง*ใช้ตามคู่มือ*หรือขั้นตอนที่กำหนดห้ามใช้เกินกำลังและเกินพิกัดที่กำหนดไว้





3. ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือที่มีสภาพ*ชำรุด* ระหว่างรอแก้ไขต้อง*แขวนป้าย*บ่งชี้สถานะของเครื่องให้ชัดเจน



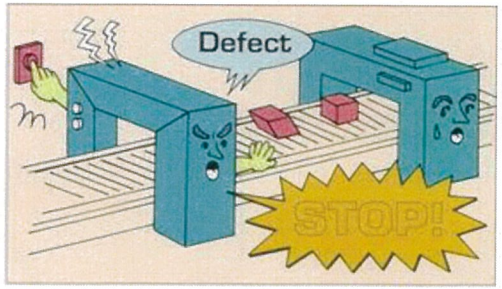
การเคลื่อนที่ตามขวางของสายพาน

4. ห้าม*ทำความสะอาด*หรือทำการใดๆ โดยใช้มือเข้าไปบริเวณจุดเคลื่อนไหวของเครื่องจักร ขณะเครื่องทำงานอยู่ *(ให้ปิดเครื่องก่อน)*



5. ห้าม*ผู้ไม่มีหน้าที่*เกี่ยวข้องเข้าใช้เครื่องจักรโดยเด็ดขาด

6. เมื่อจะเปิดสวิตซ์การทำงานของเครื่องจักร
ต้องรู้ที่ตั้งของ*สวิตซ์ปิด/หยุด*เครื่องจักร
หรือ*ปุ่มฉุกเฉิน*



ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

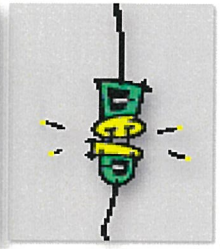












ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1.ติดตั้งตามหลักวิศวกรรม

2.เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน เช่น มอก. , IEC

3.ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ถูกวิธี

4.เมื่อจะซ่อมบำรุงเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องตัดไฟ

5.ตรวจรับรอง บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า



หลักการปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับสารเคมีอันตราย

1.**อ่านฉลาก**และทำความเข้าใจคุณสมบัติหรืออันตรายเกี่ยวกับสารเคมีที่จะใช้

2.**สวมใส่อุปกรณ์**ปกป้องคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการใช้สารเคมีเช่น แว่นตากั้นสารเคมี หน้ากากกรองสารเคมี ผ้ายางกั้นกระเด็น ถุงมือยาง เป็นต้น

3.**ไม่นำสารเคมีอันตรายเข้าใกล้**กับจุดที่มีประกาย**ไฟ**หรือเปลวไฟ

4.เมื่อสารเคมี**เข้าตาควรล้างด้วยน้ำเปล่า**โดยการปล่อยน้ำไหลผ่านตาประมาณ **10-15 นาที** รีบนำส่งแพทย์

5.เมื่อใช้สารเคมี**เสร็จสิ้นควรล้างมือ**และทำความสะอาดร่างกายให้สะอาด

อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานไม่ปลอดภัย







อันตราย

จุดหมุน จุดเหวี่ยง ห้ามนำมือหรืออวัยวะร่างกายเข้าไปเด็ดขาด
งานที่ไม่เคยทำ ให้สอบถามหัวหน้างานก่อน
ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต









ใต้สะพานเป็นจุดที่มีลูกกลิ้งเหล็ก
เกิดอุบัติเหตุแล้วจากการเอามือยื่นเข้าไปเพื่อเขี่ยเศษขยะออก

นิ้วโดยจุดหมุนเครื่องตัดปลายนิ้ว
พลั่งเผลอ ประมาณ และขาดความระมัดระวังในการทำงาน

อันตรายจากน้ำร้อน

อันตราย

1) ลื่นล้มร่องน้ำใต้หม้อต้มโดนน้ำร้อนลวก

2) วาล์วน้ำร้อนแตก / รั่ว

3) ท่อไอน้ำรั่ว









อันตรายจากน้ำร้อน

อันตราย

งานขับรถ ห้ามเปิดหม้อน้ำขณะเครื่องยนต์ร้อนอยู่ให้ตรวจสอบน้ำหม้อน้ำ
เติมน้ำหม้อน้ำก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือช่วงเปลี่ยนกะ



อันตรายจากการทำความสะอาดสะพานลำเลียง

อันตราย

พนักงานประจำต้องสอนวิธีทำความสะอาดสะพานลำเลียงที่ปลอดภัยให้ก่อน ห้ามเช็ดทำความสะอาดขณะลูกกลิ้งหมุน ให้ผู้ทำความสะอาดปิดสวิทย์ ถอดปลั๊กไฟก่อนทำความสะอาดทุกครั้ง



อันตรายจากการทำความสะอาด

อันตราย

ห้ามเช็ดทำความสะอาดขณะลูกกลิ้งหมุน ห้ามยืนจุดอันตรายตามภาพ ให้ผู้ทำความสะอาดยืนเช็คกระสอบน้ำตาล ห่างจากจุดลูกกลิ้ง



อันตรายจากการทำความสะอาด

อันตราย

ขณะทำงานที่ท่อเตาปูน เศษเขม่าร้อนกระเด็นมาถูกตัวทำให้เกิดแผลพุพองที่อกและแขนขวา



แก้ไข
1.ก่อนเริ่มงาน ต้องแจ้งเพื่อนร่วมงานว่าให้หลบจุดอันตรายจาก ความร้อนกระเด็น
2.แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน
3.งดกิจกรรมใกล้พื้นที่จุดอันตรายและปฏิบัติตามปกติภายหลัง

อันตรายจากการตกจากที่สูง

อันตราย

1) **ตรวจสอบพื้นที่การทำงานทุกครั้งก่อนการทำงาน**





อันตรายจากลูกไฟและสะเก็ดไฟ จากประตูเตา

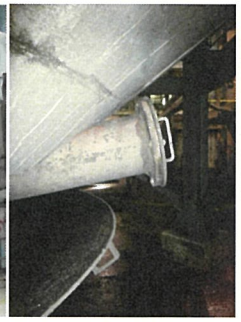
อันตราย

1) การทำงานหน้าเตา เกลี่ยเตา ให้สวมเสื้อแขนยาว หรือใส่ปลอกแขนป้องกันสะเก็ดไฟ

2) เมื่อเปิดเตา ไฟจะพุ่งออกให้ยืนหลังประตูเตาฝั่งบานพับ

3) เมื่อใช้งานคราดล้างเตาแล้วให้วางลักษณะขนานกับหน้าเตาและไม่ขวางทางเดิน









อันตราย

อันตรายจากการชน กระแทก

- ชิ้นงานที่ทำเสร็จแล้วไม่ติดเก็บให้เรียบร้อยมีส่วนที่ยื่นออกมา
- หากจำเป็นต้องมีชิ้นงานยื่นออกมาควรมีการติดป้ายเตือนส่วนที่ยื่นออกมา
- เดินลัดช่องทางที่ไม่ใช่ทางเดิน
- ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย





- ขณะตักขี้ตะกรันหม้อต้มที่ปล่อยออกจากท่อเดรน เงยหน้าขึ้นศีรษะกระแทกหน้าผากแตก

อันตราย

- ขณะที่พัดลมกำลังหมุนอยู่ ใช้มือขยับพัดลม นิ้วชี้มือซ้ายหลุดเข้าไปในช่องพัดลม ทำให้ถูกใบพัดลมบาดนิ้ว
- ปิด ดึงปลั๊กพัดลม ก่อนเคลื่อนย้าย



การดับเพลิงและระงับอัคคีภัย

การเกิดของไฟ

ไฟเกิดจากการรวมตัวขององค์ประกอบ 3 ประการ ที่รวมตัวกันจนได้สัดส่วน

1.เชื้อเพลิง (FUEL) คือสิ่งที่ติดไฟและลุกไหม้ได้

2.ความร้อน (HEAT) คือ ความร้อนที่เหมาะสมและเพียงพอ สามารถทำอุณหภูมิสูงจนทำให้สารเชื้อเพลิงจุดติดไฟ เช่น สะเก็ดไฟ ลูกไฟจากการเชื่อม เครื่องจักรร้อน ไฟฟ้าช็อต

3.อากาศ (OXYGEN) ในบรรยากาศทั่วไปมีออกซิเจน ประมาณ 21 % อยู่แล้ว ซึ่งสามารถทำให้ช่วยติดไฟได้







วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

ดูที่เข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิง เครื่องดับเพลิงที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ เข็มจะชี้ที่ช่องสีเขียว แต่ถ้าเข็มเอียงมาทางซ้ายแสดงว่าแรงดันไม่มี ต้องรีบนำไปเติมแรงดันทันที





เครื่องดับเพลิง ใช้งานได้ปกติ
(เข็มชี้ช่องเขียว)



เครื่องดับเพลิง สภาพขัดข้อง
(เข็มชี้ช่องแดง)

ห้ามวางสิ่งของกีดขวางอุปกรณ์
ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้









ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- **การพบเหตุเพลิงไหม้**
- ถ้าพบว่าเกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ร้องตะโกนว่า “ไฟไหม้” หรือดึงปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุที่อยู่ใกล้ที่สุด







ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. นำถังดับเพลิงมาดับไฟโดยเร็ว (ถ้ามีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ให้เคลื่อนย้ายออก)





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. อพยพไปจุดรวมพล

จุดรวม พล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน้าอาคารสำนักงาน





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เข้าแถวตามแผนกและเช็คชื่อพนักงาน





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ





การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ → แจ้ง หน.งาน / หน.แผนก/จป. → พาผู้บาดเจ็บไปที่ห้องพยาบาล



ห้องพยาบาล



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น









การปฐมพยาบาล

แผลปิด

แผลช้ำ ห้อเลือด ประคบด้วยความเย็น 24 ชั่วโมงแรก และหลังจาก 24 ชั่วโมง ประคบด้วยความร้อน หรือทายา

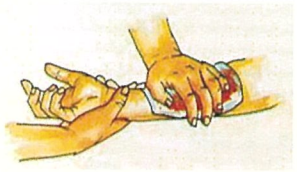


การปฐมพยาบาล

แผลเปิด

1.ล้างบาดแผล
2.ทาแผลด้วยยา
3.ปิดผ้าก๊อซ







การปฐมพยาบาล

การห้ามเลือด

1.กดบาดแผลโดยตรง
2.ใช้ผ้าสะอาดพันหนาๆ บริเวณแผล
3.ใช้ผ้ายืดพันทับ
4.ยกส่วนที่ได้รับบาดเจ็บให้สูง ถ้ามีการหักร่วมด้วย ห้ามยก

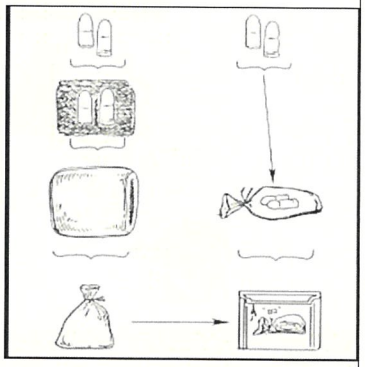




การปฐมพยาบาล

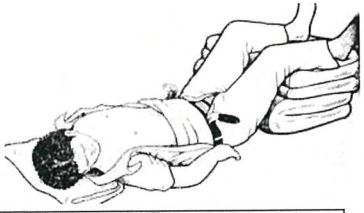
วัสดุหักคา/อวัยวะขาด

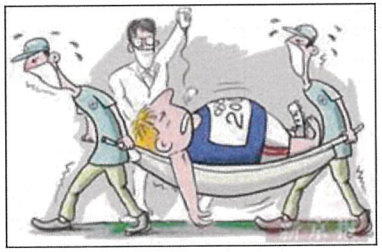
1.แผลที่วัสดุหักคา ห้ามดึงออก ยึดวัสดุให้นิ่งๆ และนำส่ง รพ.
2.แผลที่มีอวัยวะโผล่ ไม่ต้องดันกลับเข้าไป ใช้ผ้าสะอาดคลุม และนำส่ง รพ.
3.แผลที่อวัยวะขาดให้ใช้ผ้าปิดแผล และห้ามเลือด ส่วนอวัยวะ ที่ขาดให้ใส่ถุงพลาสติกสะอาดปิดปากถุง และนำแช่กระติกน้ำแข็ง และนำส่ง รพ.



การปฐมพยาบาล

อาการช็อก





1.ถ้ามีบาดแผลต้องห้ามเลือดก่อน
2.นอนราบ ศีรษะต่ำ ยกขาสูง
3.ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย
4.คลายเสื้อผ้าให้หลวม
5.งดอาหารและน้ำทางปาก
6.ให้ออกซิเจน
7.นำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาล

แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก





1.ถอดผ้าที่ติดกับแผลไฟไหม้ออก
2.ลดการปวดร้อนด้วยเจลทาแผล
3.ถอดแหวนหรือกำไรออก
4.นอนยกส่วนที่ถูกไฟไหม้สูงขึ้น
5.ใช้ผ้าสะอาดบางๆ คลุมแผล
6.นำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาล

ผู้ได้รับสารพิษทางปาก

ลดการดูดซึมของสารพิษ ได้แก่ ล้างออก, ล้วงคอให้อาเจียน

ข้อห้าม! ในกรณีทำให้อาเจียน

ผู้ป่วยหมดสติ

ผู้ป่วยที่กินกรด-ด่าง,น้ำมัน



ผู้ได้รับสารพิษทางตาและผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ทันที อย่างน้อย 15 นาที

ผู้ได้รับสารพิษทางการหายใจ

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยสู่อากาศบริสุทธิ์ หากหมดสติ ผายปอด นำส่ง รพ.

การปฐมพยาบาล

ไฟฟ้าช็อต



1.ตัดกระแสไฟฟ้า
2.ถ้าตัดไฟไม่ได้ผู้ช่วยต้องยืนอยู่บนฉนวนแห้งๆ
แล้วใช้ไม้ที่แห้งเขี่ยสายไฟให้พ้นจากผู้ป่วย
หรือดันร่างกายส่วนที่สัมผัสไฟให้หลุดออกจากสายไฟ
3.ตรวจดูการหายใจ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ทำการเป่าปากช่วย
หายใจทันที ถ้าหัวใจหยุดเต้นให้ทำการนวดหัวใจพร้อมกันไป
4.นำส่งโรงพยาบาล

การจัดการขยะภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี



ขยะทั่วไป

ขยะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าในการนำไปรีไซเคิล เช่น ถุงขนม เปลือกลูมอม ซองบะหมี่ ถุงพลาสติก

ขยะรีไซเคิล

ขยะที่สามารถนำไปขายได้เช่น แก้วน้ำ กระดาษ พลาสติก โลหะ อโลหะ กล่อง ขวดน้ำพลาสติก

ขยะเปียก

ขยะที่ย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหารและพืชผักที่เหลือจากการรับประทานหรือการประกอบอาหาร

การจัดการขยะภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี

ขยะทั่วไป
ขยะรีไซเคิล
ขยะเปียก





- สถานที่ทิ้งขยะอยู่หน้าโรงอาหาร
- ไม่อนุญาตให้พนักงานนำอาหาร ขนม ถือเข้าไปรับประทานในโรงงานเด็ดขาด
- ให้รับประทานภายในโรงอาหาร

การจัดการขยะภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี



ใช้ถุงผ้าแทนการใช้ถุงพลาสติกได้ เพื่อลดปัญหาขยะภายในโรงงาน

ใช้แก้วน้ำแทนการใช้ขวดพลาสติก



การจัดการขยะภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี





- ทุกแผนกถ้าจะมีการนำขยะอันตรายมาทิ้งให้ทางแผนกมาติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนนำมาทิ้งทุกครั้ง

- ห้ามนำขยะทุกชนิดมาวางหน้าตู้ขยะอันตรายเด็ดขาด ให้ติดต่อกับทางแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

26ข

สภาพภายในสถานที่ทำงาน



ตู้แสดงเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเครื่องกล