

ภาคผนวก ข-12

นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ประกาศที่ GBP 001/2565

**นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านการดูแลสุขภาพ
และความปลอดภัย และสังคม**

กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เป็นบริษัทชั้นนำทางด้านนวัตกรรมและพัฒนาพลังงาน ของประเทศ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้พื้นฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม ของกลุ่มบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม รวมทั้งเพิ่มโอกาสทางด้านเศรษฐกิจ โดยมีนโยบายที่สำคัญคือ

1. มุ่งมั่นที่จะบรรลุและปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำข้อกำหนด ของลูกค้า และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้เป็นมาตรฐานในการดำเนินการ

2. จะดำเนินธุรกิจอย่างมีแนวทางความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงความมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสังคมโดยมีเป้าหมายคือลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งองค์กรตลอดจนวัฏจักรการผลิตของผลิตภัณฑ์ สร้างสมดุลระหว่างผลประโยชน์และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร ทำให้เกิดการพัฒนารุกิจอย่างยั่งยืน

3. มุ่งมั่นในการป้องกันการได้รับบาดเจ็บและเจ็บป่วย อันตรายจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากการทำงาน กำจัดและลดความเสี่ยง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการดูแลสุขภาพจิตใจของพนักงาน พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้น่าอยู่ทำงาน และเกิดความปลอดภัยสูงสุดในขณะทำงาน

4. จัดให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับ ชุมชนรอบข้าง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความเข้าใจในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสังคม พร้อมทั้งมุ่งมั่นให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรกับผู้ทำงาน, ตัวแทนผู้ทำงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และยินดีเปิดเผยรายงานผลการดำเนินงานสู่สาธารณะ

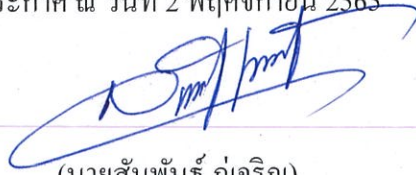
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งในเรื่องบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา งบประมาณและให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ พร้อมทั้งปลูกฝังและเสริมสร้างวัฒนธรรมและพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสังคม เน้นการมีส่วนร่วมจากระดับผู้บริหาร ไปจนถึงพนักงานทุกระดับ

6. มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการด้านสังคม ร่วมกับผู้รับเหมาหลัก ผู้ผลิต และ

ผู้ค้าทางธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนาด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

7. ทบทวนแผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสังคม เป็นประจำปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565



(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ประกาศที่ 005 / 2565

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

**เรื่อง นโยบายด้านการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
และสังคม**

กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เป็นบริษัทชั้นนำทางด้านนวัตกรรมการพัฒนาพลังงาน ของประเทศ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้พื้นฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม ของกลุ่มบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และ ลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม รวมทั้งเพิ่มโอกาสทางด้านเศรษฐกิจ โดยมีนโยบายที่สำคัญ คือ

1. มุ่งมั่นที่จะบรรลุและปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำข้อกำหนด ของลูกค้า และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้เป็นมาตรฐานในการดำเนินการ
2. จะดำเนินธุรกิจอย่างมีแนวทางความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงความมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมโดยมีเป้าหมายคือลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งองค์กร ตลอดจนวงจรการผลิตของผลิตภัณฑ์ สร้างสมดุลระหว่างผลประโยชน์และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร ทำให้เกิดการพัฒนารุจิอย่างยั่งยืน
3. มุ่งมั่นในการป้องกันการได้รับบาดเจ็บและ เจ็บป่วย อันตรายจากการทำงาน และโรคที่เกิดจากการทำงาน รวมถึงการดูแลสุขภาพจิตใจของพนักงาน พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้น่าอยู่ น่าทำงาน และเกิดความปลอดภัยสูงสุดในขณะทำงาน
4. จัดให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับ ชุมชนรอบข้าง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้มีความเข้าใจในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พร้อมทั้งให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้พนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรกับผู้ทำงาน, ตัวแทนผู้ทำงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และยินดีเปิดเผยรายงานผลการดำเนินงานสู่สาธารณะ
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งในเรื่องบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา งบประมาณและให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ พร้อมทั้งปลูกฝังและเสริมสร้างวัฒนธรรมและพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคม เน้นการมีส่วนร่วมจากระดับผู้บริหารไปจนถึงพนักงานทุกระดับ

6. มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการจัดการด้านสังคมร่วมกับผู้รับเหมาหลัก ผู้ผลิต และผู้ค้าทางธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนาด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
7. ทบทวนแผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม เป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ประกาศ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2565



(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-13

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



SAFETY HANDBOOK

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

พนักงานทุกคนถือเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อองค์กร กลุ่มบริษัท กัลฟ์ จึงให้ความสำคัญและใส่ใจในด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอันดับแรก โดยมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายคือผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความปลอดภัยปราศจากการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและมุ่งหวังให้ทุกคนตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นอันจะนำไปสู่การลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้

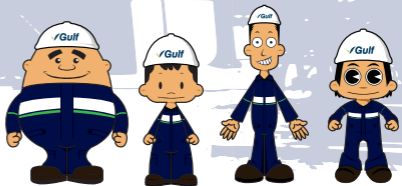
ด้วยความปรารถนาดี
ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

สารบัญ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย	1
กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	2
การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า	10
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	11
ระบบขออนุญาตทำงาน	14
การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	17
การทำงานในที่อับอากาศ	18
การทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	20
การทำงานกับสารเคมี	21
การทำงานบนที่สูง	23
การทำงานกับบันจัน	24
การทำงานกับรถยก	25
การใช้งานและเก็บถังก๊าซ	26
การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ	27
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	28
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	31
การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ	32

สารบัญ

โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	33
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	35
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	39
ประเภทของขยะและภาชนะรองรับ	40



นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย

ประเด็นสำคัญ	รายละเอียด
 การดำเนินงานอย่างยั่งยืน	มุ่งสู่ความยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม และส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนทั้งในและนอกองค์กร
 การปฏิบัติตามกฎหมาย	ปฏิบัติตามพันธกรณีและข้อตกลงต่างๆ การปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนและสิทธิแรงงานตามมาตรฐานสากล ปฏิบัติตามกฎหมาย
 การกำกับดูแลกิจการ	ปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีความโปร่งใส ต่อต้านการทุจริตคอร์ปชั่นส่งเสริมการปฏิบัติที่เป็นธรรมและมีจริยธรรม
 การบริหารความเสี่ยง	ประเมินและบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ทำการตรวจสอบภายในและภายนอก รักษากระบวนการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม
 การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	สร้างช่องทางการสื่อสารที่ชัดเจน เผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ บริหารข้อร้องเรียนและการขอคำปรึกษา สนับสนุนการปรึกษาหารือและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
 ความผูกพันของพนักงาน	สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยในที่ทำงาน ส่งเสริมการไม่เลือกปฏิบัติและความเท่าเทียมทางเพศ สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร และความเป็นอยู่ที่ดี
 การปกป้องสิ่งแวดล้อม	ใช้เทคโนโลยีและแนวปฏิบัติที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นปกป้องสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอน การพัฒนาโครงการ ส่งเสริมความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

กฎความปลอดภัยทั่วไป

- ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาในพื้นที่ที่กำหนด
- ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ดูแล รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามหลักการ 5ส
- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง และแผงควบคุมสวิตช์ไฟฟ้า
- ห้ามหยอกล้อหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
- ให้หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อพบว่าไม่ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานเพื่อทำการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนจึงเริ่มปฏิบัติงานต่อไป
- รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกครั้งเมื่อประสบอุบัติเหตุหรือพบเห็นการเกิดอุบัติเหตุ

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า

ผู้ที่มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า จะต้องสวมอุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตาม
กฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์สำนักงานที่ชำรุด
ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานต่อไป
- ไม่ควรขึ้นเหยียบบนเก้าอี้หรืออุปกรณ์ที่ไม่มี
ความมั่นคงเพื่อหยิบสิ่งของที่วางอยู่สูง
- ไม่เปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้ลั่นคว่ำได้
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น-ลงอย่าง
ระมัดระวัง
- ใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษ
อย่างระมัดระวัง
- การวางสิ่งของที่อยู่สูงเหนือระดับศีรษะ ให้ใส่ในภาชนะ/
กล่องเพื่อป้องกันการตกหล่น
- กรณีต้องผลักประตูเข้า-ออก ต้องเปิดอย่างช้าๆ ระมัดระวัง
และไม่ใช่มือดันที่กระจกโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุด
แตกได้

ความปลอดภัยนอกเวลางาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุตอนอกงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะขณะเดินทาง

การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักร

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองเฉพาะตามข้อกำหนดของอุปกรณ์เครื่องจักรนั้นๆ

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้ง หรือนอกอาคาร ในระหว่างเกิดฝนฟ้าคะนอง และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานที่ไปเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้ รั้ว เสา หรือท่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว เพราะอาจเป็นสื่อล่อฟ้าได้

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้เข่าเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง และใช้กำลังขาในการยก อย่าใช้กำลังของส่วนหลัง และไม่บิดเอวหรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของพร้อมกัน ขณะยกให้น้ำหนักสิ่งของสมดุลกันทุกฝั่งที่ยก
- ห้ามยกของหนักให้อยู่ในระดับที่สูงเกินกว่าหน้าอก ควรยกของขึ้นมาให้สูงระดับเอวหรือข้อศอก
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัสดุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยเครื่องทุ่นแรง

- การใช้รถเข็น ต้องวางน้ำหนักให้ตกที่ศูนย์กลางล้อ และใช้วิธีดันให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้า
- ห้ามบรรทุกหรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถหรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้สะอาด เป็นระเบียบไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้นานอาจทำให้เกิดการสะดุด การติดไฟ การระเบิด รวมถึงเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค
- วัสดุที่จัดเก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง การแยกประเภท การจำกัดความสูงและการกำหนดระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุตต่อชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ

การป้องกันอันตรายจากการทำงานที่มีอุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วยส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 150 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 65 องศาเซลเซียส) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi. หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัส โดยมีข้อควรปฏิบัติดังนี้

- ให้ทบทวนวิธีปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน เพื่อปิดหรือตัดแยกแหล่งพลังงานออกก่อนปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานค้างอยู่ เช่น มีอุณหภูมิ หรือแรงดันสูง จึงต้องเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
- ให้ตรวจสอบเส้นทางออกสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สามารถออกจากแนวหรือทิศทางการรั่วได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆเพื่อเบี่ยงเบนทิศทางหรือลดความรุนแรงของอุบัติเหตุจากการสัมผัสพลังงาน
- ให้สวมชุดป้องกันความร้อนเมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่/อุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส)
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงดังซึ่งอาจจะมองไม่เห็นจุดรั่ว ห้ามเข้าไปเพื่อซ่อมแซมเอง จะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักรระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิลงก่อน



ความปลอดภัยในการขั้วขั้วยานพาหนะ

- ผู้ขั้วขั้วยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขั้วขั้ว
- ผู้ขั้วขั้ว และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- การขั้วขั้วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด



- การเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้าของผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้มาเยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงาน และผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกโรงไฟฟ้า และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาภายในโรงไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด



- พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ ทั้งพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- พนักงานต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องหยุดใช้งาน
- พนักงานต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- **อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ** ป้องกันศีรษะจากอันตรายจากการถูกชน การถูกกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง การป้องกันความร้อนหรือกระแสไฟฟ้า ได้แก่ หมวกนิรภัย
- **อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา** ป้องกันวัตถุหรือสารเคมีกระเด็นเข้าดวงตาหรือใบหน้า เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา หน้ากากป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม เป็นต้น
- **อุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน** ป้องกันเสียงดังที่อาจจะมีผลกระทบต่อ การได้ยิน ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear muffs)
- **อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ** ป้องกันอันตรายจากมลพิษต่างๆเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ หรือป้องกันอันตรายจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรองก๊าซไอระเหย และหน้ากากแบบมีเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันลำตัว** ป้องกันอันตรายต่อลำตัวจากการกระเด็นของสารเคมี การสัมผัสความร้อนหรือประกายไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน เป็นต้น

- **อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน** ป้องกันอันตรายต่อมือ นิ้ว แขน จากการถูกขีดข่วน การสัมผัสสารเคมี การสัมผัสความร้อน หรือไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง ถุงมือหนัง ถุงมือผ้า เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า** ป้องกันขาและเท้าจากการถูกกระแทก การสัมผัสไฟฟ้า การลื่น ใต้แท่ง รองเท้านิรภัย
- **อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง** ป้องกันอันตรายจากการตกที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) สายช่วยชีวิต เป็นต้น



- การปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตตามประเภทของงาน ดังนี้

1) งานอันตราย ประกอบด้วยงานที่มีลักษณะดังนี้

- งานเกี่ยวกับสารเคมี
- งานในที่อับอากาศ
- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
- งานไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
- งานขุด
- งานบนที่สูง (ใช้บันไดหรือนั่งร้าน)
- งานเครื่องกล (ที่มีแรงดัน ตั้งแต่ 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิตั้งแต่ 65 องศาเซลเซียส)
- งานฉายรังสี
- งานยก (ที่ใช้สลิง รอกและเครน)

2) งานทั่วไป งานที่ไม่เข้าข่ายเป็นงานอันตรายข้างต้น

- การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out)

1) Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้

ตัดแยกพลังงาน

2) Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ lock box โดยหัวหน้าจะเป็นผู้รับผิดชอบ

3) วิศวกรเดินเครื่อง เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกแหล่งพลังงานโดยล็อกกุญแจและแผ่นป้าย และระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน

4) หัวหน้าจะเป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกกุญแจและนำแผ่นป้ายออก หลังจากที่ยกเลิกงานใน Work Permit แล้ว

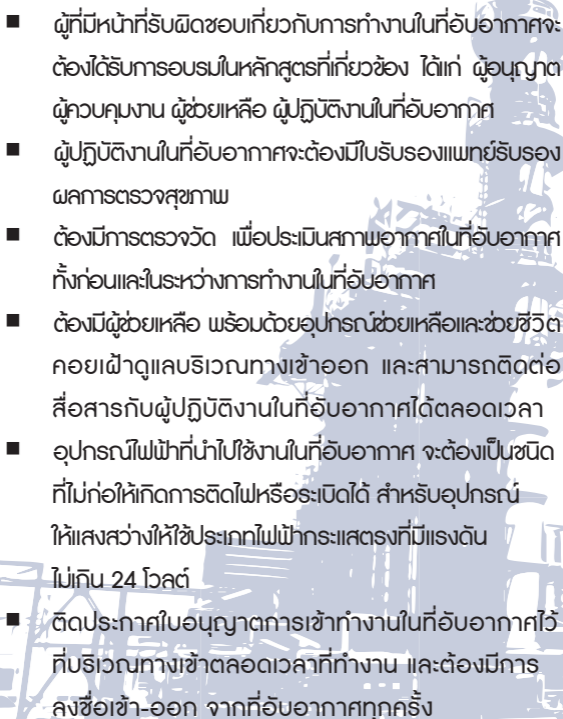


- ผู้ที่มีหน้าที่ตามระบบการอนุญาตทำงาน
 - ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ทั้ง 2 ประเภท
 - ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้ที่ทางผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง (Operation Manager) มอบหมาย
- ระยะเวลาในการอนุญาตหรืออายุใบอนุญาต จะสิ้นสุดลงตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต
- ต้องมีการชั่งอันตรายด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น Job Safety Analysis (JSA), Check List, What If, Hazard Operability Study (HAZOP) ประกอบการขออนุญาตทำงาน

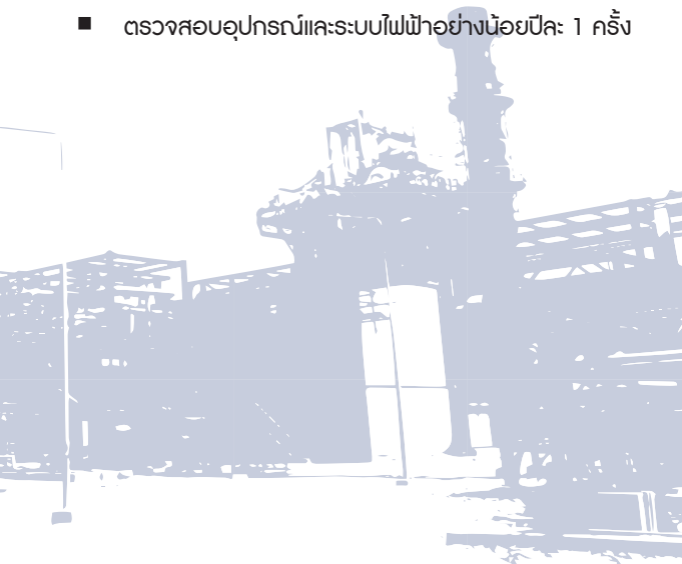
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น นาฬิกา สร้อยข้อมือ แหวน หรือกำไล เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาด ขณะเครื่องจักรทำงาน



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในที่ซึ่งมีทางเข้าออก จำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น แท็งก์ต่างๆ บ่อ หลุม คอนเดนเซอร์ HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit เป็นต้น
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเท่านั้น

- 
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
 - ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องมีใบรับรองแพทย์รับรองผลการตรวจสุขภาพ
 - ต้องมีการตรวจวัด เพื่อประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ ทั้งก่อนและในระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ
 - ต้องมีผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต คอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออก และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปใช้งานในที่อับอากาศ จะต้องเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ สำหรับอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้ใช้ประเภทไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดันไม่เกิน 24 โวลต์
 - ติดประกาศใบอนุญาตการเข้าทำงานในที่อับอากาศไว้ที่บริเวณทางเข้าตลอดเวลาที่ทำงาน และต้องมีการลงชื่อเข้า-ออก จากที่อับอากาศทุกครั้ง

- ต้องขออนุญาตเมื่อต้องทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพฉนวน สายดิน เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



- ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่เกี่ยวข้องก่อนการใช้งาน
- ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดตลอดเวลาที่ทำงานกับสารเคมี
- ต้องทราบถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน วัสดุดูดซับ เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ทันที
- ต้องทราบถึงการปฏิบัติริยาต่อกันของสารเคมี ที่นำมาใช้งาน เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้อย่างเหมาะสม
- ภาชนะจัดเก็บสารไวไฟจะต้องต่อสายดินตลอดเวลา เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่เก็บสารเคมีไวไฟ
- การสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมี ต้องดำเนินการดังนี้
 - จัดทำรายละเอียดของสารเคมีอันตราย โดยให้มีข้อมูลครอบคลุมถึง ชื่อสารเคมี ส่วนประกอบ ปริมาณ การจัดเก็บ และการใช้งาน ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย และสะดวกในการนำมาใช้งาน

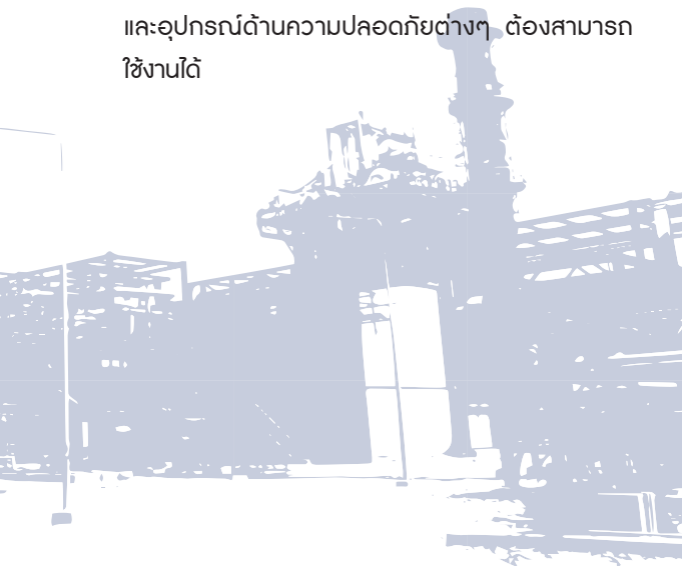
- ต้องมีการทบทวนข้อมูลสารเคมีชนิดใหม่และได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้นจึงจะมีการสั่งซื้อเข้ามาใช้งาน
- การรับสารเคมีพนักงานจะต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด มีฉลากที่แสดงข้อมูลของสารเคมี เช่น ชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ คำเตือน อันตราย ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี เป็นต้น
- ประชาสัมพันธ์และอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
- การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
- รูปแบบของฉลากและการเตือนอันตรายของสารเคมี
- วิธีการจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย



- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องพิจารณาเลือกใช้บันไดหรือนั่งร้านให้เหมาะสม รวมถึงการใช้เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดต้องมีโครงสร้างแข็งแรงไม่แตกร้าว การพาเดอียังจะต้องทำมุม 68 - 75 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรงไม่ยุบตัว และจะต้องผูกบันไดยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบและออกแบบโดยวิศวกรตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงาน



- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด บิ้นจั่นได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดบิ้นจั่นและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามบิ้นจั่นยกของเกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนัก และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการขับรถยก
- ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานรถยกทุกครั้ง เช่น ระบบเบรก สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน เป็นต้น พร้อมมีบันทึกผลการตรวจสอบ
- ไม่ยกของที่มีน้ำหนักเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขับรถยกด้วยความเร็วไม่เกินที่กำหนด








- ถังก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงชื่อและประเภทของก๊าซ
- แยกเก็บถังก๊าซออกซิเจนออกจากถังก๊าซไวไฟและวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น ถังก๊าซอะเซทิลีน ถังก๊าซบิโตรเลียม น้ำมันเชื้อเพลิง ให้มีระยะห่างอย่างน้อย 6 เมตร หรือกั้นด้วยกำแพงทนไฟอย่างน้อย 30 นาที
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นถังก๊าซเต็ม ถังก๊าซที่มีการใช้งาน หรือถังก๊าซเปล่า ทั้งนี้ ต้องปิดฝาครอบวาล์วและคล้องสายรัดป้องกันถังก๊าซล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซจะต้องมีการระบายอากาศดีและอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน



- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร และงานบัดกรี เป็นต้น
- ต้องขออนุญาตก่อนการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
- ต้องแยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หรือใช้วัสดุป้องกันไฟกั้น/ปิดคลุม
- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและพร้อมใช้งาน ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- งานเชื่อมก๊าซจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ติดตั้งไว้ที่บริเวณทางออกอุปกรณ์ปรับความดัน (Regulator) ของถังก๊าซ
- งานเชื่อมไฟฟ้าจะต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม

สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

รูปทรงเรขาคณิต	ความหมาย	สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	สีของสัญลักษณ์ภาพ	ตัวอย่างการใช้งาน
 แถบวงกลม พร้อมแถบเฉียง	ห้าม	สีแดง	สีขาว	สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามผ่าน - ห้ามใช้ดื่ม
 วงกลม	บังคับให้ปฏิบัติ	สีฟ้า	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา - ต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย - ต้องปิดสวิทช์
 สามเหลี่ยมด้านเท่า	เตือน	สีเหลือง	สีดำ	สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังพื้นผิวร้อน - ระวังอันตรายจากกรด - ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
 สี่เหลี่ยมจัตุรัส	สถานะปลอดภัย	สีเขียว	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - ปฐมพยาบาล - ทางหนีไฟ - จุดรวมพล
 สี่เหลี่ยมจัตุรัส	อุปกรณ์เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย	สีแดง	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - จุดแจ้งเหตุ - อุปกรณ์ผจญเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิงยกหัว

*อ้างอิงจาก มอก.635-2554 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



ห้ามสูบบุหรี่
No smoking



ห้ามเดินเครื่อง
Do not operate



ห้ามถ่ายรูป
Do not take a photo

เครื่องหมายบังคับ



สวมเครื่องป้องกันศีรษะ
Head protection must be worn



สวมเครื่องป้องกันตา
Eye protection must be worn



สวมเครื่องป้องกันเท้า
Foot protection must be worn

เครื่องหมายเตือน



ระวังสารกัดกร่อน
Corrosive substance



ระวังไฟฟ้าช็อต
Risk of electric shock



ระวังวัตถุมีพิษ
Toxic risk

เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย



เครื่องหมายป้องกันและระงับอัคคีภัย



- เหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่
 - ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
 - ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
 - ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
- พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนเองในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- พนักงานต้องทราบตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพทฉุกเฉิน
- พนักงานต้องเข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ การดับเพลิงขั้นต้น และเทคนิคการผจญเพลิง เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย และถังดับเพลิง เป็นต้น
- กรณีระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Fire System Impairment

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่มีลักษณะ ได้แก่ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย สารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล ไฟไหม้ ทรัพย์สินสูญหาย จะต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและบันทึกรายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ ให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดเหตุ
- การสอบสวนหาสาเหตุโดยคณะกรรมการความปลอดภัยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ
- กำหนดแนวทางเพื่อแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำที่ชัดเจน

Behavior Based Safety (BBS) เป็นวิธีการในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้เป็นพฤติกรรมที่ปลอดภัย รวมทั้งการส่งเสริมให้มีพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยการให้ทุกคนในองค์กรได้มีส่วนร่วม ผ่านโปรแกรม Gulf BBS



กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรม ด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะเเนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. เเนะนำทันทีก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



BBRเป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคนทุกฝ่าย (Intervention) ช่วยกันสังเกต (Observation) ดูแลซึ่งกันและกันด้วยความห่วงใย เอื้ออาทร (Caring) จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Culture)

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ ปั่น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดุกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดุกที่หักโผล่มานอกเนื้อให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่างพยายามดึงกระดุกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรีบห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก ใช้น้ำสะอาดชุบน้ำเย็นจัดๆ ปิดแผลและคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเป็นเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

ตกจากที่สูง

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหัก หรือมีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่ายกแบบหิ้วขา หรือรักแร้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักยุบจะลงมากดไขสันหลังทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าใดให้นำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระมัดระวังในเรื่องการพลิกตัวหากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยใช้เปลแข็ง หากเป็นเปลตะกั่วจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

สารเคมีเข้าตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)

การช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าดูดด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึงต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ

2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้นสายไฟฟ้าแรงสูงควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย

3. ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเองหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดกลุ่มก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บ ควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถังมียาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าบ้านทั่วไป และมีเพียงบาดแผลไม่ลึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้นผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็กผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ

2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หหมดสติ ควรรับนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา

3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้น หรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ช้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ

2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้

3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้

- จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
- วางสันมือขนานกับแนวทึ่งกลางหน้าอก แขนตั้งฉาก
- กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตามจังหวะเพลง “สุขกันเถอะเรา”

4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขยคาง



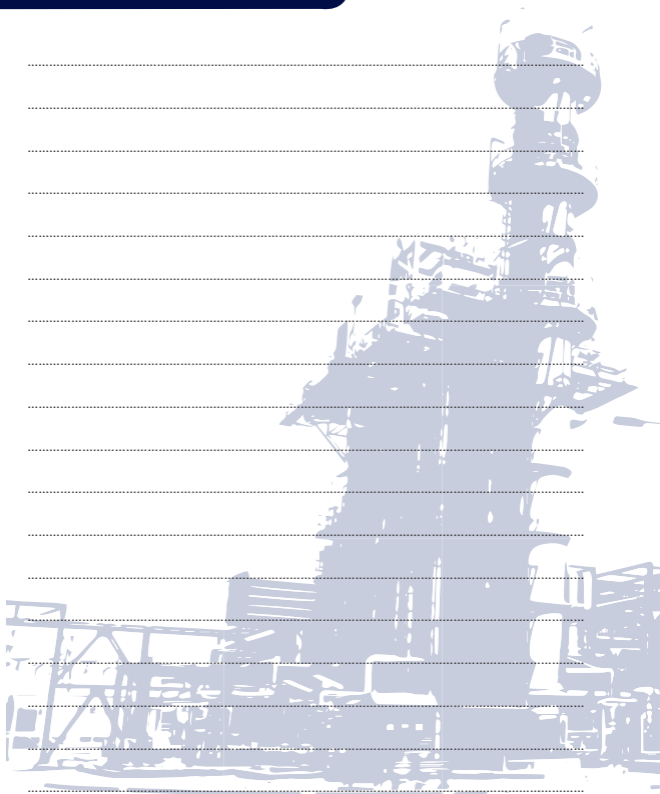
ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็น
อันตรายหรือปนเปื้อน
เช่น ภาชนะ หรือ เศษผ้า
ปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีเขียว สำหรับขยะทั่วไป
ที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น
เศษอาหาร ห่อขนม
เปลือกผลไม้ มูลฝอยต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่
สามารถรีไซเคิลได้ เช่น
ขวดนม/น้ำ พลาสติก
กระป๋องเครื่องดื่ม โลหะต่างๆ





อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ZERO ACCIDENT

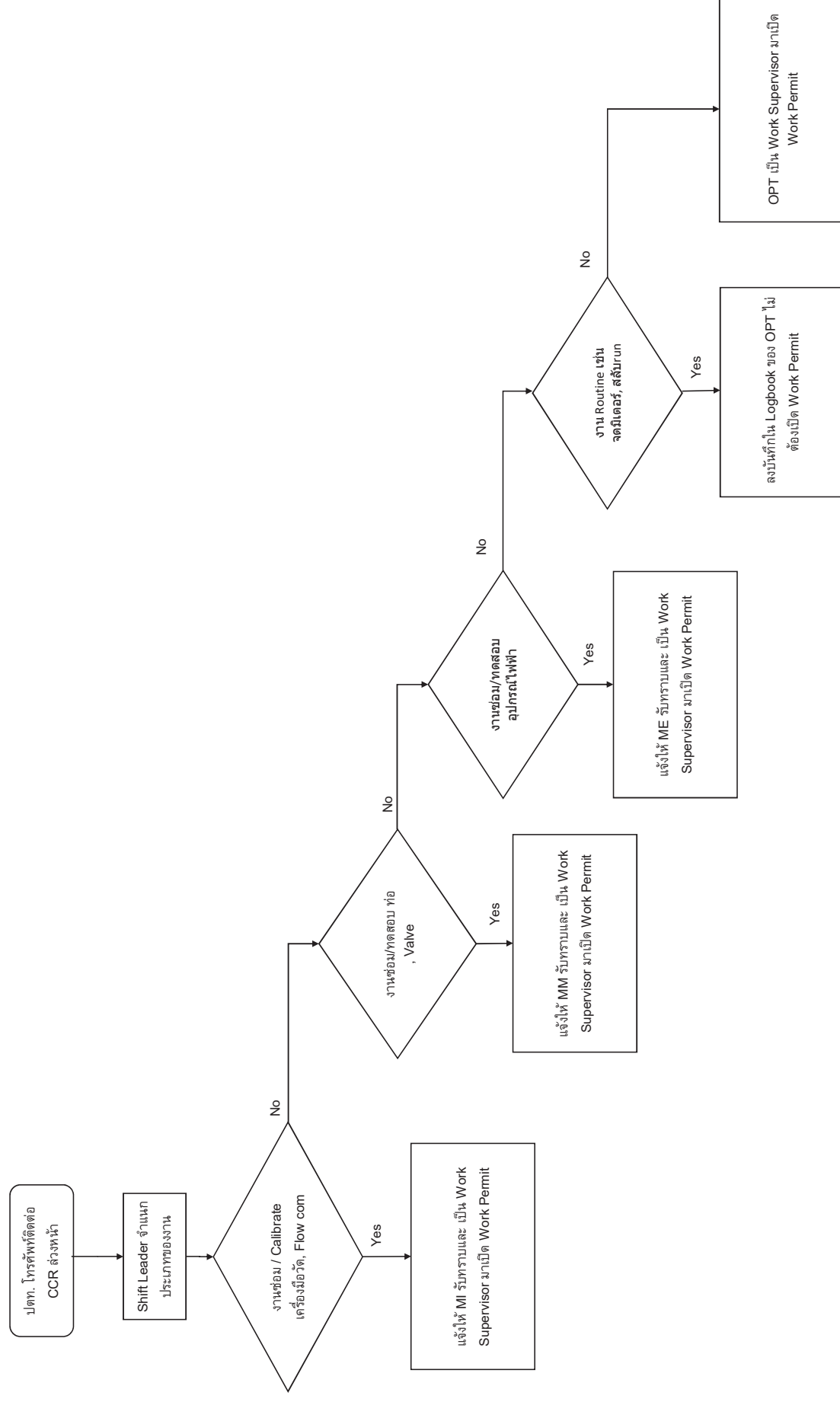


ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management) กลุ่มบริษัท กัลฟ์
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิทยุ ลุมพินี
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2080 4499, โทรสาร : 0 2080 4455
EHS@gulf.co.th

ภาคผนวก ข-14

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่
เขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

หลักการปฏิบัติงานระหว่าง GBP และ PTT ในการทำงานใน Gas metering



คู่มือระบบงาน

รายงานระบบต่อสำนักงานพาณิชย์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit

เอกสารฉบับนี้เป็นคู่มือระบบปฏิบัติงาน โดยจะกล่าวถึงระบบ ขั้นตอน และแบบฟอร์มของระบบปฏิบัติงาน

สำหรับวิธีการใช้งานระบบ Work Permit Online (WPO) สำหรับผู้ขออนุญาต ให้คลิกที่ Help ในหน้า Log on หรืออยู่ที่เมนู (ต้องลงทะเบียนและ Log on เข้าระบบก่อน) คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Help for Applicant

สำหรับ ผู้ควบคุม ผู้อุญาต ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจติดตาม ผู้ตรวจติดตาม ผู้ตรวจติดตาม Online สำหรับผู้มีสิทธิอนุมัติ หรือ GTM Work Permit Online Help for Approver ในเมนูคู่มือและเอกสารอ้างอิง เช่นเดียวกับด้านบน

คลิก **Next** เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน WPO ฉบับนี้



ประเภทของใบอนุญาตทำงาน

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามทีแสดงด้านล่าง ได้แก่

1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)	A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)
2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work-Permit)	B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)	
4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)	
5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)	
6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)	
7. ใบอนุญาตติดตั้งโครงถักน้ํารับ (Scaffolding Permit)	
8. ใบอนุญาตตัดแยก/ล๊อคแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล๊อคหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)	

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

<p>Introduction</p> <p>วัตถุประสงค์และขอบข่าย</p> <p>ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO</p> <p>งานที่ต้อง WP</p> <p>ขั้นตอนอนุญาตทำงาน</p> <p>Work Flow ระบบ</p> <p>Work Flow ใบอนุญาต</p> <p>ประเภทงานและแบบฟอร์ม</p> <p>ประเภทงาน</p> <p>ประเภทงานใบตรวจสภาพ</p> <p>รถยนต์และอุปกรณ์</p> <p>ป็นชิ้น</p> <p>รถยก</p> <p>เครื่องกลหนัก</p>	<p>ประเภทของใบอนุญาต</p> <p>ทั่วไปไม่มีความร้อน</p> <p>ทำงานร้อน</p> <p>ที่อับอากาศ</p> <p>ขุดเจาะ</p> <p>ฉายรังสี</p> <p>ที่สูง</p> <p>น้ํารับ</p> <p>LOTO</p> <p>Job Safety Analysis</p> <p>JSA คืออะไร</p> <p>JSA Form</p>
---	--

หน้า 21 / 44

ตำนานคือเรื่องที่
แสดงอยู่ ณ ปัจจุบัน

เลขที่หน้า/จำนวนหน้าทั้งหมด

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ใบอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ
รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก
เครื่องกลหนัก
ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีควมร้อน
ทำงานร้อน
ที่้อากาศ
ตารางตรวจวัดก๊าซ
ชุดเจาะ
นายรังสี
ที่สูง
นั่งร้าน
LOTO
Job Safety Analysis
JSA คืออะไร
JSA Form

Introduction

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

วัตถุประสงค์ของระบบอนุญาตทำงาน

เพื่อจัดให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และตามที่กฎหมายในการทำงานของระบบคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้

ขอบข่ายการใช้งาน

ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้

- สถานีควบคุมความดันก๊าซ ซึ่งมีรั้วแบ่งพื้นที่ชัดเจน
- สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ ซึ่งมีรั้วแบ่งพื้นที่ชัดเจน
- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติรัศมีข้างละ 3 เมตร หรือ 5 เมตร ตามที่ปรากฏในป้ายเตือน หรือพื้นที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาให้เป็นเขตระบบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ
- บริเวณอาคารและพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี, ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8
- บริเวณแท่นพักท่อและท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล ซึ่งรับผิดชอบโดยฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาต

พนักงาน ปตท. หรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมงาน

พนักงาน ปตท. หรือแรงงานจ้างเหมา (จป.เทคนิค) ของ ปตท. ที่เขตปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ

ผู้อนุญาต

ผจ. แผนก, หน. หน่วย หรือ ผจ. ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ พนักงานในหน่วยงาน ตั้งแต่ระดับ 8 ขึ้นไป หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ หรือพนักงานที่มีประสบการณ์ทำงานในหน่วยงานนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปีที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ. ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาตแทนได้

ผู้ตรวจสอบ

ตัวผู้อนุญาตเองหรือ พนักงาน ปตท. เจ้าของพื้นที่หรือแรงงานจ้างเหมา (จป.เทคนิค) ซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยและในระหว่างการทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั่นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่้อากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

ผู้ปฏิบัติงาน

ตัวผู้ขออนุญาตเองและ/หรือบุคคลที่ได้รับการมอบหมายจากผู้ขออนุญาตให้เข้าไปทำงานหรืออยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้รับเหมา และพนักงาน ปตท. ที่ไม่ได้อยู่ในสายงาน ผก. ที่จะปฏิบัติงาน จะ ต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัยทั่วไป กฎ ความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ และ กฎความปลอดภัยที่ เกี่ยวข้องเฉพาะงาน โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในพื้นที่ หรือจาก กลุ่มงาน วิศวกรรมความปลอดภัย วท.วรก.



สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ID No. YY-R-NNN



นายสมศรีธรรมะโสธร
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
เลขที่บัตรประชาชน: 3-8104-00182-76-6
วันหมดอายุ: 31 ธ.ค. 2552

ข้อปฏิบัติ
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามนี้

- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./รปภ. ประจำสถานที่

โทรศัพท์แจ้ง Gas Control เพื่อรายงานสถานการณ์ โทร. 038-274-399 โทร. 081-295-8895

นส.ปราศรัย ฉิมปรีชา ผู้ฝึกอบรม
นายอำนาจ วงษ์พานิช ส่วนวิศวกรรมและความปลอดภัยระบบท่อฯ ผู้รับรอง

ติดต่อขอใบปฏิบัติงานตลอดเวลา

พนักงาน ปตท. ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นพนักงานบริหารความมั่นคงปลอดภัย (Safety & Security Officer) ในเขตปฏิบัติการนั้นๆ ทำหน้าที่ตรวจติดตามระบบอนุญาตทำงาน

ผู้จัดการแผนกที่ทำหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซ ในห้อง Gas Control หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ.คช. ให้เป็นผู้อนุมัติการทำงานที่อาจกระทบกับการจัดส่งก๊าซที่ได้รับการร้องขอจากผู้ขออนุญาตตามเขตปฏิบัติการ หรือการทำงานที่กระทบต่ออุปกรณ์ที่ Gas Control ฝ้าสังเกตค่าผ่านระบบ SCADA

SSO

Gas Control

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั่นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

สำหรับใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน ที่ผ่านการแต่งตั้งจาก ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติ การนั้นๆ หรือวิศวกรควบคุมตามที่ กว. กำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและตามเกณฑ์ความ สูงของนั่งร้านที่จะระบุอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

สำหรับใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และสภาพอุปกรณ์

ผู้ตรวจสอบ

พนักงาน ปตท. หรือ แรงงานจ้างเหมา ประจำพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีวิชาชีพตามชนิดของ อุปกรณ์ที่จะต้องตรวจสอบ โดยกำหนดให้ ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ แต่งตั้งใน แต่ละพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ

สำหรับท่อส่งก๊าซ ในทะเล

ผู้อนุญาต

พนักงาน ปตท. ที่ปฏิบัติงานบนแท่นผลิต ที่ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้ เป็นผู้อนุญาต

- * ผู้อนุญาต Production หมายถึง หัวหน้าพนักงานปฏิบัติงานผลิตที่ทำหน้าที่ดูแล Production
- * ผู้อนุญาต Maintenance หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ผจ. ษผ. ให้ทำหน้าที่เป็นผู้ อนุญาต ที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บนแท่นผลิต

ผู้ควบคุมงาน CCR

พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลการจัดส่งก๊าซในห้อง CCR เป็นผู้ Kickoff ให้เริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงานพื้นที่

พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลอุปกรณ์ใน Field เป็นผู้ควบคุมงาน และผู้ตรวจสอบหน้างาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ

บุคลากรที่สามารถทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องได้รับใบรับรอง (Certificate) จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้อบรมตามกฎหมาย

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ผู้ช่วยเหลือ

เผาระวังอยู่หน้าปากถังตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน และทำหน้าที่ตรวจวัดบรรยากาศในพื้นที่ทำงาน

ผู้ควบคุมงาน

Standby บริเวณที่อับอากาศ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานให้ปลอดภัยประเมินอันตรายและวิธีหลีกเลี่ยง

ผู้อนุญาต

ทำหน้าที่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ จะมีบุคคลากรอีกตำแหน่งหนึ่งทำหน้าที่เพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด คือ

ผู้ตรวจสอบ

ทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามที่ผู้อนุญาตสั่งการ (อาจจะไม่ต้องการอบรม ซึ่งห้ามเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ)

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ในครีคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ในอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยนต์

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

กลุ่มผู้ใช้งานและสิทธิที่ได้รับ ในระบบใบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาต	ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท.
ผู้ควบคุมงานทั่วไป	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator
ผู้ควบคุมงานพิเศษ	บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.
ผู้ตรวจสอบ	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator
ผู้ตรวจสอบพิเศษ	บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.
ผู้อนุญาตทั่วไป	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup
ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ	ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท.
ผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ	ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator
ผู้ควบคุมงานพิเศษที่อับอากาศ	บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.
ผู้ช่วยเหลือที่อับอากาศ	ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่
ผู้อนุญาตที่อับอากาศ	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup
Gas Control	พนักงาน Gas Control
ผู้ตรวจสอบใบตรวจสอบสภาพ	แบ่งเป็นไฟฟ้า และเครื่องกล ซึ่งเป็นพนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ ที่มีความเชี่ยวชาญตามประเภท และได้รับมอบหมาย
ผู้อนุญาตใบตรวจสอบสภาพ	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup
ผู้ตรวจติดตาม	Safety & Security Officer ประจำพื้นที่
ธุรการ	ธุรการประจำพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
ผู้ดูแลพื้นที่	พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่
ผู้ดูแลระบบ	พนักงาน วท. / พนักงาน ICT

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทขอใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทขอใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

งานที่ต้องขอ หรือไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน

งานที่ต้องขอ หรือไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน จะขึ้นอยู่กับงานนั้น เป็นงาน Operation Routine หรือไม่ โดย

- ถ้าเป็นงาน Operate หรือตรวจพื้นที่ หรืองานตรวจสอบอุปกรณ์พื้นฐาน โดยเจ้าของพื้นที่ ไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน
- ถ้าเป็นงานที่ทำโดยบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรืองานที่ทำโดยเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ได้งานบน: ต้องขอใบอนุญาตทำงาน

Operating Routine	Non Operating Routine
ไม่ต้องขอ Work Permit	ต้องขอ Work Permit
<p>นิยาม: งาน Operate หรือตรวจพื้นที่ หรืองานตรวจสอบอุปกรณ์พื้นฐาน โดยเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Open/Close Valve ในภาวะจัดส่งก๊าซปกติ ♦ การ Operate ในหน้าจอ HMI ของ DCS/PLC/SCADA ♦ การจด Log Sheet ♦ งาน House Keeping ♦ งานตัดยอด Billing โดยใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือป้องกันการระเบิด ♦ งาน Gas in / Start up ทั้ง Station ใหม่ และที่ Shut down ♦ งานตรวจสอบระบบ CP ในลักษณะ Visual Check ♦ Visual Inspection/ตรวจความปลอดภัยโดยเจ้าของพื้นที่ ♦ งาน Patrolling/งานปรับสภาพแนวท่อส่งก๊าซ ♦ ตรวจถังดับเพลิง ♦ งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Bomb โดยเจ้าของพื้นที่ ♦ งาน CITL (Cleaning/Inspection/Tightening/Lubrication) 	<p>นิยาม: งานที่ทำโดยบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกันการเกิดความร้อน และประกายไฟใน Hazardous Area ♦ งานที่ทำให้เกิดความร้อน และประกายไฟ ทั้ง Hazardous และ Non Hazardous Area ♦ งานซ่อมบำรุง/เปลี่ยนอะไหล่ใน Hazardous และ Non Hazardous Area ♦ งานที่อับอากาศ/ชุดเจาะที่สูง/ตัดแยกระบบ/ฉาวยังสีนั่งร้าน ♦ งานซ่อมท่อส่งก๊าซ/งานซ่อม Coating/งาน Piggging ♦ Visual Inspection/ตรวจความปลอดภัยโดยบุคคลอื่น ♦ งาน Aerial Survey ♦ งานทดสอบ Fire Alarm System ♦ งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Bomb โดยบุคคลอื่น ♦ งานเปลี่ยนถ่านน้ำมัน/งานเติม Odorant
งานที่ไม่มั่นใจว่าจะต้องขออนุญาตหรือไม่ ให้ทำการขอไว้ก่อน เพราะการขออนุญาตจะมีข้อปฏิบัติที่ทำให้มีความปลอดภัยมากขึ้น	

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ
Work Flow ไปตรวจสอบสภาพ
Work Flow ไปอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ
รถยนต์และอุปกรณ์

ปั่นจั่น
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีควมร้อน

ทำงานร้อน

ที่้อากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ **WP**
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ
Work Flow ใบอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
ปั้นจั่น
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน
ที่อับอากาศ
ตารางตรวจวัดก๊าซ

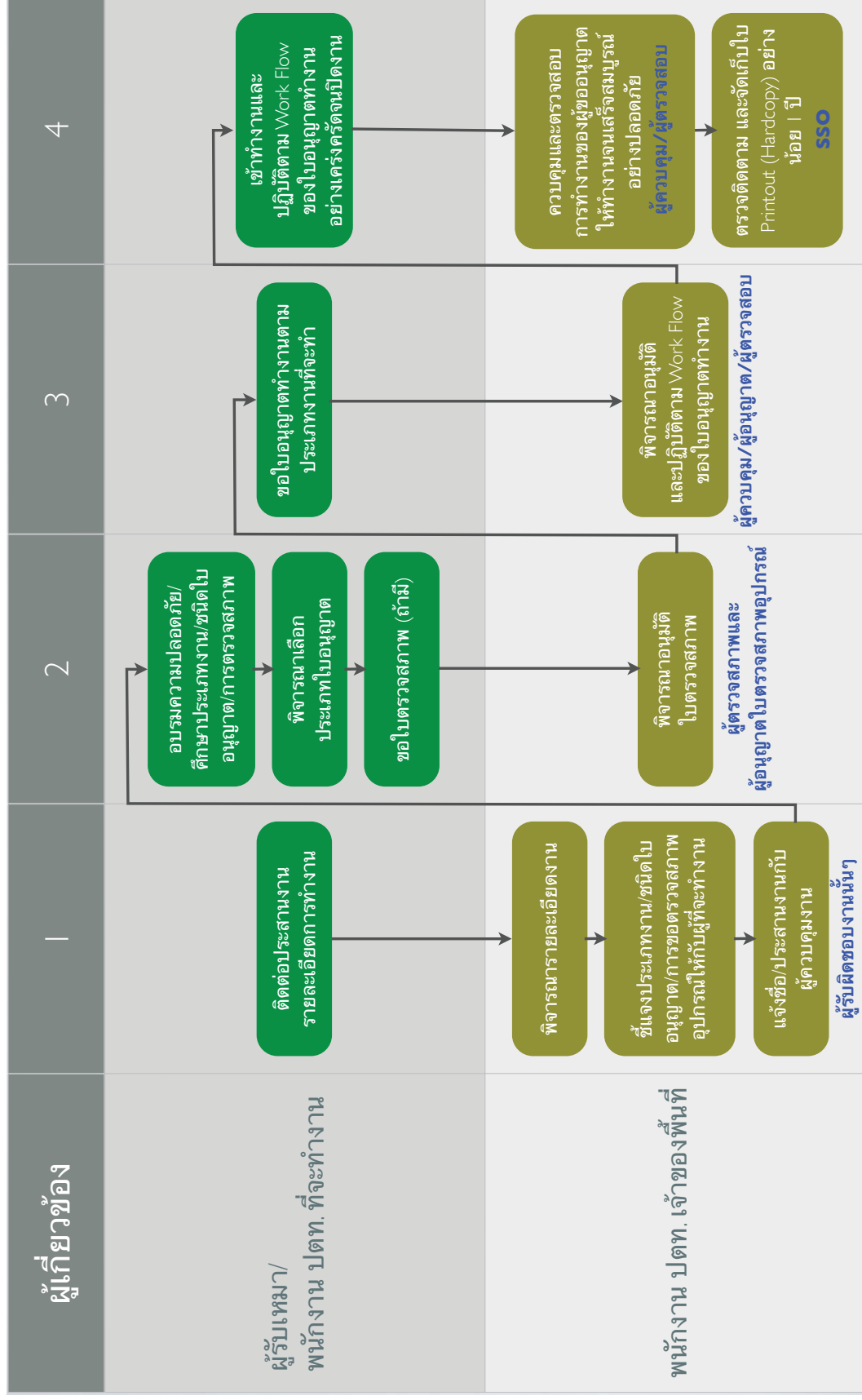
ชุดเจาะ
นายรังสี
ที่สูง
นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร
JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้ในระบบ WPO
งานที่ต้องขอ **WP**
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีควมร้อน
ทำงานร้อน
ที่อบอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

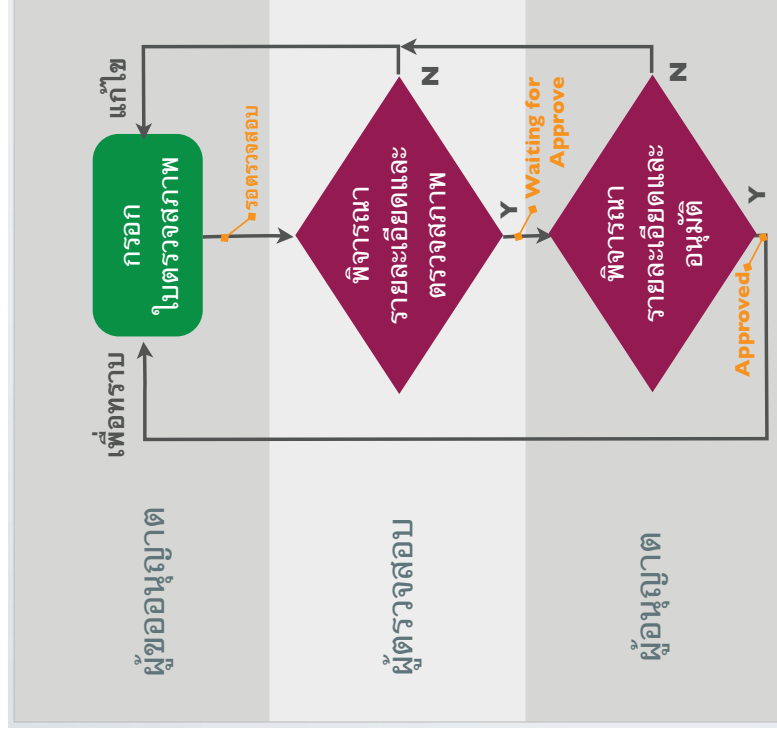
LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้องกับ

สิทธิใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow ၃၆၅၂၂

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปณจัน

รณชัย

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความรู้

ทำงานร้อน

ตั้งเอาภาค

ตารางวัดค่าช

ขาดเงาะ

ବିଧାନ

২২৮

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

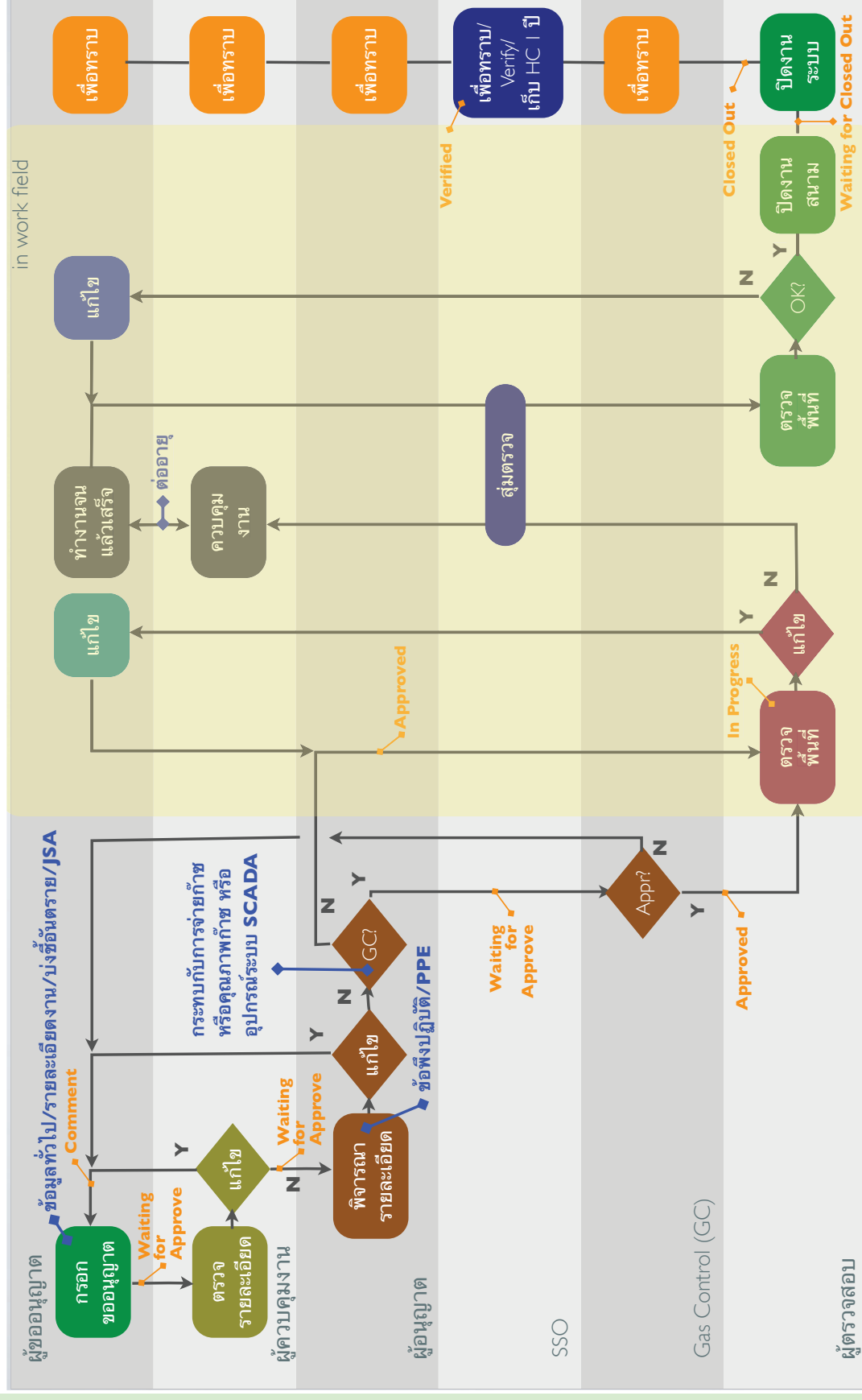
ISA คืออะไร

ISA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนาคตทำงาน

หน้า 13 / 45



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow 5:29191

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ไบอนด์

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บ้านจันทน์

វិធាន

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความรู้

ทำงานร้อน

ที่อุบลราชธานี

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขาดเจาะ

බාහිරයින්

५३

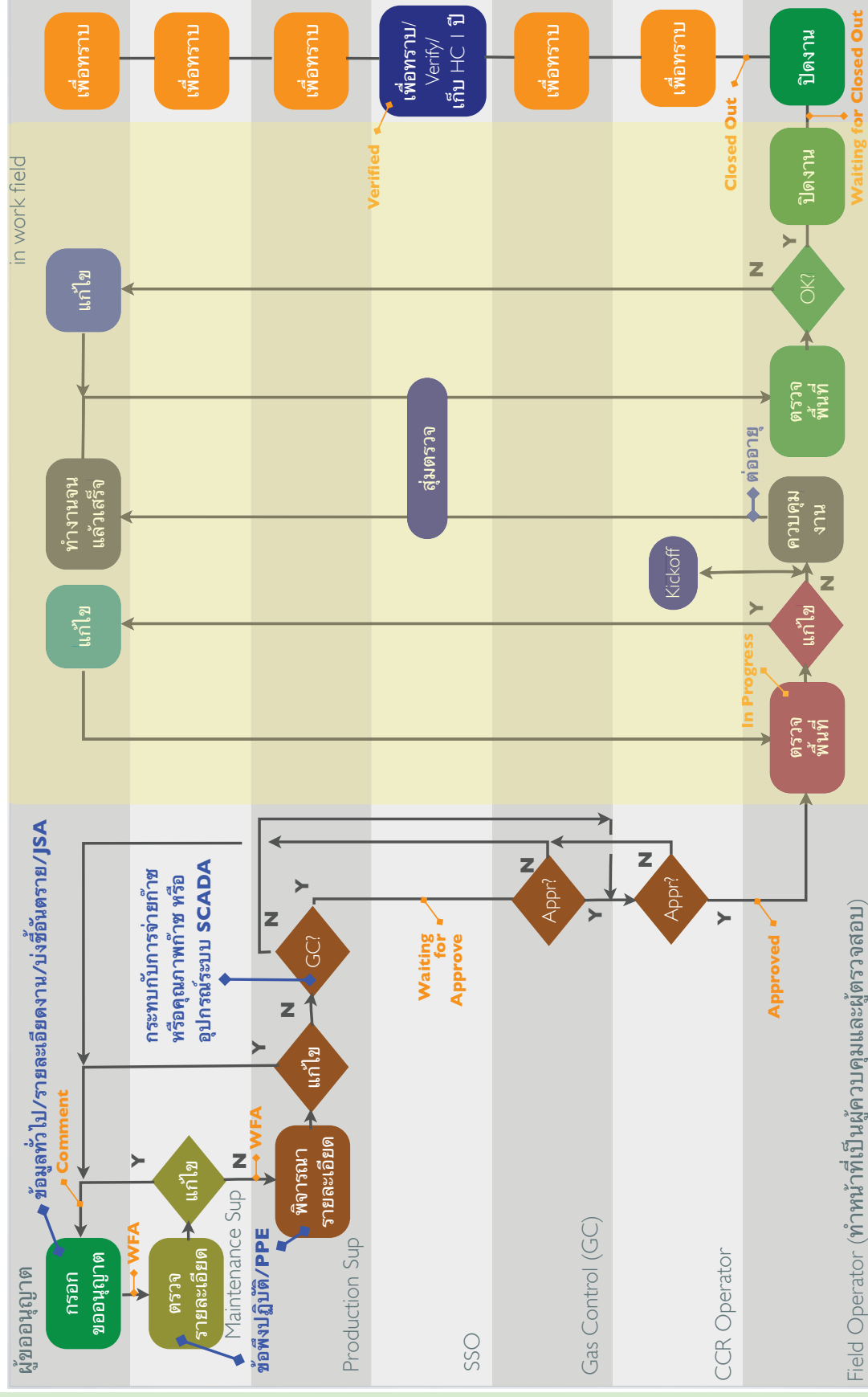
၁၉၄၁ ခု

LOT

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

ISA Form



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ที่ใช้ในระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ
รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก
เครื่องกลหนัก
ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีควมร้อน
ทำงานร้อน
ที่อับอากาศ
ตารางตรวจวัดก๊าซ
ชุดเจาะ
นายรังสี
ที่สูง
นั่งร้าน
LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร
JSA Form

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทของงานที่ต้องขออนุญาตทำงาน แบ่งได้ตามประเภทของใบอนุญาตในระบบ Work Permit ซึ่งมี 8 ประเภท ตามรายละเอียดด้านล่างข้อ 1 - 8 ส่วนการตรวจสอบสภาพพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักร แบ่งได้เป็น 4 ประเภท ตามข้อ 9 - 12

คำจำกัดความ การ Run No. ของใบอนุญาตทำงาน และใบตรวจสอบสภาพ YY-XX-NNNN

YY = ปี ค.ศ. เช่น 09, 10, 11, 12 เป็นต้น

XX = ชนิดของใบอนุญาต และใบตรวจสอบสภาพ

1. CD - ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)
2. HT - ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
3. EX - ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)
4. CF - ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)
5. SF - ใบอนุญาตทำงานติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน (Scaffolding Permit)
6. LO - ใบอนุญาตตัดแยก/ลัดแคลงพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อคหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)
7. HI - ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)
8. RD - ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)
9. VE - ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ (Vehicle & Equipment Safety Inspection Report)
10. CN - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Report)
11. FL - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Report)
12. HV - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Report)

NNNN = Running No. 0000 to 9999 และ Reset ทุกๆ ปี

การ Running No. ของใบอนุญาตทำงาน และใบตรวจสอบสภาพ จะ Reset ทุกๆ ปี โดยจะใช้ตัวเลข 4 หลัก หรือประเภทละ 9,999 ใบ แต่ถ้าเกิน ระบบจะปรับเป็น 5 หลัก โดยอัตโนมัติ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ในคดีผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ มี 4 ชนิด ได้แก่

1. ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ (Vehicle & Equipment Safety Inspection Permit)
2. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Permit)
3. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Permit)
4. แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Permit)

ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสอบสภาพแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

รายการ	ผู้รับเหมา	ปตท.
รถยนต์ (ดีเซลเท่านั้น)		
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และ ไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และ อุปกรณ์ที่ใช้ลมหรือก๊าซ	30 วัน	180 วัน
เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก	30 วัน	QSHPE-GTP-32-02

สำหรับ เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก จะใช้กับผู้รับเหมาเท่านั้น ถ้าเป็นของ ปตท. ให้ใช้แบบฟอร์มในการตรวจสอบสภาพ ตาม QSHPE-GTP-32-02 การตรวจประเมินสภาพแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

Work Flow ๕๖๖๖

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

หน้าปก

รณชัย

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ข้อสังเกต

ตารางวัดค่า

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

॥

นักร่าง

OTO

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

|SA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ (Vehicle & Equipment Safety Inspection Permit)

พาหะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้
แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มีและมีการป้องกันการ
เกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และอุปกรณ์ที่
ใช้ลมหรือก๊าซ ที่ต้องการนำเข้า-ออก พื้นที่
อันตราย ต้องผ่านการตรวจสอบโดยพนักงาน
ปตท. ที่ได้รับมอบหมายในเขตพื้นที่นั้นเสมอ

[illegible]

Caution: This permit must be exhibited emphatically in the workplace area

Version: Offshore 2.5 - April 2010

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี้ยวของ

สิทธิใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

๖๖ **ขั้นตอนการดำเนินงาน**

Work Flow Diagram

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ฉบับ

ក្រុមហ៊ុន

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความรู้

ทำงานรื้อถอน

ตั้งจาก

ตารางวัดค่า

ชุดเจาะ

આપકરે

ที่สง

หน้า ๑๖

LOTO

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

ISA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนาคตทำงาน

หน้า 19 / 45

Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานบ่อน้ำมัน
(CRANE SAFETY INSPECTION REPORT)

หมายเลขใบอนุญาต/Duration: _____ จากวันที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____ วัน/Total: _____ วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____

พื้นที่ปฏิบัติงาน/Scope of work: _____

1. รายละเอียดงาน/Details

แบบ Crane: ☐ Mobile Crane ☐ Tower Crane

ชนิด Crane: ☐ Lattice Crane ☐ Hydraulic Crane

ยี่ห้อ/Brand: _____

ใบอนุญาต/License: _____

2. รายละเอียดงาน/Details

ชื่อโครงการ/Project Name: _____

สถานที่/Location: _____

วันที่/Date: _____

เวลา/Time: _____

พื้นที่/Area: _____

ผู้ดำเนินการ/Operator: _____

ผู้ตรวจสอบ/Inspector: _____

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List

Item	Description	Status	Remarks
1.	ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง/Check the structure condition		
2.	ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า/Check the electrical system		
3.	ตรวจสอบสภาพระบบไฮดรอลิก/Check the hydraulic system		
4.	ตรวจสอบสภาพระบบเบรก/Check the brake system		
5.	ตรวจสอบสภาพระบบความปลอดภัย/Check the safety system		
6.	ตรวจสอบสภาพระบบสัญญาณเตือน/Check the warning signal system		
7.	ตรวจสอบสภาพระบบการล็อค/Check the locking system		
8.	ตรวจสอบสภาพระบบการแจ้งเตือน/Check the alarm system		
9.	ตรวจสอบสภาพระบบการบันทึกข้อมูล/Check the data recording system		

4. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result

ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: ☐ Pass ☐ Fail ☐ Cancel

หมายเหตุ/Remarks: _____

5. การลงนาม/Signature

ผู้ดำเนินการ/Operator: _____

ผู้ตรวจสอบ/Inspector: _____

ผู้ตรวจสอบ/Inspector: _____

ผู้ตรวจสอบ/Inspector: _____

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow ၃၆၅၂၂

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow โบอน้ำยาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปัจจุบัน

รณชก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ข้อสังเกต

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสิต

५७

นักรังนก

OTO

Job Safety Analysis


JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 20 / 45



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline

Permit No. _____ **-FL-** _____

30 Maximum Days Permit for All Types of Forklift

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (FORKLIFT SAFETY INSPECTION REPORT)

1. รายละเอียดการใช้งาน/Duration: ใช้งานที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____ วัน/Day: _____

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____

2. รายละเอียดของรถยก/Forklift Details (กรอกโดยผู้ใช้งาน/Complete by Applicant)

ยี่ห้อรถ/Forklift Brand: _____ รุ่น/Model: _____

ทะเบียนรถ/Car License: _____ ผู้ขับขี่/Driver: _____

ความจุในการขนถ่ายน้ำหนัก/Maximum Lifting Capacity: _____ ตัน/Ton ความสูงยกได้/Maximum Lifting Elevation: _____ เมตร/Metre

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	พบสภาพดี/พบข้อบกพร่อง	Unit/Yes	รายการ/No	N/A
1. สภาพรถ Overall condition	1.1 โครงสร้างรถ/พบข้อบกพร่อง Protective structure in good condition			
2. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง Fuel tank	1.2 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในสภาพดี Load rating plate readable			
3. ล้อยาง Tires	2.1 มีลมยาง และไม่มีร่องรอยการสึกหรอ Proper pressure and free of damage			
4. ระบบไฟฟ้า Electrical	3.1 สัญญาณไฟจราจร และสัญญาณเบรก Proper pressure and free of damage			
5. ควบคุมรถ Control	4.1 สายไฟและสายดินในรถถูกฉนวนหุ้ม Wire and terminal are covered with insulator			
6. เครื่องยนต์ Engine	4.2 แบตเตอรี่ที่เชื่อมสายดิน และสายสายไฟดี Battery is covered with insulator and terminal is in good condition			
	5.1 ฟิลเตอร์น้ำมันดีเซล และสายสายไฟดี Fuel filter and fuel line are in good condition			
	5.2 ระบบการควบคุมเครื่องยนต์ Engine and control levers work properly			
	6.1 ระบบหล่อลื่น และสายสายไฟดี Engine runs smoothly with normal exhaust gas			
	6.2 น้ำหล่อเย็น และน้ำมันไฮดรอลิก Cooling water and engine oil in normal level			
	6.3 ฟิลเตอร์น้ำมัน และสายสายไฟดี Installed time arrester and no leak at exhaust pipe			
	7.1 ฟิลเตอร์น้ำมัน และสายสายไฟดี Fuel filter and fuel line are in good condition			
	7.2 ฟิลเตอร์น้ำมัน และสายสายไฟดี Warning signal and horn work properly			
	8.1 ไม่มีสัญญาณเสียงดังผิดปกติ No damage or leak			
	9.1 ฟิลเลอร์ และสายสายไฟดี Chain, shackle and fork are no damage, worn, bent or crack			
	9.2 แกนหมุน และสายสายไฟดี ทำงานตามขั้นตอน Lift, tilt and lower operates smoothly			
	10.1 ฟิลเลอร์ และสายสายไฟดี Lift, tilt and lower operates smoothly			
	10.2 ฟิลเลอร์ และสายสายไฟดี Parking brake can hold forklift on an incline			
	11.1 ฟิลเลอร์ และสายสายไฟดี 1 dry chemical extinguisher on site			

7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: ☐ ใช้งาน/Approve ☐ ไม่ใช้งาน/Reject ☐ ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: _____

Initials () Inspector Initials () Approver

Department () Department ()

Tel. () Tel. ()

ส่วนการลงนาม

- ผู้ตรวจสอบสภาพ
- ผู้ตรวจสภาพ
- ผู้อนุญาตใบตรวจสภาพ

Version: 2.4 - March 2010

Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

น้ำมัน

รถยก

เครื่องหมาย

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีวามร้อน

ทำงานร้อน

ที่อวกาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องหมาย (Heavy Vehicle Safety Inspection Permit)

Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline
แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องหมาย
(HEAVY VEHICLE SAFETY INSPECTION REPORT)

Permit No. ...-HV-...
30 Maximum Days Permit for All Types of Heavy Vehicle

1. รายละเอียดงาน/Duration: ภารกิจ/From: ... ถึง/To: ... วัน/Total: ... วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: ...

พื้นที่ปฏิบัติงาน/Scope of work: ...

2. รายละเอียดของเครื่องหมาย/Heavy Vehicle Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทของเครื่องหมาย/Type of Heavy Vehicle: ...

ทะเบียนรถ/Plate No.: ...

ผู้ขับขี่/Driver: ...

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection Item	ผลการตรวจสอบ/Inspection Result	หมายเหตุ/Remarks
1. โครงสร้างตัวถัง/Chassis	1.1 โครงสร้างดี ไม่มีรอยร้าว/Proactive structure in good condition	
2. การควบคุม/Control	2.1 ที่นั่งผู้ขับขี่/Driver's seat comfortable and adjustable	
3. เครื่องยนต์/Engine	3.1 เครื่องยนต์ทำงานปกติ/Engine runs smoothly with normal exhaust gas	
4. ไฟสัญญาณ/Signal	4.1 ไฟสัญญาณทำงานปกติ/Head and tail light work properly	
5. ระบบเบรก/Brakes	5.1 ระบบเบรกทำงานปกติ/Brakes work and function properly	
6. ระบบพวงมาลัย/Steering	6.1 พวงมาลัยทำงานปกติ/Steering wheel and control levers work properly	
7. ระบบไฟฟ้า/Electrical	7.1 ระบบไฟฟ้าทำงานปกติ/Battery is covered with insulator and terminal is in good condition	
8. ระบบความปลอดภัย/Safety	8.1 ระบบความปลอดภัยทำงานปกติ/Seat belt and fire extinguisher are available	
9. ระบบการสื่อสาร/Communication	9.1 ระบบการสื่อสารทำงานปกติ/Communication system works properly	
10. ระบบการวัดอุณหภูมิ/Temperature	10.1 ระบบการวัดอุณหภูมิทำงานปกติ/Temperature gauge is in good condition	
11. อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire extinguisher	11.1 มีอุปกรณ์ดับเพลิง 1 ชุด/One fire extinguisher on site	

7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: ☐ ใช้งาน/Approve ☐ ไม่ใช้งาน/Reject ☐ ยกเลิก/Cancel

Inspector: ...

Applicant: ...

Department: ...

Tel: ...

Version: 2.3 - December 2009

Caution: This inspection report must be exhibited explicitly in the workplace area

กรอกโดยผู้ตรวจสอบสภาพ

- วันที่กรอกข้อมูล
- พื้นที่ขออนุญาตทำงาน
- ระยะเวลาที่ใช้
- รายละเอียดของเครื่องหมาย

กรอกโดยผู้ตรวจสอบ

- รายการตรวจสอบเครื่องหมาย

ส่วนการลงนาม

- ผู้ตรวจสอบสภาพ
- ผู้ตรวจสภาพ
- ผู้อนุญาตใบตรวจสอบสภาพ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)

5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)

6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)

7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

8. ใบอนุญาตตัดแยก/ล๊อคแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล๊อคหลังทำงานเสร็จสิ้น
(Log Out/Tag Out/Try Out Permit)

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)

B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาอนุญาต การขอล่วงหน้า การต่ออายุ ของใบอนุญาตแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ประเภทใบอนุญาต	การขอล่วงหน้า	ระยะเวลาอนุญาต	ระยะเวลาต่ออายุ	เงื่อนไขการสิ้นสุด
1. Cold Work	7 วัน	12 ชม.	6 ชม.	* หมดเวลาที่ขออนุญาต * สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต
2. Hot Work	3 วัน	8 ชม.	4 ชม.	
3. Confined Space				
4. Excavation				
5. Radio Isotopes				
6. Work at Height				
7. Log Out/Tag Out/Try Out				
8. Scaffolding				

** ผู้ขออนุญาตจะต้องเขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่ขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ให้ยื่นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

** การอนุมัติใบอนุญาตทำงานให้อนุมัติวันต่อวัน ไม่ควรอนุมัติล่วงหน้า ยกเว้นในกรณีที่มีข้อจำกัด ในการเดินทาง ให้ยื่นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

** สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งระงับการทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อวกาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 24 / 45

ใบอนุญาตทำงานทั้ง 8 ประเภท มีรายละเอียดแบ่งออกเป็น 6 ส่วน

1. วัน/เวลาที่ขออนุญาต
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการ
3. การบ่งชี้หรือระบุแหล่งอันตราย
4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน
5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
6. การลงนามในอนุญาตทำงาน

ส่วนที่ 1-3 กรอกโดยผู้ขออนุญาต

ส่วนที่ 4-5 กรอกโดยผู้อนุญาต

ส่วนที่ 6 เป็นการลงนาม การขอต่ออายุ และการปิดงาน กรอกโดยผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด

หัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน
ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (COLD WORK PERMIT)
ส่วนงาน/หน่วยงาน/โครงการ: _____

Permit No. ---CD---
ส่วนการ/โครงการ: _____

วันที่: _____ เวลา: _____

สถานที่: (ระบุให้ชัดเจน): _____

ประเภทของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้: _____

รายละเอียดของงาน: _____

การกรอกโดยผู้ขออนุญาต

1. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

2. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

3. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

4. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

5. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

6. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

7. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

8. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

9. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

10. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

11. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

12. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

13. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

14. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

15. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

16. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

17. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

18. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

19. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

20. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

การกรอกโดยผู้อนุญาต

1. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

2. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

3. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

4. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

5. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

6. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

7. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

8. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

9. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

10. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

11. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

12. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

13. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

14. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

15. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

16. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

17. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

18. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

19. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

20. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

การกรอกโดยผู้เกี่ยวข้อง

1. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

2. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

3. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

4. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

5. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

6. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

7. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

8. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

9. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

10. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

11. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

12. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

13. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

14. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

15. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

16. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

17. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

18. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

19. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

20. ขออนุญาตทำงาน (ระบุรายละเอียดของงาน): _____

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี้ยวของ

สิทธิใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow ระยะที่ 1

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

๒๖

รณชก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ข้อ ๕๖

ตารางวัดค่า

ชุดเจาะ

ฉา ย ร ัง ๕

หน้า ๖๖

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

|SA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนาคตทำงาน

หน้าที่ 25 / 45

[illegible]

Gas Business Unit Natural Gas Transmission Pipeline

COLD

Permit No. -CD-
For onshore use only

COLD WORK PERMIT

1. Valid Duration: From Date: _____ To Date: _____ Filing Date: _____ Time: _____ Permit Area: _____ Time: _____ Equipment to be worked on: _____ Type of tools and equipment to be used: _____ Scope of work: _____ No. of Worker _____ persons		2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant) <input type="checkbox"/> Hot Work # _____ <input type="checkbox"/> Confined Space # _____ <input type="checkbox"/> Log out/Tag out # _____ <input type="checkbox"/> Radio Isolate # _____ <input type="checkbox"/> Excavation # _____ <input type="checkbox"/> Scaffolding # _____ <input type="checkbox"/> Work at Height # _____ <input type="checkbox"/> OH: _____	
3. Hazards Identification (Complete by Applicant) Biological <input type="checkbox"/> Electrical <input type="checkbox"/> Motion/Mechanical <input type="checkbox"/> Pressure <input type="checkbox"/> Dust/Chemical <input type="checkbox"/> Sound <input type="checkbox"/> Ergonomics Gravity/Falls <input type="checkbox"/> Radiation <input type="checkbox"/> Temperature <input type="checkbox"/> Tox Gas <input type="checkbox"/> Flammable Substance <input type="checkbox"/> Light <input type="checkbox"/> Oh: _____ Specific Hazards and Controls Identified: <input type="checkbox"/> Attached Risk Assessment <input type="checkbox"/> Fall in JSA <input type="checkbox"/> Toolbox meeting before start work		4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done) <input type="checkbox"/> 11. System isolation <input type="checkbox"/> 9. Blinds <input type="checkbox"/> 10. Purge with nitrogen <input type="checkbox"/> 17. Inform Gas Control <input type="checkbox"/> 18. Inform _____ <input type="checkbox"/> 12. Depressurize <input type="checkbox"/> 11. Purge with air <input type="checkbox"/> 18. Tag out at isolated equipment <input type="checkbox"/> 19. Gas test required (Limit: less than 10 % LEI) <input type="checkbox"/> 13. Drain <input type="checkbox"/> 12. Prepare fire extinguisher <input type="checkbox"/> Spot check <input type="checkbox"/> Continuous _____ <input type="checkbox"/> 14. Mechanical isolation or lockout <input type="checkbox"/> 13. Cyl/Chemical equipment inspection <input type="checkbox"/> Prior to Work <input type="checkbox"/> During Work <input type="checkbox"/> Rescaled Work _____ <input type="checkbox"/> 15. Electrical isolation or lockout <input type="checkbox"/> 14. Area barricade <input type="checkbox"/> Time _____ <input type="checkbox"/> 16. Bypass Safety Device System <input type="checkbox"/> 15. Warning sign posted <input type="checkbox"/> Tester _____ <input type="checkbox"/> 17. Instrument isolation <input type="checkbox"/> 16. Install ventilation system <input type="checkbox"/> Remarks: Use additional sheet if required	
5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4) <input type="checkbox"/> Safety Helmet <input type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Ear Muffs/Plugs <input type="checkbox"/> Respirator Protection <input type="checkbox"/> Harnesses <input type="checkbox"/> Personal Gas Detector <input type="checkbox"/> Protective Clothing <input type="checkbox"/> Safety Shoes <input type="checkbox"/> Safety Slugs <input type="checkbox"/> Brogan/Boots <input type="checkbox"/> Work Vest <input type="checkbox"/> Oh: _____			
6. Permit Approval/Permit Revitalization/Permit Closures I fully understand and will comply with all conditions and requirements 6.1 Initials _____ Applicant _____ Department _____ Tel. _____ 6.2 Initials _____ Controller _____ Department _____ Tel. _____ 6.3 Initials _____ Auditor _____ Department _____ Tel. _____ 6.4 Initials _____ Permit Approver _____ Department _____ Tel. _____ 6.5 [<input type="checkbox"/> Require <input type="checkbox"/> Not Require Gas Control approval Initials _____ Gas Control _____ Initials _____ Tel. _____			
Permit Revitalization From: Date: _____ Time: _____ To: Date: _____ Time: _____ 6.6 Initials _____ Applicant _____ 6.7 Initials _____ Controller _____ 6.8 Initials _____ Auditor or Approver _____			
Permit Closures I confirm that the work area has been cleared and safe for re-occupation Work Status: <input type="checkbox"/> Complete <input type="checkbox"/> In-complete <input type="checkbox"/> Cancel Remark: _____ 6.9 Initials _____ Applicant _____ 6.10 Initials _____ Auditor or Approver _____ Date: _____ Time: _____			

Version: Onshore 2.5 - April 2010

Caution: This permit must be exhibited prominently in the workplace area

คำเตือน: ต้องติดตั้งใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

Version: Onshore 2.5 - November 2553

Caution: This permit must be exhibited emphatically in the workplace area

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow ๕๕๕๕

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บ้านจันทน์

รณชัย

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ข้อสังเกต

ตารางวัดค่าช

ชุดเจาะ

ฉายรังสิต

உயர்நீதிமன்றம்

นั่งร้าน

OTO

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนาคตทำงาน

หน้าที่ 26 / 45

[illegible]

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis


JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ



หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. --CD----
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

A เขียนวันที่ เดือน พ.ศ. เวลา :
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน

B วันที่ เดือน พ.ศ. เวลา :
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต วันที่ เดือน พ.ศ. เวลา :
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้:
รายละเอียดของงาน:

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
☐ ทำงานร้อน # ☐ ทำงานในที่อับอากาศ # ☐ ตัด/เชื่อมแหล่งพลังงาน # ☐ ฉายรังสี #
☐ ทำงานชุดเจาะ # ☐ ติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # ☐ ทำงานที่สูง # ☐ อื่นๆ

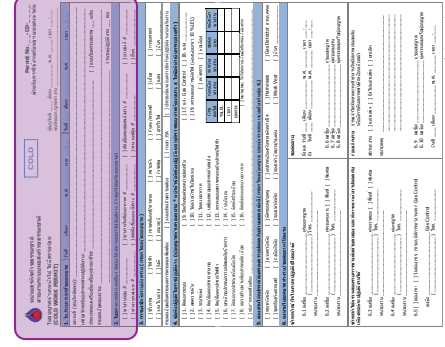
A เลขที่ใบอนุญาต และแสดงการใช้งานสำหรับท่อบนบก หรือท่อในทะเล

B วันที่เขียนขออนุญาต และพื้นที่ขออนุญาตทำงาน (พื้นที่หลัก-พื้นที่ย่อย)

I รายละเอียดที่ขออนุญาตทำงาน

- * วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต ต้องไม่เกินระยะเวลาที่อนุญาตตามตารางหน้า 21
- * ให้ระบุสถานที่, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน, ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน โดยให้แบบและกรอกจำนวนใบตรวจสอบสภาพ (ถ้ามี)
- * ให้กรอกรายละเอียดของงาน และกรอกจำนวนผู้ปฏิบัติงาน

2 ให้ระบุใบอนุญาตอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ หรือขอร่วมกันในพื้นที่หลัก-พื้นที่ย่อยเดียวกัน (ถ้าเป็นในระบบ WPO จะตรวจสอบให้โดยอัตโนมัติ)



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อบอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้การทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

3. การบ่งชี้หรือระบุอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ สภาพ ☐ ไฟฟ้า ☐ การเคลื่อนที่/ทางกล ☐ ความดัน ☐ ผ่นผ/สารเคมี ☐ เสียง ☐ การยกตัว

☐ แรงโน้มถ่วง ☐ รังสี ☐ อุณหภูมิ ☐ ก๊าซพิษ ☐ สารไวไฟ ☐ แสง ☐ อื่นๆ

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: ☐ แบบประเมินความเสี่ยง ☐ กรอก JSA ☐ ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

☐ 1. ดัดแยกระบบ
☐ 2. ลดความดัน
☐ 3. ระบายทั้ง

☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนที่
☐ 10. ใส่ด้ายก๊าซไนโตรเจน
☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ
☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
☐ 14. กำกับบริเวณ
☐ 15. ติดตั้งป้ายเตือน
☐ 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ

☐ 4. ดัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
☐ 5. ดัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
☐ 7. ดัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
☐ 8. เขวมน้ำมันห้ามที่อุปกรณ์ดัด/ล็อค

☐ 17. แจ้ง Gas Control ☐ 18. แจ้ง
☐ 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 10 %LEL)
☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง

ก๊าซ ติดไฟ %LEL	ก่อนเริ่ม ทำงาน	ระหว่าง ทำงาน	ขอต่อ อายุ	หลังเลิก ทำงาน
เวลา				
ผู้ตรวจ				

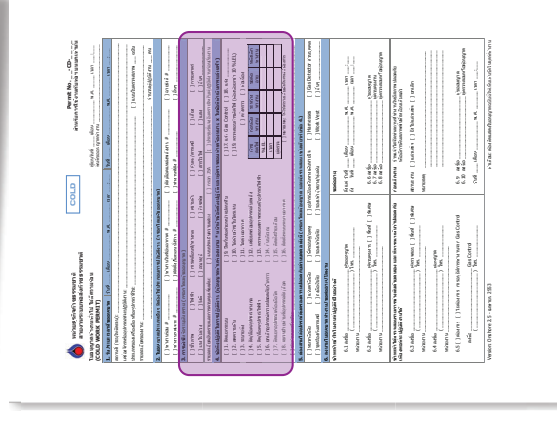
☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

3 การบ่งชี้หรือระบุอันตราย

- ให้ผู้ขออนุญาตบ่งชี้แหล่งอันตราย จากงานที่จะทำ
- ให้นำรายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม โดยสามารถใช้ในการประเมินความเสี่ยงจาก ISO 18001 หรือให้กรอกเป็น Job Safety Analysis (JSA) ลงในระบบ หรือใช้แบบฟอร์มจากระบบ WPO
- โดยให้มีการประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

4 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

- ให้ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ข้อ 19 ถ้ามีการทำเครื่องหมายที่ [] ต่อเนื่อง หรือระบุใช้ตารางเพิ่มเติม ให้พิมพ์แบบฟอร์ม ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ มาแนบใช้งาน แต่ใน WPO จะพิมพ์อัตโนมัติตามรายละเอียดหน้า 33 - 34



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ในอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ
รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก
เครื่องกลหนัก
ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน
ที่อับอากาศ
ตารางตรวจวัดก๊าซ
ชุดเจาะ
นายรังสี
ที่สูง
นั่งร้าน
LOTO
Job Safety Analysis
JSA คืออะไร
JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

5. ตรวจสอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ เช่นเดียวกับข้อ 4.)

[] หมวกนิรภัย [] แวนดามิรภัย [] ที่ครอบหู/อุดหู [] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [] Gas Detector ส่วนบุคคล

[] ชุดป้องกันสารเคมี [] ถุงมือนิรภัย [] รองเท้านิรภัย [] รองเท้าบูตยาง/หุ้มสน [] Work Vest [] อื่นๆ _____

6. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

6.1 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน [] พื้นที่ [] พิเศษ
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ : _____
ถึง วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ : _____

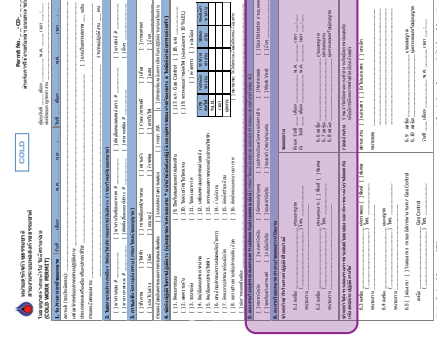
6.6 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

5 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

- เป็นการกำหนดเพียงกลุ่มของอุปกรณ์ รายละเอียดให้ระบุใน JSA
- ให้ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อ PPE ที่ต้องใช้ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในช่องที่มีใช้นั้น
- ให้ยกเลิกการใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และเปลี่ยนมาใช้ Full Body Harness
- Work Vest ใช้ในการปฏิบัติงานเหนือผิวน้ำ โดยเฉพาะการทำงานบนแท่นในทะเล

6 การลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

- ให้ระบบเวิร์ทเพอร์มิตที่ติดต่อได้ลงชื่อในช่อง โทร. เสมอ
- ผู้ควบคุมงานพื้นที่ จะเป็นพนักงาน ปตท. ในพื้นที่นั้นๆ ถ้าเป็นผู้ควบคุมงานพิเศษจะหมายถึงบุคคลภายนอกที่เป็น จป. เทคนิค ที่ ปตท. จ้างมาเพื่อทำหน้าที่ควบคุมงาน
- การต่ออายุ ต้องไม่เกินระยะเวลาที่อนุญาตตามตารางหน้า 21 โดยให้อายุได้ที่หน้า Site งาน ไม่ต้องทำผ่านระบบ WPO แต่เมื่องานเสร็จแล้วผู้ตรวจสอบค่อยกรอกตอนปิดงานในระบบ Online



หน้าที่ 29 / 45

ระบบอนุญาตทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ในอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน
ที่อับอากาศ
ตารางตรวจวัดก๊าซ
ชุดเจาะ
นายรังสี
ที่สูง
นั่งร้าน
LOTO
Job Safety Analysis
JSA คืออะไร
JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้การทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย
เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

6.3 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ [] พื้นที่ [] พิเศษ
() โทร. _____
หน่วยงาน _____
6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
() โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.5 [] ไม่ต้องการ [] ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ _____ Gas Control
() โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย
หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [] แล้วเสร็จ [] ยังไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก
หมายเหตุ _____

6.9 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ :

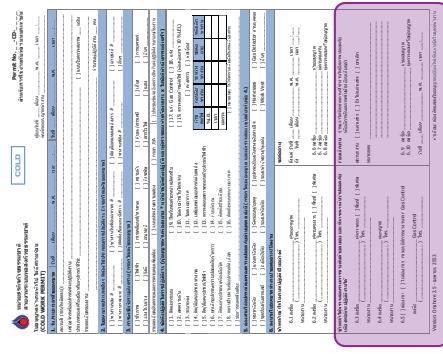
Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

6

6 การลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน (ต่อ)

- * ผู้ตรวจสอบพื้นที่ และพิเศษ ความเหมาะสมขึ้นอยู่กับควบคุม แต่หน้าที่ต่างกัน
- * ผู้อนุญาตระบุความต้องการอนุมัติการทำงานจาก Gas Control โดยพิจารณาจาก
 - * เป็นงานที่กระทบต่อปริมาณก๊าซโดยรวม หรือกระทบต่อการจ่ายก๊าซให้ลูกค้า
 - * เป็นงานที่กระทบต่อคุณภาพก๊าซ
 - * เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่ Gas Control ใช้ในการ Monitoring ระบบ
- * ในกรณีระบบ WPO ใช้งานไม่ได้ แล้วต้องใช้ระบบ Manual การระบุความต้องการ Gas Control ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ แล้วผู้อนุญาตลงลายมือชื่อแทน Gas Control ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ แล้วผู้อนุญาตลงลายมือชื่อแทน
- * สถานะงานในช่องปิดงาน ให้ระบุว่างานแล้วเสร็จ หรือไม่ หรือยกเลิกไม่ทำงาน โดยสามารถระบุข้อความที่จำเป็นลงในช่องหมายเหตุ
- * การปิดงานต้องระบุ วันที่และเวลาปิดงานด้วยเสมอ
- * การใช้งานแบบฟอร์มตรวจสอบ Version ที่เป็นปัจจุบันก่อนใช้งานเสมอ



ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 30 / 45

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟเกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ และงานอื่นๆ เช่น งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุแล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเคาะ ชัด สับ ฉีด พ่น, งานที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต, งานใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทำงานที่ไม่ใช่นิตที่ป้องกันการเกิดประกายไฟหรือการระเบิด เช่น ก่อสร้างถ้ำรูป เข้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ฯลฯ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำงานจะเหมือนกับใบอนุญาตที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☐ 1. ตัดแยกระบบ
- ☐ 2. ลดความดัน
- ☐ 3. ระบายทิ้ง
- ☐ 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล
- ☐ 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
- ☐ 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมีอวัตต์
- ☐ 8. แขนงม้ายห้ามที่อุปกรณ์ได้/ล๊อค
- ☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

- ☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนที่บ
- ☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซในโตรเจน
- ☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ
- ☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
- ☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
- ☐ 14. กันบริเวณ
- ☐ 15. ติดตั้งป้ายเตือน
- ☐ 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ

i ☐ 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)

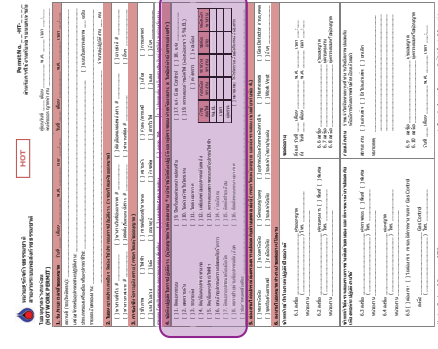
☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ %LEL	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขุดอายุ	หลังเลิกทำงาน
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อนทุกประการ ยกเว้น ข้อ 19 ในข้อพึงปฏิบัติที่ระบุ %LEL ต้องน้อยกว่า 5 %LEL

ในการใช้งานใบอนุญาตทำงานร้อน ให้ใช้กับทุกพื้นที่กับงานที่มีประกายไฟหรือมีความร้อนเกิดขึ้น และควรตรวจวัดก๊าซเมื่อขอใช้งานในพื้นที่ Hazardous Area โดยให้เป็นดุลยพินิจของผู้อนุญาต ส่วนพื้นที่นอก Hazardous Area ไม่มีควมจำเป็นต้องตรวจวัด



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อยู่อากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉวยรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีบรรยากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้
อากาศอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย เช่น เข้าไปในถัง (Vessel, Storage Tank, Tower) หรือสถานที่ที่อาจมีไอของ
สารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ, เข้าไปในบริเวณหรือสถานที่ที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมี
ก๊าซเฉื่อยอยู่หนาแน่นไม่เหมาะต่อการหายใจ, ลงไปในหลุมบ่อที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ซึ่งมีโอกาสที่มีไอของสารไวไฟ
สารพิษสะสม หรือออกซิเจนไม่เหมาะสมต่อการหายใจ หรือโอกาสที่ออกซิเจนไม่เพียงพอจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดก๊าซในลักษณะ
นั้นๆ, เข้าไปในห้องที่มีทางเข้าออกทางเดียวหรือน้อยกว่าปกติและอากาศถ่ายเทไม่สะดวก ทำให้เกิดก๊าซที่ก่อให้เกิดอันตราย
สุขภาพ ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารที่เป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ ฯลฯ

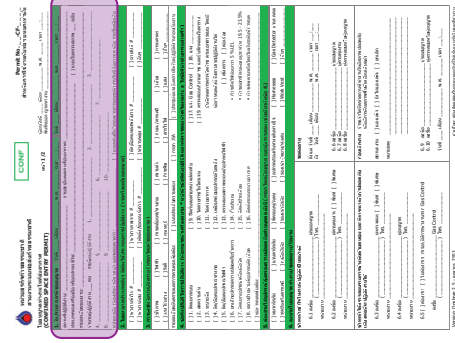
1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต	วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____	วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____
สถานที่ปฏิบัติงาน:	รายละเอียดสถานที่อับอากาศ:	
ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้:	[] แบบใบตรวจสอบสภาพ ฉบับ	
รายละเอียดของงาน:		
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	1. _____ 2. _____ 3. _____	
4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____		
8. _____ 9. _____ 10. _____		
ผู้ช่วยเหลือ (ต้องประจำที่ทางเข้า-ออกตลอดเวลา):	[] แบบหนังสือรับรองผ่านการอบรมทำงานในที่อับอากาศ หรือ รายชื่อเพิ่มเติม	

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นในส่วนรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือที่ต้องระบุลงในแบบฟอร์ม และให้มีการแนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมทำงานในที่อับอากาศด้วยเสมอ

ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรมตามท กฏหมายกำหนด ส่วนผู้ตรวจสอบจะผ่านการอบรมด้วยหรือไม่ก็ได้ ถ้าไม่ผ่าน การอบรมห้ามเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ ให้ตรวจสอบจากภายนอกพื้นที่เท่านั้น

ผู้ช่วยเหลือต้องประจำที่ทางเข้า-ออกตลอดเวลา ถ้าไม่มีผู้ช่วยเหลือประจำอยู่ให้ หยุดทำงานเป็นการชั่วคราวจนกว่าผู้ช่วยเหลือจะกลับมาประจำพื้นที่

กรณีที่พักงาน ปตท. ไม่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ ให้ผู้รับเหมา จัดหา มาประจำพื้นที่ โดยให้อยู่ภายใต้การควบคุมของพนักงาน ปตท. อีกชั้นหนึ่ง





Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศจะมี 2 หน้า หน้าที่ 2 จะเป็นใบสำหรับผู้ควบคุมงาน หรือผู้ช่วยเหลือใช้บันทึกผู้ปฏิบัติงานผ่านเข้าออกในพื้นที่อับอากาศ

Header: Permit No., CF, สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ, CONF, หน้า 1/2

Section 1: ข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน (Personal Information) - Includes name, ID, position, and company details.

Section 2: ข้อมูลสถานที่ทำงาน (Work Location) - Includes site name, location, and specific work area details.

Section 3: รายละเอียดงาน (Job Details) - Includes task description, duration, and safety measures.

Section 4: การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) - Includes hazard identification and control measures.

Section 5: การอนุมัติและตรวจสอบ (Approval and Check) - Includes supervisor and worker signatures, and a checklist for safety equipment.

Section 6: การติดตามและบันทึก (Monitoring and Recording) - Includes a log for gas levels and other safety parameters.

Header: Permit No., CF, สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ, CONF, หน้า 2/2

Section 7: บันทึกการเข้า-ออกพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Entry Log) - A table for recording entry and exit times, personnel, and equipment.

Section 8: ข้อมูลเพิ่มเติม (Additional Information) - Includes notes on gas testing, emergency procedures, and other relevant details.

Section 9: การอนุมัติ (Approval) - Includes signatures and stamps for the permit holder and supervisor.

Section 10: ข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน (Personal Information) - A section for additional personnel involved in the work.

Section 11: ข้อมูลสถานที่ทำงาน (Work Location) - A section for additional site details.

Section 12: ข้อมูลการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) - A section for additional risk assessment notes.

Section 13: ข้อมูลการติดตามและบันทึก (Monitoring and Recording) - A section for additional monitoring and recording details.

Section 14: ข้อมูลการอนุมัติและตรวจสอบ (Approval and Check) - A section for additional approval and check details.

Section 15: ข้อมูลการติดตามและบันทึก (Monitoring and Recording) - A section for additional monitoring and recording details.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ
Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
บันจัน
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต
ทั่วไปไม่มีความร้อน
ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ในกรณีที่ไม่วางงานที่ทำ เป็นการทำงานในที่อับอากาศหรือไม่ สามารถใช้ Wizard ช่วยระบุ โดยตอบ Yes หรือ No ลงใน
ตารางด้านล่าง โดย

เป็นสถานที่อับอากาศ เมื่อตอบ “ใช่” ในข้อ 1 และ/หรือ 2
ร่วมกับข้อ 3 - 8 ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ

ถ้าไม่แน่ใจ ให้ปฏิบัติเหมือนที่อับอากาศเสมอ อย่าเอาชีวิตของเราหรือผู้อื่นไปเสี่ยง

สถานที่ปฏิบัติงานเป็นที่อับอากาศหรือไม่		Case 1		Case 2		Case 3	
Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
1	เป็นงานขุดดินและมีผู้ปฏิบัติงาน ลึกกว่า 1.5 ม. โดยไม่ต้องคำนึงถึงความกว้าง และความยาว	×			×	×	
2	บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานมีทางเข้าออกจำกัด				×	×	
3	มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้ให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย				×		×
4	มี O ₂ น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% (ไม่คำนึงถึงการติดตั้งระบบระบายอากาศ)				×		×
5	มีก๊าซ ไอ ละออง ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินกว่า 10% LEL			×			×
6	มี H ₂ S ≥ 5.0 ppm หรือ ปรอท ≥ 0.025 mg/m ³ หรือก๊าซพิษอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด				×		×
7	มีกิจกรรม หรือจำนวนคน ที่มีโอกาสทำให้ถึงเกณฑ์ตามข้อ 3 - 6				×		×
8	ไม่แน่ใจว่าเป็นที่อับอากาศ และมีบรรยากาศอันตรายตามข้อ 3 - 7	×			×		×

Case 1: เป็นงานที่อับอากาศ / Case 2: ไม่เป็นงานที่อับอากาศ / Case 3: ไม่เป็นงานที่อับอากาศ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อวกาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

แบบฟอร์มแบบใบอนุญาตทำงาน: ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work) ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work) และใบอนุญาตทำงานในที่อวกาศ (Confined Space) สามารถมีตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซเพิ่มเติม ดังแสดงตามรูปแบบด้านล่าง เพื่อใช้ในการบันทึกผลการวัดก๊าซ

Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline
Gas Monitoring Table

ตารางใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน / This table to be used with following permit
[] งาน / Type: #
[] งาน / Type: #

1. รายละเอียด / Duration: จากวันที่ / From Date: เวลา / Time: ถึงวันที่ / To Date: เวลา / Time: สถานที่ตรวจวัด / Test Location (Specified):
รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: Serial No: บันทึกเลขที่ / Valid Thru:
ผู้ตรวจวัด (คนแรก) / Tester Name (print): ตรวจซ้ำ / Repeat Every: ชั่วโมง / Hours

2. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 1. / Gas Monitoring Table 1.

Type (Unit)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O ₂ % (19.5-23.5%)										
[] H ₂ S % (0.005-0.01%)										
[] H ₂ S ppm (0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
อุณหภูมิตรวจวัด / Tester Name (Initial)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note: % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานที่บันทึกการรั่วซึม และไม่เกิน 5 สำหรับงานอื่น / Limit < 10 % LEL for Cold Work and < 5 % LEL for Hot Work

3. รายละเอียด / Information [] กลุ่มที่ 1: / As No.1 Above [] กลุ่มที่ 2: / As No.2 Above
สถานที่ตรวจวัด / Test Location (Specified):
รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: Serial No: บันทึกเลขที่ / Valid Thru:
ผู้ตรวจวัด (คนแรก) / Tester Name (print): ตรวจซ้ำ / Repeat Every: ชั่วโมง / Hours

4. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 2. / Gas Monitoring Table 2.

Type (Unit)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O ₂ % (19.5-23.5%)										
[] H ₂ S % (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
อุณหภูมิตรวจวัด / Tester Name (Initial)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note: % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานที่บันทึกการรั่วซึม และไม่เกิน 5 สำหรับงานอื่น / Limit < 10 % LEL for Cold Work and < 5 % LEL for Hot Work

หมายเหตุ / Remark:

Version: 2.5 - April 2010

[] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 10 %LEL)

[] ครึ่งคร่าว [] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขุดอายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)

[] ครึ่งคร่าว [] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขุดอายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[i] 19. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ และบันทึกผลลงในตาราง

บันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ ตามเอกสารแนบ โดยมี

ข้อกำหนดดังนี้ จึงสามารถปฏิบัติงานได้

[] ครึ่งคร่าว [] ต่อเนื่อง

- ก๊าซติดไฟน้อยกว่า 5 %LEL
- ก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5%
- ก๊าซพิษตามชนิดโดยไม่เกินระดับที่กำหนด

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ในอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

แบบฟอร์มแบบใบอนุญาตทำงาน: ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)

ให้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วน ถ้าระบุการวัดก๊าซแบบต่อเนื่องให้ใช้การระบุเวลาในช่องตรวจซ้ำเป็นช่วงเวลาที่ใช้นบันทึกค่าลงในตาราง ซึ่งสามารถบันทึกได้ 10 ครั้ง

ในกรณีที่ต้องการบันทึกมากกว่า 10 ครั้งให้ใช้ตารางในส่วนที่ 2 (ข้อ 3-4) โดยเลือกระยะเวลายืดหยุ่นเหมือนกับข้อที่ 1 ซึ่งจะสามารถบันทึกรวมได้ 20 ครั้ง



Gas Business Unit Natural Gas Transmission Pipeline

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ Gas Monitoring Table

ตารางนี้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงานต่อไปนี้ / This table to be used with following permit

[] ประเภท / Type: _____ # _____
[] ประเภท / Type: _____ # _____

1. ระยะเวลา/Duration: _____ จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time _____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time _____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

i ต้องการตรวจวัดก๊าซอย่างต่อเนื่อง? / Continuous Gas Monitoring Required? [] ใช่ / Yes [] ไม่ใช่ / No

2. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 1. / Gas Monitoring Table 1.

Type (Limits)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O ₂ % (19.5-23.5%)										
[] H ₂ S % (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
ลงนามผู้ตรวจวัด / Tester Name (Initials)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note. % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5 สำหรับงานร้อน / Limit < 10% LEL for Cold Work and < 5% LEL for Hot Work



รายละเอียด / Information [] เหมือนข้อ 1. / As No.1 Above [] แตกต่าง (ระบุ) / Different (Specified)

3. ระยะเวลา/Duration: _____ จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time _____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time _____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลักตอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

สำหรับการจะลงไปในโครงสร้างอาคารให้ขอใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ และดำเนินการโดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้รับผิดชอบพื้นที่ทำนั้น และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของส่วนงานในพื้นที่นั้นๆ

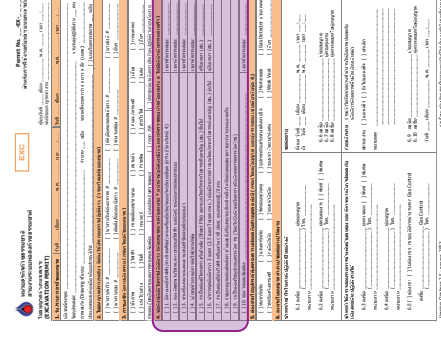
4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในช่องที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

<input type="checkbox"/> 1. มีสายเคเบิลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเคเบิลมีวัด/ท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด (ถ้าไม่มีขุดไปข้อ 4)	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 2. ต้องตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และติดป้ายเตือนการตัดแกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/สารมีพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
<input type="checkbox"/> 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง (Sheet Pile) ออกแบบโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
<input type="checkbox"/> 6. ทำการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
<input type="checkbox"/> 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ ปตท. ดูแลขณะปฏิบัติงาน	
<input type="checkbox"/> 8. ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้งราวกันและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ	
<input type="checkbox"/> 9. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	
<input type="checkbox"/> 10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____	เวลาที่ตรวจสอบ: _____

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานขุดเจาะโดยเฉพาะ

ข้อพึงปฏิบัติตามของผู้ตรวจสอบต้องกรอก “เวลาที่ตรวจสอบ” ลงในแบบฟอร์ม

สำหรับข้อที่ 5 และ 6 ผู้ขออนุญาตต้องจัดหา วิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) และให้ลงนามหลังการตรวจสอบหน้างานแล้ว



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง
สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP
ขั้นตอนอนุญาตทำงาน
Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ
Work Flow ในอนุญาต
ประเภทงานและแบบฟอร์ม
ประเภทงาน
ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์
ปั่นจั่น
รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน
ทำงานร้อน
ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ
ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)

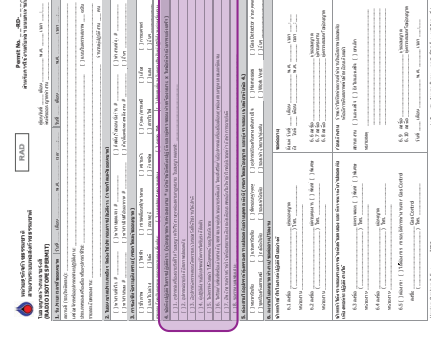
ใบอนุญาตทำงานที่ใช้การทำงานที่อนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแตกตัว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจ สอดสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่างๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☐ 1. อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีได้รับอนุญาตให้ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ใบอนุญาตเลขที่: _____
- ☐ 2. อุปกรณ์ฉายรังสีมีสภาพปลอดภัย
- ☐ 3. มีอุปกรณ์ตรวจสอบวัดความเข้มของรังสีที่ใช้งานได้ปกติ
- ☐ 4. ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์วัดการได้รับรังสีติดตัว
- ☐ 5. ได้ตรวจค้นแล้ว ไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณ
- ☐ 6. ได้ปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางสัญจรที่จะเข้าสู่บริเวณฉายรังสีแล้ว โดยสิ่งปิดกั้นมีอุปกรณ์เครื่องหมายและชัดเจน
- ☐ 7. มีพนักงานทำหน้าที่ใช้เครื่องขยายเสียงแจ้งเตือนบุคคลอื่นไม่ให้เข้าไปใกล้บริเวณที่กำลังทำการฉายรังสี
- ☐ 8. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานฉายรังสีโดยเฉพาะ

ข้อพึงปฏิบัติข้อ 1. ผู้ขออนุญาตต้องระบุใบอนุญาตเลขที่ของอุปกรณ์เครื่องมือรังสี พร้อมกับแนบใบอนุญาตให้กับพนักงาน ปตท.



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

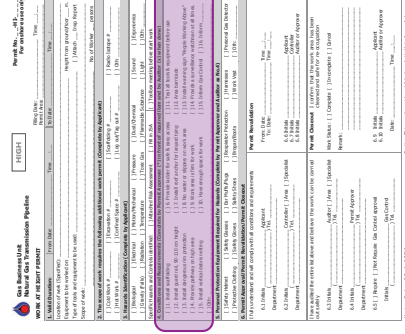
ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)

การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พนักงานหรือจากกันหลุม ผู้ขออนุญาตทำงานอาจต้องขอร่วมกับใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ตามการทำงานประเภทงานร่วมกัน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☐ 1. ติดตั้งนั่งร้าน
- ☐ 2. ติดตั้งราวกันตก สูง 90-110 ซม.
- ☐ 3. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันลมขอบอันตราย
- ☐ 4. จัดให้มีทางเดินบนหลังคา หรือที่สูง
- ☐ 5. ติดตั้งดาข่ายป้องกันของตกจากด้านบน
- ☐ 6. มีทางขึ้นลงเป็นกึ่งลักษณะ และปลอดภัย
- ☐ 7. ให้รัดทาคยัด หรือสายยึดเข็มขัดนิรภัย
- ☐ 8. พื้นที่บริเวณทำงานไม่มีน้ำหรือลื่น
- ☐ 9. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานมีความแข็งแรง
- ☐ 10. ตรวจสอบมีพื้นที่ทำงานเพียงพอ
- ☐ 11. ไม่มีการทดสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้งาน
- ☐ 12. กันพื้นที่ทำงาน
- ☐ 13. ติดตั้งป้ายเตือนระวังอันตรายมีการทำงานด้านบน
- ☐ 14. จัดให้มีผู้เฝ้าระวังการทำงานตลอดเวลา
- ☐ 15. แจ้ง Gas Control
- ☐ 16. แจ้ง _____
- ☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับที่สูงโดยเฉพาะ



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ในตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

นายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านต้องขอใบอนุญาตทำงานที่สุ่มร่วมด้วยเสมอ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- ☐ 1. นั่งร้านมีสภาพดี เหมาะสมกับงาน (นั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งาน)
- ☐ 2. ฐานนั่งร้านมีแผ่นรองอย่างเหมาะสม และมั่นคง
- ☐ 3. มีทางขึ้นลงเป็นกึ่งลักษณะและถูกจัดไว้อย่างปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ☐ 4. ติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐาน มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. จากพื้นนั่งร้านแต่ละชั้น
- ☐ 5. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดค้ำยัน หรือตรงกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ
- ☐ 6. แผ่นไม้ปูพื้นแต่ละชั้นต้องจัดให้เพียงพอ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. และผูกมัดยึดอย่างแน่นหนา
- ☐ 7. ท่อนั่งร้านจะต้องไม่ยื่นเกาะก่อกองจากส่วนโครงสร้างหลักของนั่งร้าน
- ☐ 8. นั่งร้านชนิดเสาเรียงเดียวที่สูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านชนิดอื่นที่สูงเกิน 21 เมตร ได้รับการออกแบบโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรโยธา
- ☐ 9. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

i รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านโดยเฉพาะ

หลังจากผ่านการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบแล้ว จะได้รับ Tag ซึ่งมีหมายเลขตาม ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ให้ติดแสดงไว้กับนั่งร้านให้เห็นชัดเจน ถ้าไม่มี Tag ให้ใช้สำเนาใบอนุญาตใส่ของพลาสติกใส แหวนไวแทน Tag

ขออำนวยการใช้งานนั่งร้าน

[] ขอต่ออายุนั่งร้านตามใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านเดิม # _____

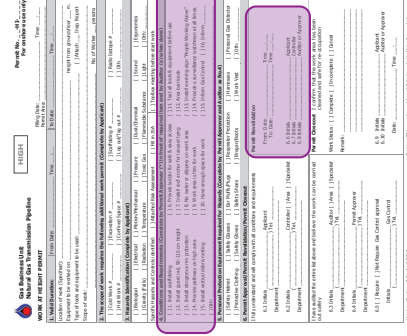
6.6 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน

6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ :

นั่งร้านจะมีอายุ 30 วัน นับจากวันที่ขออนุญาต ถ้าถึงกำหนดแล้ว และมีความประสงค์จะใช้งานต่อ ให้ขอ และตรวจสอบใหม่ โดยระบุเลขที่ของใบเก่าลงในใบที่ขอใหม่



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนการทำงาน

Work Flow ၃၃၃၂၂၂

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประสบการณ์และบทเรียน

ประเภท

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

๖๖

ភាសាខ្មែរ

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ทั้งนี้อาจด

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขาดเงา:

බාහිරයින්

ইসলাম

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

ISA คืออะไร

ISA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ระบบอนาคตทำงาน

หน้า 41 / 45

การทำงานที่มีอัตราจากแหล่งพลังงานเข้ามาเกี่ยวข้องกับระบบ เพื่อป้องกันอันตรายจากแหล่งเครื่องจักรที่เข้าไปทำงาน เช่น พลังงานไฟฟ้า ระบบที่มีแรงดัน มีการเคลื่อนที่ หรือการหมุน เป็นต้น ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานเหล่านั้นก่อนทำงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผ่อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[] 1. ก่อนลือกระบวนได้แจ้งพนักงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว

[] 2. ทดสอบแล้วว่าไม่มีพลังงานเข้าสู่ระบบหลังจากการตัด/ล๊อคอุปกรณ์

[illegible]

หมายเหตุ: ตัวอย่างอุปกรณ์ เช่น วาล์ว, ปั๊ม, เบรคเกอร์, สวิตช์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จะทำให้การตัดล๊อคแหล่งพลังงาน เป็นต้น

3. องค์กรอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานแล้ว ก่อนทำการปลดล๊อคระบบ

4. แจ้งพนักงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนและหลังปลดล๊อคระบบ

หมายเหตุ: ตัวอย่างอุปกรณ์ เช่น วาล์ว, ปั๊ม, เบรกเกอร์, สวิตช์ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำการดัดล๊อคและส่งผลถึงงาน เป็นต้น

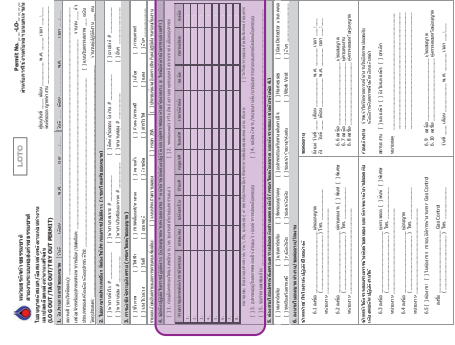
[] ให้ใช้ตารางแบบเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[15] ข้อกำหนดเพิ่มเติม:

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความรื้อน
ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงาน LOTO โดยเฉพาะ

ผู้ขออนุญาตต้องกรอกข้อมูลลงในตารางในข้อพึงปฏิบัติ ใน Column “รายการอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยก”, “ตามที่พบ” และ “เปลี่ยนเป็น” เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้อนุญาตตัดสินใจในการอนุมัติการทำงาน

สำหรับ Column ที่เหลือผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจสอบ เป็นผู้กรอก พร้อมลงชื่อกำกับเป็นหลักฐาน และผู้ตรวจสอบนำมารอกลงในระบบ WPO ตอนปิดงาน



ภาคผนวก ข-15

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๔๙๙ 1



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๐๐๑๒๕๕๘๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านโพ เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๐๘-๑๖๙-๙๕๖๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๔๙๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๐๐๑๒๕๕๘๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านโพ เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ
(ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่
๒๑-๓๐๘-๑๖๙-๙๕๖๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๔๙๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๑/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๐๐๑๒๕๕๘๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านโพ เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ
(ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่
๒๑-๓๐๘-๑๖๙-๙๕๖๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

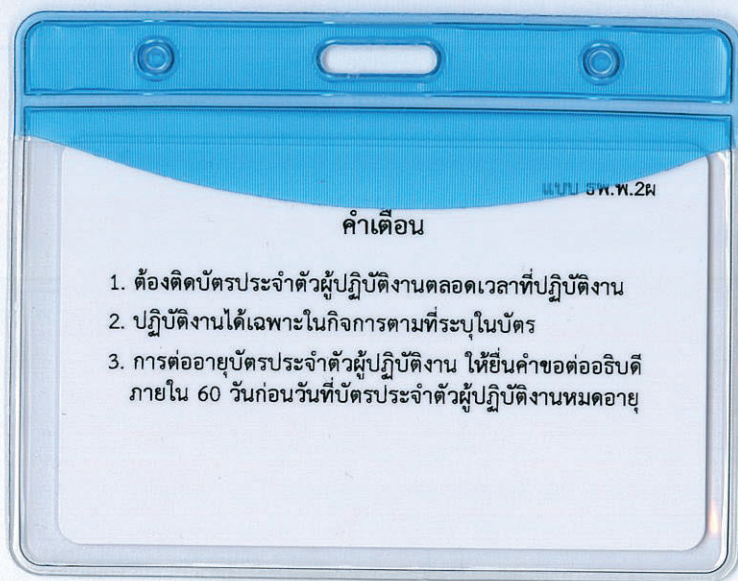


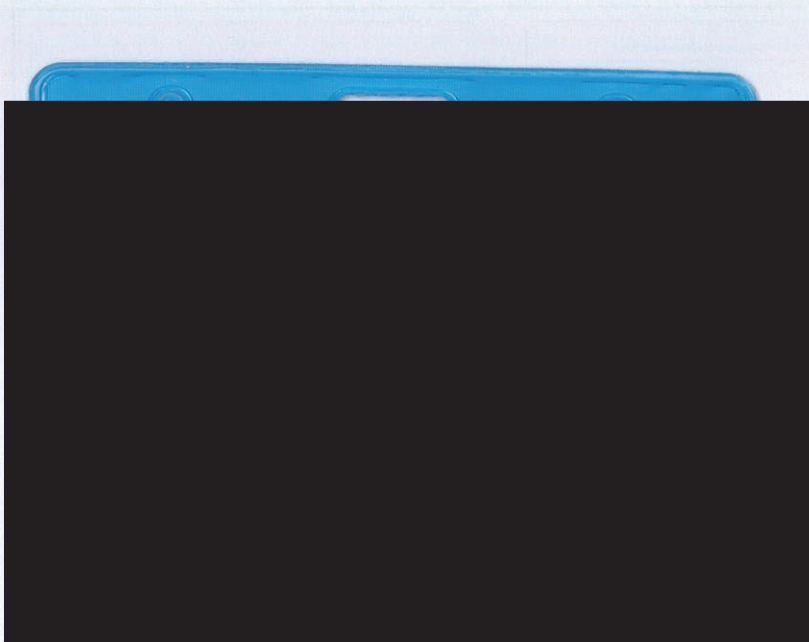


แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ





แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๕๐๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๒๐๐๒๒๕๕๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านเลน เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๐๘-๑๖๘-๙๕๒๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๕๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๒๐๐๒๒๕๕๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านเลน เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๐๘-๑๖๘-๙๕๒๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๕๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๒๐๐๒๒๕๕๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านเลน เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๐๘-๑๖๘-๙๕๒๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙๕๐๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซของโรงงาน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-ญบว. (๗๒๑๒๐๒๐๐๒๒๕๕๘) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า แขวง/ตำบล บ้านเลน เขต/อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่อทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน) ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑-๓๐๘-๑๖๘-๗๗๗๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๒-๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดีภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันหมดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



แบบ รพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ



แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดีภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

ภาคผนวก ข-16

ผลการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : 38P
Date : 06/07/2022

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

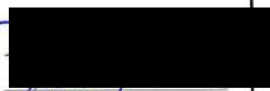

Area	Natural gas pipe line check Equipment	Leak check		Surface check		Remark
		Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000000 Gas Metering		0	✓	-	
	Natural gas pipe line					
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve 000001 Pressure gauge (0000 Filter)		0			
	Valve 000001 Pressure transmitter (0000 Filter)		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Valve 000001 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓	-	
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000001 Enclosure	9	0			10-000001/000001 10-0000
	Vent valve 000001 Enclosure		0	✓	-	
	Natural gas pipe line					
Area 5 GT12	Valve 000001 Pressure gauge (0000 Filter)		0			
	Valve 000001 Pressure transmitter (0000 Filter)		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Valve 000001 Gas Filter	44	0			At Gas filter
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓	-	
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000001 Enclosure	10	0			10-000001/000001 10-0000
	Vent valve 000001 Enclosure		0	✓	-	
	Natural gas pipe line					

Remark:

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: 10345 439

Notification Description: Gas leak at flange gas filter GT12

Recorded by : 
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)
Verified by : 
(Shift Leader)
(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBB
Date : 15/8/2022

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line
Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check Equipment	Leak check		Surface check		Remark
		Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000000 Gas Metering		0			
	Natural gas pipe line			/	-	
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve ก่อนเข้า Pressure gauge (ก่อน Filter)		0			
	Valve ก่อนเข้า Pressure transmitter (ก่อน Filter)		0			
	Bypass valve ก่อน Gas Filter		0			
	Valve ก่อนเข้า Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve หลัง Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			/	-	
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve ก่อนเข้า Enclosure	8	0			บ๊วรั่วเล็กน้อย 10 ซม.
	Vent valve ก่อนเข้า Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			/	-	
Area 5 GT12	Valve ก่อนเข้า Pressure gauge (ก่อน Filter)		0			
	Valve ก่อนเข้า Pressure transmitter (ก่อน Filter)		0			
	Bypass valve ก่อน Gas Filter		0			
	Valve ก่อนเข้า Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve หลัง Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			/	-	
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve ก่อนเข้า Enclosure	9	0			บ๊วรั่วเล็กน้อย 10 ซม.
	Vent valve ก่อนเข้า Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			/	-	

Remark: _____

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____

(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : _____

(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant: GBP
Date: 17/9/2022

Description: Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check Equipment	Leak check		Surface check		Remark
		Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000110 Gas Metering		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve 000111 Pressure gauge (0001 Filter)		0			
	Valve 000111 Pressure transmitter (0001 Filter)		0			
	Bypass valve 0001 Gas Filter		0			
	Valve 000111 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0001 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000111 Enclosure	4	0			วัดจุดพบ/วัดค่า 10 cm 17/9/22
	Vent valve 000111 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 5 GT12	Valve 000111 Pressure gauge (0001 Filter)		0			
	Valve 000111 Pressure transmitter (0001 Filter)		0			
	Bypass valve 0001 Gas Filter		0			
	Valve 000111 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0001 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000111 Enclosure	14	0			วัดจุดพบ/วัดค่า 10 cm 17/9/22
	Vent valve 000111 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			/		

Remark: Area 4 - shut off valve (11 MBP10AA010) นอกตู้ enclosure GT11 ตรวจพบ gas leak 4% LEL (วัดจุด) / วัดค่า: 17/9/22 10 cm 17/9/22 gas leak
Area 6 - shut off valve (12 MBP10AA010) นอกตู้ enclosure GT12 ตรวจพบ gas leak 14% LEL (วัดจุด) / วัดค่า: 17/9/22 10 cm 17/9/22 gas leak

In Case of Abnormal, Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by: _____
(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by: _____
(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBP
Date : 23/10/2022

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line
Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check Equipment	Leak check		Surface check		Remark
		Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000000 Gas Metering		6			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve 000000 Pressure gauge (000 Filter)		0			
	Valve 000000 Pressure transmitter (000 Filter)		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Valve 000000 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000000 Enclosure	3				วัดจุด 3.00
	Vent valve 000000 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 5 GT12	Valve 000000 Pressure gauge (000 Filter)		0			
	Valve 000000 Pressure transmitter (000 Filter)		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Valve 000000 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000000 Enclosure	4				วัดจุด 4.00
	Vent valve 000000 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			✓		


Remark:

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____
(Operation Engineer)
(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)
Verified by : _____
(Shift Leader)
(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : <u>GBP</u> Date : <u>22/11/2022</u>	
Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line Area 1 : Line Natural gas after M/R Station Area 2 : Gas Compressor Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure						
Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000010 Gas Metering		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve 000011 Pressure gauge (0000 Filter)		0			
	Valve 000011 Pressure transmitter (0000 Filter)		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Valve 000011 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000011 Enclosure	10				วัดแรงดัน > 10 CM = 0% LEL
	Vent valve 000011 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 5 GT12	Valve 000011 Pressure gauge (0000 Filter)		0			
	Valve 000011 Pressure transmitter (0000 Filter)		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Valve 000011 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 000011 Enclosure	6				วัดแรงดัน > 10 CM 0% LEL
	Vent valve 000011 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			✓		
Remark : - GT11 Area 4 SV (11MBD10AA010) วัดได้ 10% LEL, วัดแรงดัน > 10 CM ได้ 0% LEL - GT12 Area 6 SV (12MBD10AA010) วัดได้ 6% LEL วัดแรงดัน > 10 CM ได้ 0% LEL						
In Case of Abnormal , Please Issue Notification Notification Number: _____ Notification Description: _____						
				Recorded by : _____ (Operation Engineer) (โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง) Verified by : _____ (Shift Leader) (โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)		



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBP
Date : 25/12/2022

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

Area 1 : Line Natural gas after M/R Station

Area 2 : Gas Compressor

Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure

Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 00000 Gas Metering		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		0			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		0			
Area 3 GT11	Valve 00001 Pressure gauge (000 Filter)		0			
	Valve 00001 Pressure transmitter (000 Filter)		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Valve 00001 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Natural gas pipe line			/		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		0			
	Control valve 00001 Enclosure	8				วัดแรง = 710 cm = 0% LEL
	Vent valve 00001 Enclosure		0			
Area 5 GT12	Natural gas pipe line			/		
	Valve 00001 Pressure gauge (000 Filter)		0			
	Valve 00001 Pressure transmitter (000 Filter)		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
	Valve 00001 Gas Filter		0			
	Purging Nitrogen (N2) valve		0			
	Gas Filter drain valve		0			
	Gas Filter condensate indicator valve		0			
	Gas Filter ventilation valve		0			
	Bypass valve 000 Gas Filter		0			
Area 6 GT12 Enclosure	Natural gas pipe line			/		
	Gas Flow meter		0			
	Control valve 00001 Enclosure	7				วัดแรง = 710 cm 0% LEL
	Vent valve 00001 Enclosure		0			
	Natural gas pipe line			/		

Remark: - GT11 Area 4 SV (1" NBP 10 AA 010) วัดแรงได้ 8% LEL วัดแรง 710 cm ได้ 0% LEL
- GT12 Area 6 SV (1" NBP 10 AA 010) วัดแรงได้ 6% LEL วัดแรง 710 cm ได้ 0% LEL
- Valve 00001 Pressure transmitter หรือ fuel gas heater GT 12 (1" EK 434 AA 004) พบ gas leak
วัดได้ 16% LEL และ 4.5 mpp 1.1 mpp พบ Leak มีทั้ง 2 จุด

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: 10306667

Notification Description: Fuel gas leak fitting FG transmitter

Recorded by : [Signature]
(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : [Signature]
(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBL
Date : 4/7/22

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve ถัดจาก Gas Metering		✓			
	Natural gas pipe line		✓	✓		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		✓			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		✓			
Area 3 GT11	Valve ถัดจาก Pressure gauge (ถัด Filter)		✓			
	Valve ถัดจาก Pressure transmitter (ถัด Filter)		✓			
	Bypass valve ถัด Gas Filter		✓			
	Valve ถัดจาก Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve ถัด Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line		✓	✓		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve ถัดจาก Enclosure		✓			
	Vent valve ถัดจาก Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line		✓	✓		
Area 5 GT12	Valve ถัดจาก Pressure gauge (ถัด Filter)		✓			
	Valve ถัดจาก Pressure transmitter (ถัด Filter)		✓			
	Bypass valve ถัด Gas Filter		✓			
	Valve ถัดจาก Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve ถัด Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line		✓	✓		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve ถัดจาก Enclosure		✓			
	Vent valve ถัดจาก Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line		✓	✓		

Remark:

In Case of Abnormal, Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____
(Operation Engineer)

Verified by : _____
(Shift Leader)
(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : G82
Date : 2/8/22

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000000 Gas Metering		/			
	Natural gas pipe line		/	/		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		/			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		/			
Area 3 GT11	Valve 000000 Pressure gauge (0000 Filter)		/			
	Valve 000000 Pressure transmitter (0000 Filter)		/			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		/			
	Valve 000000 Gas Filter		/			
	Purging Nitrogen (N2) valve		/			
	Gas Filter drain valve		/			
	Gas Filter condensate indicator valve		/			
	Gas Filter ventilation valve		/			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		/			
	Natural gas pipe line		/	/		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		/			
	Control valve 000000 Enclosure		/			
	Vent valve 000000 Enclosure		/			
	Natural gas pipe line		/			
Area 5 GT12	Valve 000000 Pressure gauge (0000 Filter)		/			
	Valve 000000 Pressure transmitter (0000 Filter)		/			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		/			
	Valve 000000 Gas Filter		/			
	Purging Nitrogen (N2) valve	/	/			17% LEL
	Gas Filter drain valve		/			
	Gas Filter condensate indicator valve		/			
	Gas Filter ventilation valve		/			
	Bypass valve 0000 Gas Filter		/			
	Natural gas pipe line		/	/		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		/			
	Control valve 000000 Enclosure		/			
	Vent valve 000000 Enclosure		/			
	Natural gas pipe line		/	/		

Remark: Found isolation valve (12EK681AA802) and check valve (12EK681AA302) after purging N2 valve passing. (LEL ≈ 17%)

In Case of Abnormal, Please Issue Notification

Notification Number:

10347790

Notification Description:

F&W No. 2 N₂ Purge Isolated VLV Passing.

Recorded by :

(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by :

(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check

(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBL
Date : 5 Sep 2022

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

Area 1 : Line Natural gas after M/R Station

Area 2 : Gas Compressor

Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure

Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 600010 Gas Metering		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		✓			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		✓			
Area 3 GT11	Valve 001101 Pressure gauge (0011 Filter)		✓			
	Valve 001101 Pressure transmitter (0011 Filter)		✓			
	Bypass valve 0011 Gas Filter		✓			
	Valve 001101 Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve 0011 Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve 001101 Enclosure		✓			
	Vent valve 001101 Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 5 GT12	Valve 001101 Pressure gauge (0011 Filter)		✓			
	Valve 001101 Pressure transmitter (0011 Filter)		✓			
	Bypass valve 0011 Gas Filter		✓			
	Valve 001101 Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve 0011 Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve 001101 Enclosure		✓			
	Vent valve 001101 Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line			✓		

Remark:

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____
(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : _____
(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check
(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : GBL
Date : 04/10/22

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve ๑๑๑๑๑ Gas Metering		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		✓			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		✓			
Area 3 GT11	Valve ๑๑๑๑๑ Pressure gauge (๑๑๑ Filter)		✓			
	Valve ๑๑๑๑๑ Pressure transmitter (๑๑๑ Filter)		✓			
	Bypass valve ๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Valve ๑๑๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve ๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve ๑๑๑๑๑ Enclosure		✓			
	Vent valve ๑๑๑๑๑ Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 5 GT12	Valve ๑๑๑๑๑ Pressure gauge (๑๑๑ Filter)		✓			
	Valve ๑๑๑๑๑ Pressure transmitter (๑๑๑ Filter)		✓			
	Bypass valve ๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Valve ๑๑๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Purging Nitrogen (N2) valve		✓			
	Gas Filter drain valve		✓			
	Gas Filter condensate indicator valve		✓			
	Gas Filter ventilation valve		✓			
	Bypass valve ๑๑๑ Gas Filter		✓			
	Natural gas pipe line			✓		
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		✓			
	Control valve ๑๑๑๑๑ Enclosure		✓			
	Vent valve ๑๑๑๑๑ Enclosure		✓			
	Natural gas pipe line			✓		

Remark: _____

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____
(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : _____
(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

- Area 1 : Line Natural gas after M/R Station
Area 2 : Gas Compressor
Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure
Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater
Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve 000000 Gas Metering		/			
	Natural gas pipe line		/			
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1		/			
	Inlet and Outlet Gascomp No.2		/			
Area 3 GT11	Valve 000000 Pressure gauge (000 Filter)		/			
	Valve 000000 Pressure transmitter (000 Filter)		/			
	Bypass valve 000 Gas Filter		/			
	Valve 000000 Gas Filter		/			
	Purging Nitrogen (N2) valve		/			
	Gas Filter drain valve		/			
	Gas Filter condensate indicator valve		/			
	Gas Filter ventilation valve		/			
	Bypass valve 1000 Gas Filter		/			
	Natural gas pipe line		/			
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter		/			
	Control valve 000000 Enclosure		/			
	Vent valve 000000 Enclosure		/			
	Natural gas pipe line		/			
Area 5 GT12	Valve 000000 Pressure gauge (000 Filter)		/			
	Valve 000000 Pressure transmitter (000 Filter)		/			
	Bypass valve 000 Gas Filter		/			
	Valve 000000 Gas Filter		/			
	Purging Nitrogen (N2) valve		/			
	Gas Filter drain valve		/			
	Gas Filter condensate indicator valve		/			
	Gas Filter ventilation valve		/			
	Bypass valve 1000 Gas Filter		/			
	Natural gas pipe line		/			
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter		/			
	Control valve 000000 Enclosure		/			
	Vent valve 000000 Enclosure		/			
	Natural gas pipe line		/			

Remark: _____

In Case of Abnormal , Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____
(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : _____
(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)



Monthly Gas Leakage Check

(M/R Station - GT Enclosure)

Plant : 8BL
Date : 5/12/22

Description : Please check Natural gas pipe line according area of gas pipe line

Area 1 : Line Natural gas after M/R Station

Area 2 : Gas Compressor

Area 3 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 4 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT11 enclosure

Area 5 : Line Natural gas of fuel gas heater

Area 6 : Line Natural gas after fuel gas heater to GT12 enclosure

Area	Natural gas pipe line check	Leak check		Surface check		Remark
	Equipment	Leak (LEL > 5%)	No leak (LEL < 0%)	Normal	Abnormal	
Area 1 M/R Station	Valve ปิดกั้น Gas Metering	-	-	-	-	
	Natural gas pipe line	-	-	-	-	
Area 2 Gas Comp	Inlet and Outlet Gascomp No.1	-	-	-	-	
	Inlet and Outlet Gascomp No.2	-	-	-	-	
Area 3 GT11	Valve ปิดกั้น Pressure gauge (ถัด Filter)	-	-	-	-	
	Valve ปิดกั้น Pressure transmitter (ถัด Filter)	-	-	-	-	
	Bypass valve ถัด Gas Filter	-	-	-	-	
	Valve ปิดกั้น Gas Filter	-	-	-	-	
	Purging Nitrogen (N2) valve	-	-	-	-	
	Gas Filter drain valve	-	-	-	-	
	Gas Filter condensate indicator valve	-	-	-	-	
	Gas Filter ventilation valve	-	-	-	-	
	Bypass valve ถัด Gas Filter	-	-	-	-	
	Natural gas pipe line	-	-	-	-	
Area 4 GT11 Enclosure	Gas Flow meter	-	-	-	-	
	Control valve ถัด Enclosure	-	-	-	-	
	Vent valve ถัด Enclosure	-	-	-	-	
	Natural gas pipe line	-	-	-	-	
Area 5 GT12	Valve ปิดกั้น Pressure gauge (ถัด Filter)	-	-	-	-	
	Valve ปิดกั้น Pressure transmitter (ถัด Filter)	-	-	-	-	
	Bypass valve ถัด Gas Filter	-	-	-	-	
	Valve ปิดกั้น Gas Filter	-	-	-	-	
	Purging Nitrogen (N2) valve	-	-	-	-	
	Gas Filter drain valve	-	-	-	-	
	Gas Filter condensate indicator valve	-	-	-	-	
	Gas Filter ventilation valve	-	-	-	-	
	Bypass valve ถัด Gas Filter	-	-	-	-	
	Natural gas pipe line	-	-	-	-	
Area 6 GT12 Enclosure	Gas Flow meter	-	-	-	-	
	Control valve ถัด Enclosure	-	-	-	-	
	Vent valve ถัด Enclosure	-	-	-	-	
	Natural gas pipe line	-	-	-	-	

Remark:

Total shut down (isolate gas)

In Case of Abnormal, Please Issue Notification

Notification Number: _____

Notification Description: _____

Recorded by : _____

(Operation Engineer)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

Verified by : _____

(Shift Leader)

(โปรดเขียนด้วยตัวบรรจง)

ภาคผนวก ข-17

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

การมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์นั้น เป็นสิ่งที่ทุกคนปรารถนาตั้งนั้นเกณฑ์การวัดความสมบูรณ์ของร่างกายของคนเรานั้นเมื่อถูกใช้ไปนานปีโดยไม่มีการดูแลอย่างถูกต้องย่อมมีบางส่วนเสื่อมโทรมลง หรือมีความผิดปกติบางอย่างไม่แสดงออกกว่าจะทราบบางทีก็สายเกินกว่าที่จะเยียวยารักษาได้

ดังนั้นการตรวจสุขภาพทำให้แพทย์ทราบถึงสิ่งผิดปกติที่เพิ่งเกิดขึ้นนี้ได้ โดยยังไม่มีอาการให้เห็นเด่นชัดและสามารถรักษาได้ โรงพยาบาลเปาโล รังสิต หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะมองเห็นความสำคัญของการตรวจสุขภาพ และนำผลการตรวจที่ได้รับ พร้อมคำแนะนำของแพทย์ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพของท่านต่อไป

ตามที่ โรงพยาบาลเปาโล รังสิต ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (สำนักงานใหญ่) ในการเลือกโรงพยาบาลเปาโล รังสิต เพื่อให้บริการในการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน และครอบครัวของพนักงานในปี 2565 โรงพยาบาลใคร่ขอสรุปผลการตรวจให้ บริษัททราบเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลสุขภาพของพนักงานในโอกาสต่อไป โดยมีประเด็นที่น่าสนใจ ดังนี้

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

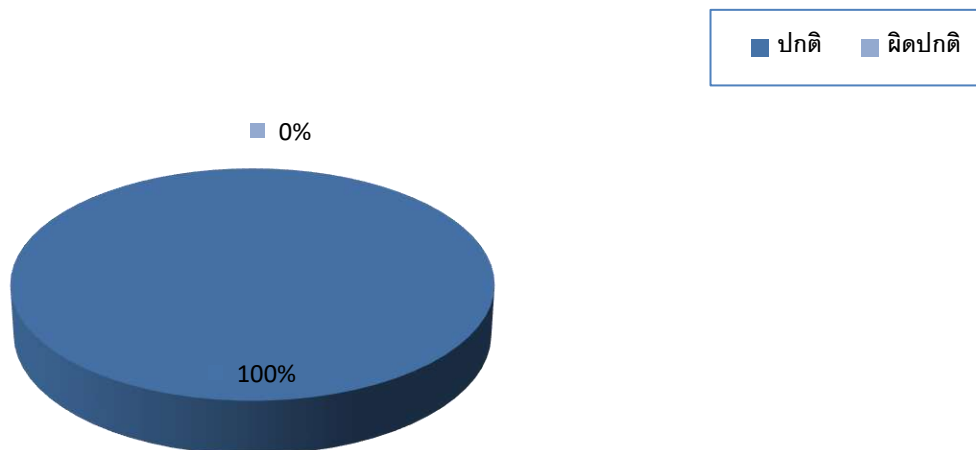
1. การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)

จากผลการรังสีทรวงอก (Chest X-ray) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **32** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY) ดังต่อไปนี้

การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	32	0



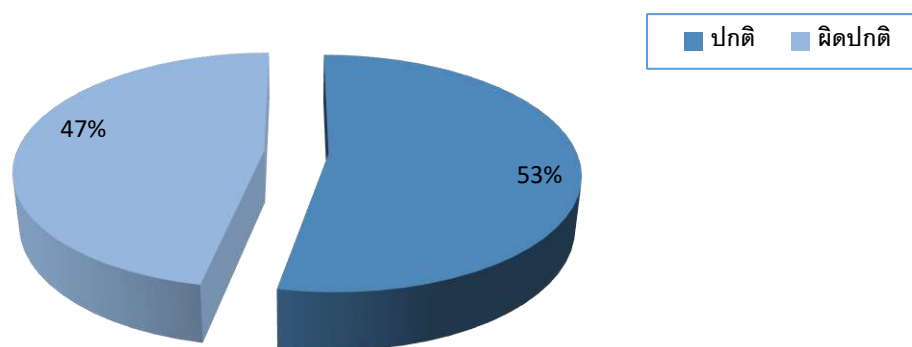
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC: Complete Blood Count)

จากผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **17** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **15** คน

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ดังต่อไปนี้

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	17	15



- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจากค่า **WBC; WHITE BLOOD CELL** (ปริมาณเม็ดเลือดขาว) ซึ่งอาจเกิดจากการอักเสบหรือมีการติดเชื้อที่บริเวณใด ๆ ของร่างกาย (ค่าปกติของ WBC = 5.0 – 10.0 Ths/mm)
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจากค่า **Hb, Hct** ต่ำกว่าปกติ อาจเนื่องจากขาดธาตุเหล็กหรือเลือดจางจากกรรมพันธุ์ หรือเสียเลือดไปทางใดทางหนึ่ง **Hb** (HEMOGLOBIN) หรือความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงซึ่งมีค่าปกติอยู่ในช่วง 14 – 18 mg% (สำหรับเพศชาย) และ 12 – 16 mg% สำหรับเพศหญิง) และค่า **Hct** (HEMATOCRIT) มีค่าปกติ อยู่ในช่วง 40 – 54 % (สำหรับเพศชาย) และ 38 – 47 % (สำหรับเพศหญิง)
ข้อแนะนำ ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก ได้แก่ ตับ ม้าม เลือด
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก ปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil ในเลือด **สูงกว่าปกติ** ซึ่งปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil หากมีค่าสูงจะบ่งชี้ว่ามีปรสิตอยู่ในร่างกาย หรือเกิดอาการแพ้ ควรตรวจอุจจาระเพิ่ม และปรึกษาแพทย์

3. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)

จากผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

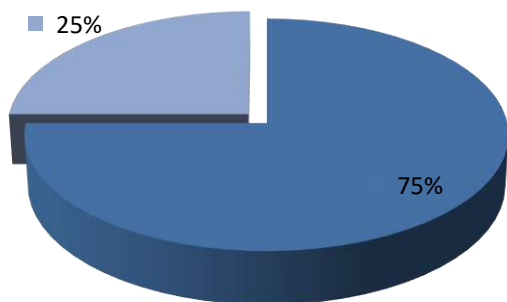
- ผลการตรวจปกติ จำนวน **24** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **8** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 70 – 99 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	24	8

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า “มีน้ำตาลในเลือดสูง”

ภาวะที่มีน้ำตาลในเลือดสูงนั้น เราพบว่าถ้าปล่อยไว้นานๆ จะทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมาได้มากมาย เช่น โรคไตวาย, ความดันโลหิตสูง, โรคหัวใจ ฯลฯ สำหรับผู้ที่ตรวจพบว่า มีน้ำตาลในเลือดสูง ควรปฏิบัติดังนี้

- ควรดื่มน้ำและน้ำตาล และรับประทานอาหารประเภทผักและผลไม้ ส่วนอาหารกลุ่มอื่น เช่น เนื้อสัตว์, แป้ง, ไขมัน ควรรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนที่พอเหมาะ
- ถ้าอ้วนควรลดน้ำหนักตัวลงควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอให้เหมาะกับสภาพของร่างกายและอายุ
- กรณีที่เป็นโรคเบาหวาน ควรรับประทานยาหรือฉีดยาตามแพทย์สั่ง

4. การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

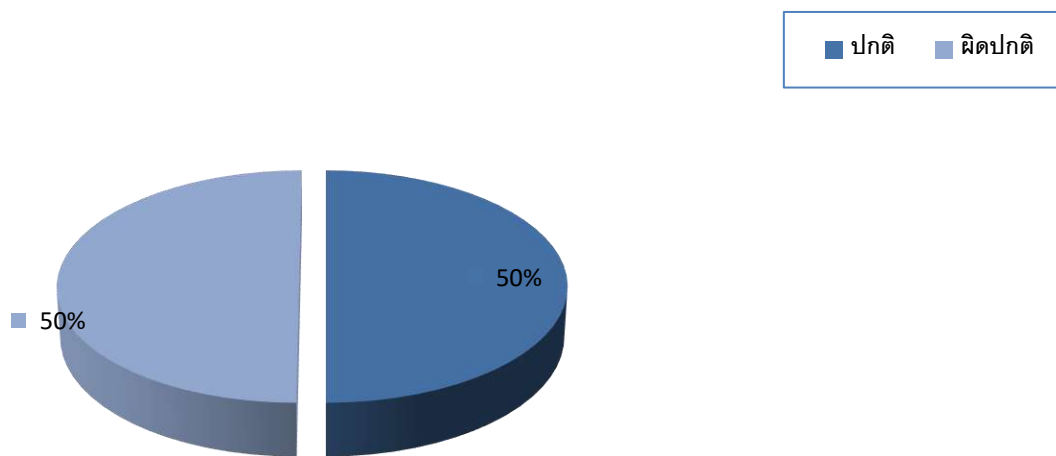
จากผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **16** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **16** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 150 – 200 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ดังต่อไปนี้

การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	16	16



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า "มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูง"

ภาวะที่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูงอยู่นานๆ เป็นผลให้มีเส้นเลือดแดงแข็งและอุดตันได้ง่าย เป็นผลให้เกิดโรคหัวใจ และโรคหลอดเลือดในสมองตามมา การปฏิบัติตนเพื่อลดไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด ทำได้ดังนี้

- พยายามลดอาหารประเภทไขมัน อาหารที่ปรุงแต่งโดยวิธีทอด, ผัด มักมีไขมันมาก ควรใช้วิธีนึ่งหรือต้มแทน ลดการรับประทานอาหารนม, เนย, กะทิ, ไขมันหมู ฯลฯ
- ลดปริมาณของอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูงได้แก่ไข่แดงของสัตว์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นไข่เป็ด, ไข่นกกระทา, ไข่เต่า ฯลฯ กุ้ง, เครื่องในสัตว์, หนังเป็ด, หนังไก่ เป็นต้น
- ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหารแทนการใช้น้ำมันหมู เนื่องจากน้ำมันพืช (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม) จะมีกรดไลโนเลอิกสูง ซึ่งกรดไลโนเลอิกนี้จะช่วยเผาผลาญโคเลสเตอรอล ทำให้ระดับของโคเลสเตอรอลในเลือดลดลงได้
- เพิ่มการรับประทานอาหารที่มีใยอาหาร (FIBER) มากขึ้น พบได้ในพืชผัก และผลไม้ เมื่อปฏิบัติเช่นนี้ประมาณ 1-2 เดือน แล้วมาตรวจดูไขมันโคเลสเตอรอลอีกครั้ง ถ้าหากลดลงจนปกติควรปฏิบัติเช่นนี้ต่อไปเรื่อยๆ แต่ถ้าหากยังสูงกว่าปกติมาก ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน

5. การตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)

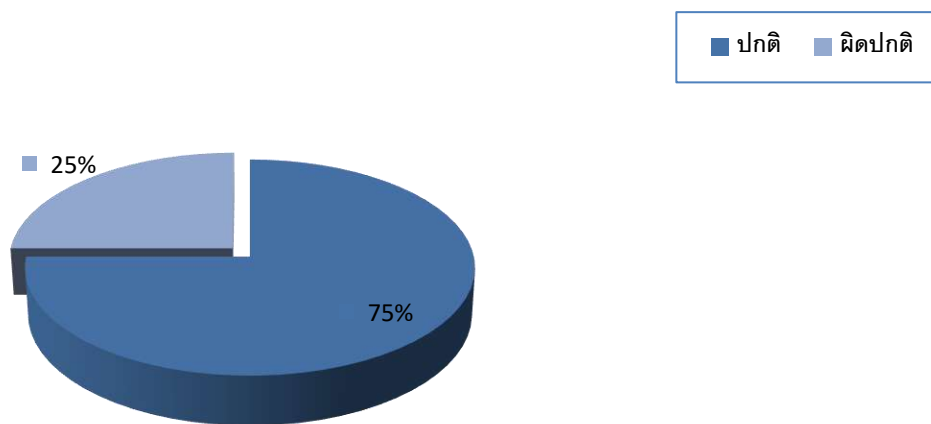
จากผลการตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **24** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **8** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 0 – 150 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ดังต่อไปนี้

การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	24	8



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า "มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง"

ภาวะที่มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง แม้ว่าจะไม่อันตรายเท่าไขมันคอเลสเตอรอลสูง แต่ถ้าหากปล่อยทิ้งไว้ให้สูงอยู่นานๆ ก็จะเป็นผลเสียต่อสุขภาพได้เช่นกัน ภาวะดังกล่าวนี้จะลดลงได้ ถ้าหากปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

- ควรลดน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือใกล้เคียง
- ลดการรับประทานอาหารประเภทแป้งและน้ำตาลเนื่องจากอาหารกลุ่มนี้สามารถที่จะเปลี่ยนเป็นไตรกลีเซอไรด์ในร่างกายได้โดยง่าย ได้แก่ ข้าว, ขนมปัง, ก๋วยเตี๋ยว, ของหวาน ฯลฯ
- งดดื่มสุรา เบียร์ต่างๆ และงดสูบบุหรี่ เพราะเป็นสาเหตุที่ทำให้ระดับไขมันเพิ่ม
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้ไขมันชนิดนี้ลดลงได้
- ลดอาหารที่มีไขมันสูงและใช้น้ำมันพืชปรุงอาหารแทนน้ำมันจากไขมันสัตว์ (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว และน้ำมันปาล์ม) ควรปฏิบัติเช่นนี้ประมาณ 1-2 เดือน แล้วมาตรวจดูไขมันไตรกลีเซอไรด์อีกครั้งหนึ่ง ถ้าหากลดลงจนมาอยู่ในเกณฑ์ปกติแล้วให้ปฏิบัติต่อไปเรื่อยๆ แต่ถ้าหากตรวจพบว่าระดับยังสูงกว่าปกติมากควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน

6. การตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (HDL)

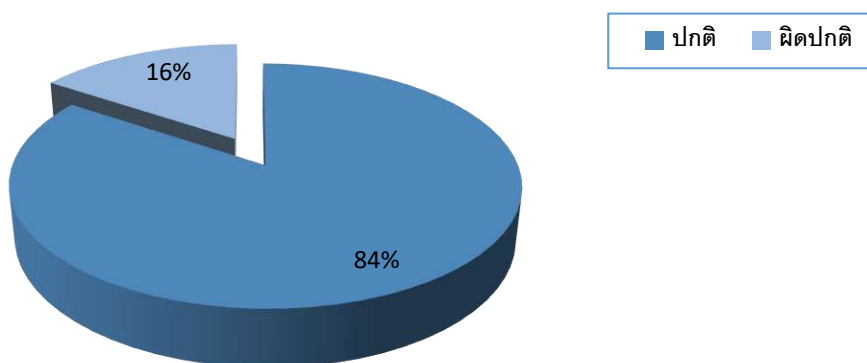
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด(HDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **27** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **5** คน

(ค่าปกติ M>40, F>50 Mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด HDL ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นสูง ในเลือด (HDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	27	5



7. การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)

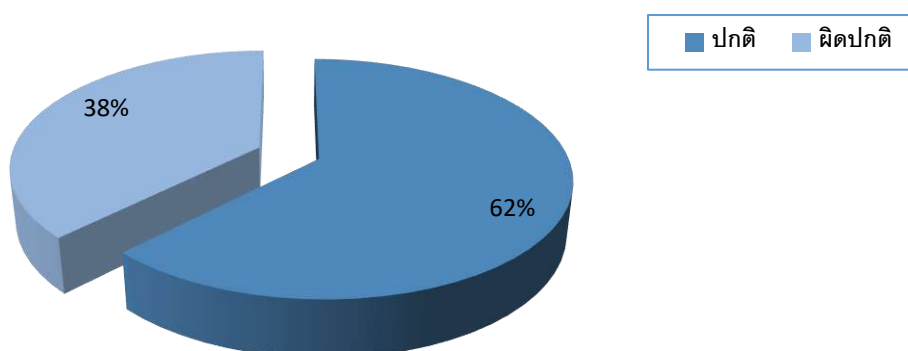
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด(LDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **20** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **12** คน

(ค่าปกติอยู่ระหว่าง 0-129 mg/dl)

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL) ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำ ในเลือด (LDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	20	12



8. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ในเลือด

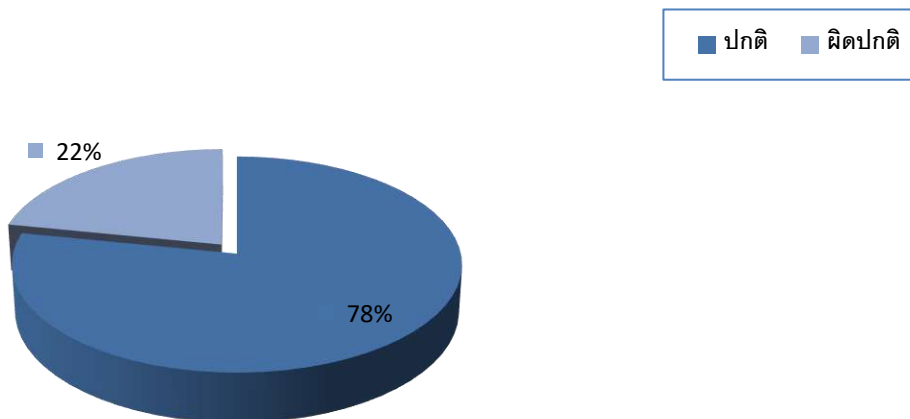
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **25** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **7** คน

(SGPT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 41, F 0 - 33 U/L)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	25	7



9. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ในเลือด

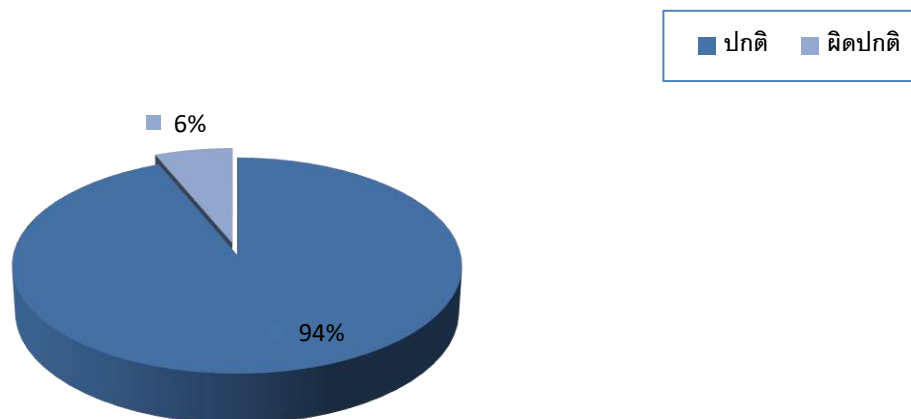
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **30** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **2** คน

(SGOT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 40, F 0 - 32 U/L)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	30	2



10.การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (BUN)

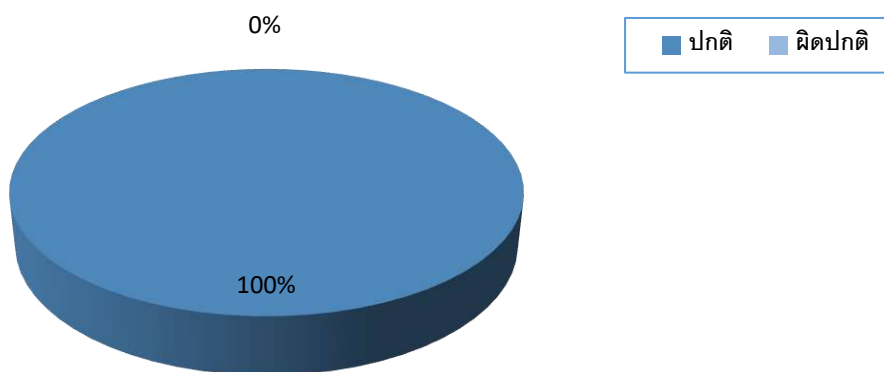
จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **11** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

(BUN ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 8-18 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	11	11	0



11.การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Creatinine)

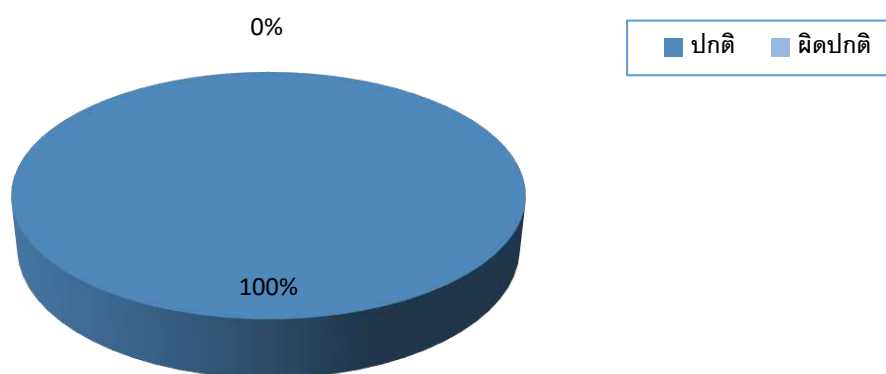
จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไตภาวะไตเสื่อม (Creatinine) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **32** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

(Creatinine ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง M 0.67 - 17.7 F 0.51 – 0.95 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	32	0



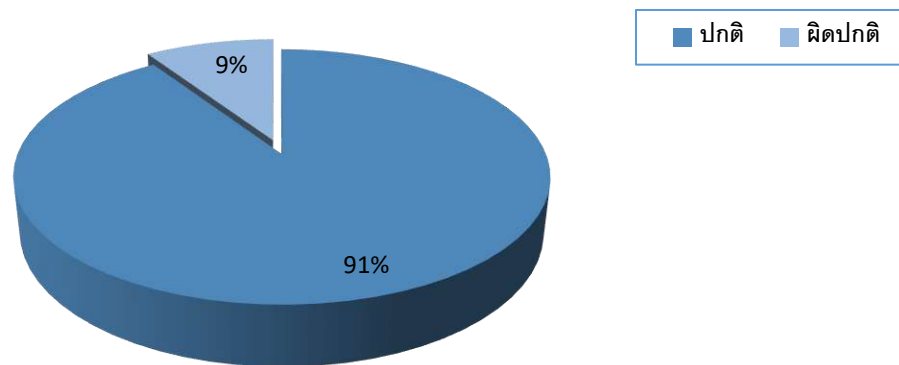
12. การตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis)

จากผลการตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **29** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **3** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ดังต่อไปนี้

การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	32	29	3



- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบน้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) ซึ่งในภาวะคนปกติระดับน้ำตาลในเลือดที่ปกติและไตปกติจะไม่มีน้ำตาลออกมาในปัสสาวะเลย ดังนั้น การตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะจะพบได้ในคนที่เป็นเบาหวาน, คนที่เป็นโรคไตบางชนิด
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 0-2 cell/HPF จะบ่งชี้ถึงการติดเชื้อการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 3-5 cell / HPF ถือว่าผิดปกติ อาจเกิดการติดเชื้อ, นิ่ว, เนื้องอก หรือการอักเสบที่ไต หรือระบบทางเดินปัสสาวะ หรืออาจอยู่ในระหว่างการมีประจำเดือน

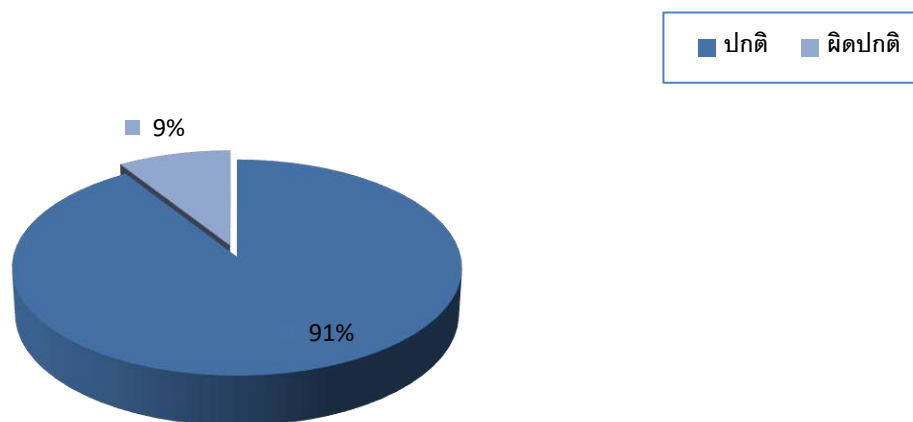
13. การตรวจระดับยูริก (Uric Acid)

จากผลการตรวจหาระดับยูริก (Uric Acid) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **10** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับกรดยูริก Uric Acid	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	11	10	1



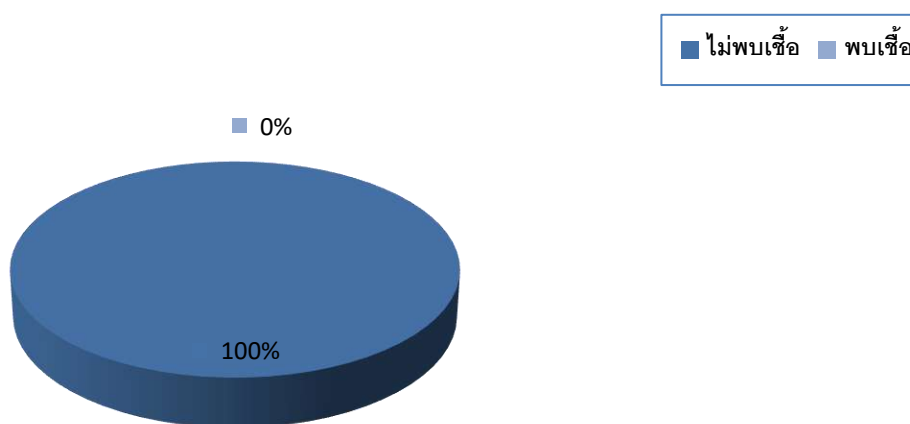
14. ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag

จากผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจมีไม่พบเชื้อ จำนวน **32** คน
- ผลการตรวจมีพบเชื้อ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag ดังต่อไปนี้

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (HBs Ag)	จำนวนพนักงาน	ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ
	32	32	0



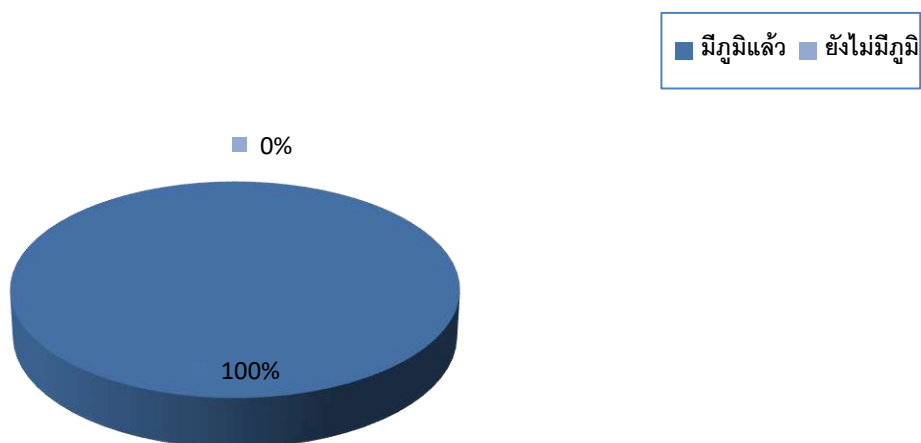
15. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBs

จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBs พบว่า ในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **28** คน

- ผลการตรวจมีภูมิคุ้มกัน จำนวน **28** คน
- ผลการตรวจไม่มีภูมิคุ้มกัน จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBs ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (Anti HBs)	จำนวนพนักงาน	มีภูมิแล้ว	ยังไม่มีภูมิ
	28	28	0



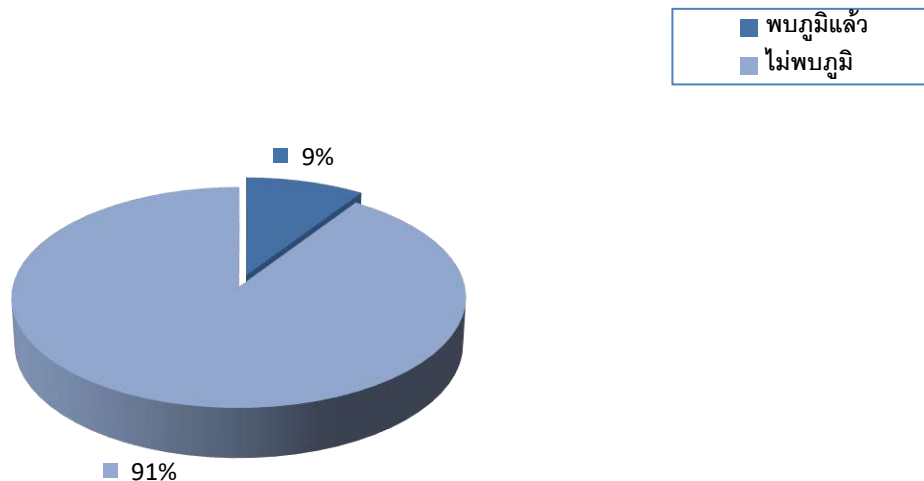
16. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC

จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC พบว่า ในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **32** คน

- ผลการตรวจพบภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC จำนวน **3** คน
- ผลการตรวจไม่พบภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC จำนวน **29** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (Anti HBC)	จำนวนพนักงาน	พบภูมิแล้ว	ไม่พบภูมิ
	32	3	29



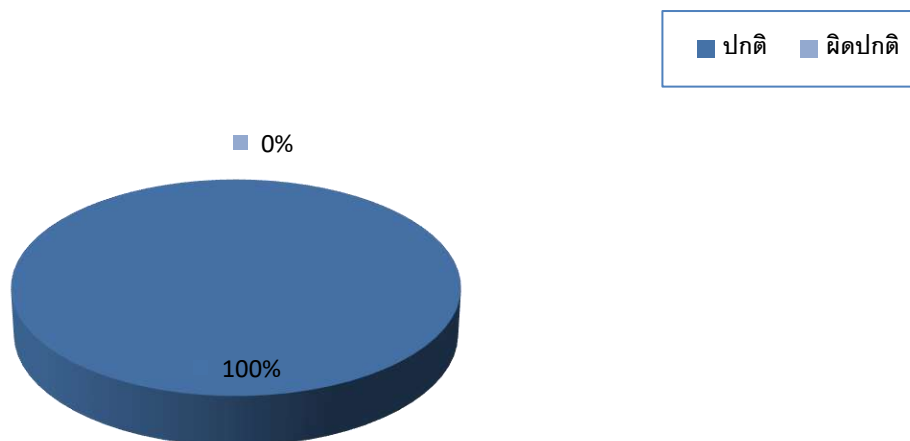
17. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **11** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	11	11	0



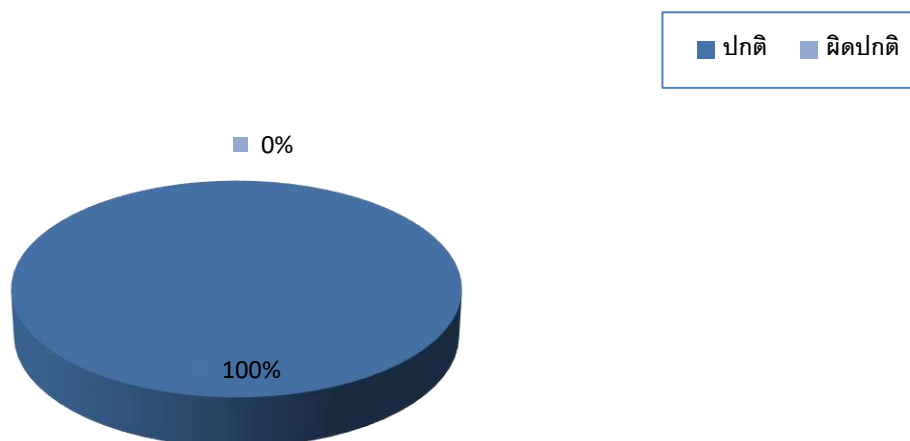
18. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก(PSA :Total Prostatic Specific Antigen)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA (Total Prostatic Specific Antigen) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **4** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **4** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก
(PSA (Total Prostatic Specific Antigen) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้ มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA (Total Prostatic Specific Antigen)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	4	4	0



19. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA)

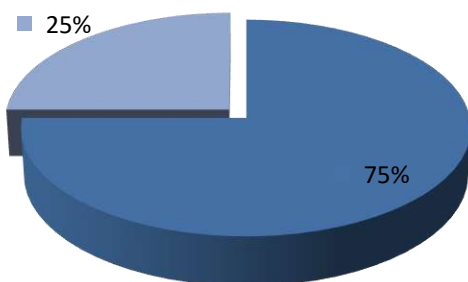
จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้(CEA) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **4** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **3** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	4	3	1

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



20. ผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)

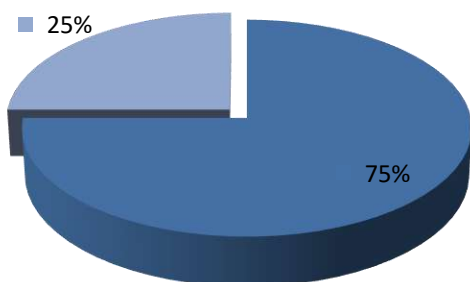
จากผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **4** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **3** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) ดังต่อไปนี้

ตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	4	3	1

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



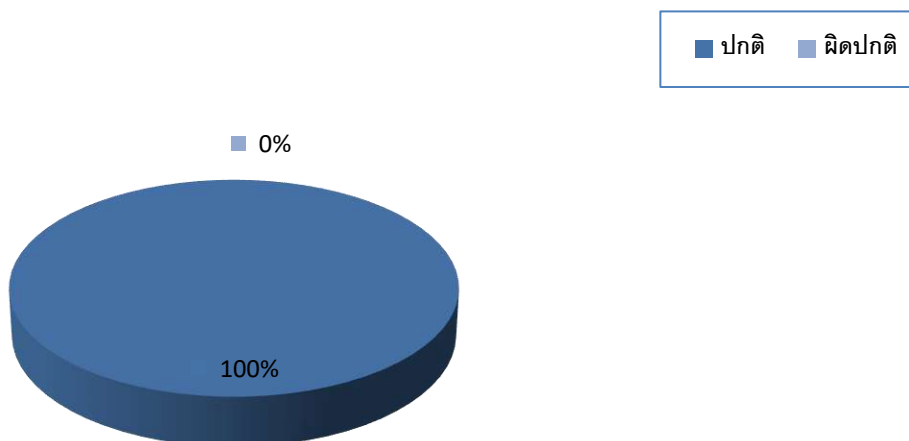
21. ผลการตรวจสอบรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย (EST)

จากผลตรวจสอบรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **4** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **4** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจดังต่อไปนี้

ตรวจสอบรรถภาพหัวใจ ขณะออกกำลังกาย	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	4	4	0

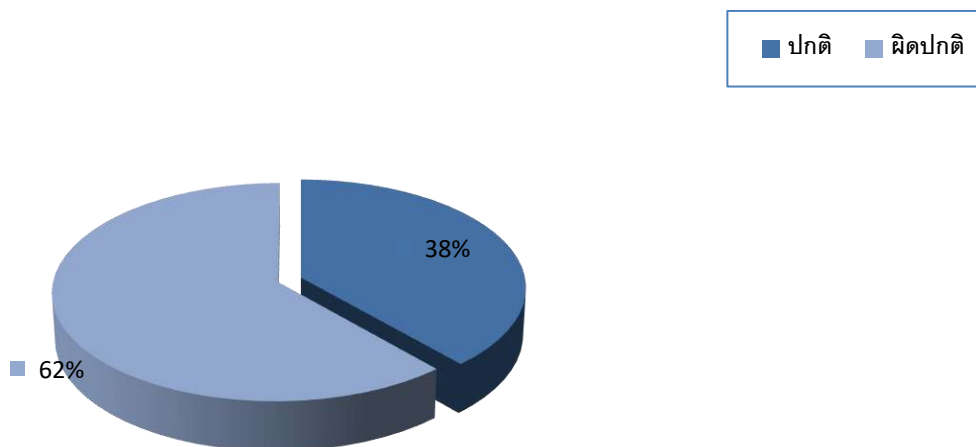


22. ผลการตรวจอัลตราซาวด์ จากผลการตรวจอัลตราซาวด์ พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **13** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **5** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **8** คน

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจอัลตราซาวด์ ดังต่อไปนี้

การตรวจอัลตราซาวด์	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	13	5	8



คำแนะนำเมื่อพบความผิดปกติ

- ปัสสาวะพบเม็ดเลือดขาวมาก แสดงว่าอาจเกิดจากทางเดินปัสสาวะอักเสบ ควรดื่มน้ำมากๆ อย่างน้อยวันละ 10 แก้ว และควรตรวจซ้ำใน 2-3 สัปดาห์
- โลหิตจาง ควรกินอาหารที่มีธาตุเหล็ก เพื่อบำรุงเลือด เช่น ผักใบเขียว, ตับ, ถั่ว เป็นต้น
- น้ำตาลสูง ควรลดอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล และควรปรึกษาแพทย์เบาหวาน
- ไขมันโคเลสเตอรอลสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น ไข่แดง, นม, เนย, กะทิ, เครื่องในสัตว์ และไขมันจากสัตว์ทุกชนิด
- ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง ควรลดอาหารเหมือนกับกรณีที่ไขมันโคเลสเตอรอลสูง และควรลดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์จำพวก เหล้า, เบียร์ รวมถึง น้ำหวาน, ขนมหวาน และผลไม้ที่ให้ความหวานมากๆ
- ไขมัน HDL คือไขมันที่ดีที่จะช่วยจับไขมันโคเลสเตอรอลไปทำลายที่ตับ และระดับของ HDL ควรสูงกว่า 40 จึงจะดี และการออกกำลังกายสามารถช่วยเพิ่ม HDL ได้ด้วย
- ไขมัน LDL คือ ไขมันที่เป็นต้นเหตุของโรคหลอดเลือด ถ้าไม่มีปัจจัยที่เสี่ยงควรจะต่ำกว่า 160 มก./ดล. ถ้ามีปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ชายที่อายุเกิน 45 ปีขึ้นไป หญิงอายุเกิน 55 ปี มีความดันโลหิตสูง เป็นเบาหวาน สูบบุหรี่ เป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ หรือมีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ ควรมี LDL ต่ำกว่า 100 มก./ดล. จะลดได้ด้วยการควบคุมอาหารเช่นเดียวกับการที่มีโคเลสเตอรอลสูง และควรออกกำลังกายร่วมกันด้วย
- BUN สูง ควรลดอาหารประเภท เนื้อสัตว์ ตรวจดูว่ามีเลือดออกในทางเดินอาหารหรือไม่ อาจเป็นโรคไต หรือขาดน้ำมาก
- Creatinine สูง ทำให้เป็นโรคไตวายได้
- การทำงานของตับผิดปกติ ควรตรวจซ้ำ 1-2 เดือน ควรลดเหล้า, เบียร์ และผักผ่อนให้เพียงพอ
- กรดยูริกสูง ควรลดอาหารจำพวก เครื่องในสัตว์, ตับ, เลือด, และถั่วเมล็ดแห้งทุกชนิด รวมทั้งเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

4 โรคที่เกี่ยวข้องกัน อาจมีอาการของโรคใดโรคหนึ่งก่อนเป็นเหตุให้โรคอื่นตามมา

- ความดันโลหิตสูง
- ไขมันในเลือดสูง
- โรคเบาหวาน
- โรคอัมพาต

วิธีปฏิบัติตน

- ควบคุมน้ำหนัก ควบคุมอาหาร อย่ายับประทานอาหารที่เค็มจัด ลดอาหารจำพวกแป้ง น้ำตาล และผลไม้ที่มีรสหวานมากๆ เนื้อสัตว์ที่มีไขมันสูง และอาหารที่มีส่วนผสมของมะพร้าว เช่น แกงกะทิ หรืออาหารที่มีส่วนผสมของน้ำมันปาล์ม และเลือกรับประทานอาหารประเภทผัก, ปลา และผลไม้ที่หวานไม่มาก
- ทานยาตามคำแนะนำของแพทย์ และพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ หรือตามแพทย์นัด หากมีอาการผิดปกติให้ปรึกษาแพทย์
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ตรวจร่างกายทุกๆ ปี และตรวจสุขภาพฟันทุก 6 เดือน
- หากเป็นโรคเบาหวาน ควรพกลูกกวาดหรือทอฟฟี่ที่มีรสหวานไว้อมในเวลาที่ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ
- หากเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ ต้องพกยาอมใต้ลิ้นไว้ใช้เมื่อมีอาการเจ็บหน้าอก หากไม่ทุเลาต้องรีบไปพบแพทย์ทันที

ตรวจสุขภาพประจำปี บอกอะไรกับท่านบ้าง?

ประโยชน์ของการตรวจสุขภาพ

❖ การตรวจวัดความดันโลหิต

ความดันโลหิตสูง อาจจะไม่แสดงอาการปวดศีรษะ แต่ความดันโลหิตในระยะยาวทำให้เกิดผลเสียต่อสมอง หัวใจ และไต การตรวจร่างกายทำให้พบและรักษาได้แทนที่จะเกิดปัญหาใหญ่ๆ ได้ เช่น ไตวายหรือเส้นเลือดสมองแตก

❖ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC

คือการตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว, การแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว, ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง, ปริมาณเกล็ดเลือด, รูปร่างหรือความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง หากพบความผิดปกติจะได้ตรวจค้นหาโรคต่อไป เช่น โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว, ทาลัสซีเมีย ผลการตรวจ CBC มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- **WBC (WHITE BLOOD CELL)** คือ จำนวนเม็ดเลือดขาวค่าปกติอยู่ระหว่าง 5,000-10,000 cell/cumm.(ทั้งนี้ค่าเปลี่ยนแปลงตามเครื่องมือที่ใช้ตรวจ)
 - ค่า WBC สูงมากอาจเป็นมะเร็งเม็ดเลือด หรือความผิดปกติของไขกระดูกในการสร้างเม็ดเลือด
 - ค่า WBC สูงกว่าปกติอาจเกิดการอักเสบ มีการติดเชื้อแบคทีเรียที่บริเวณใดบริเวณหนึ่งของร่างกาย
 - ค่า WBC ต่ำกว่าปกติ อาจมีการติดเชื้อไวรัสหรือความผิดปกติของไขกระดูก
- **Hb (HEMOGLOBIN)** คือ ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง ค่าปกติอยู่ในช่วง 14-18 g/dl ในเพศชาย และ 12-16 g/dl ในเพศหญิง
 - ค่า Hb ต่ำและสูงมีสาเหตุเช่นเดียวกับค่า Hct
- **Hct (HEMATOCRIT)** คือ ปริมาณเม็ดเลือดแดงเมื่อเทียบกับเลือดทั้งหมด เรียกว่า ค่า HEMATOCRIT
 - ค่าปกติ เท่ากับ 33-52% ในผู้หญิงจะต่ำกว่าผู้ชายเล็กน้อย
 - ค่า Hct ต่ำอาจเนื่องจากการสูญเสียเลือด ขาดธาตุเหล็กหรือเป็นเลือดจางกรรมพันธุ์ หรือโรคเลือดอื่นๆ
 - ค่า Hct สูงมาก อาจพบในโรคเลือดบางชนิด ร่วมกับภาวะเม็ดเลือดแดงรูปร่างผิดปกติ เลือดข้นจากตับหรือปอดทำงานไม่ปกติ หรือจากการขาดน้ำ
- **PLATELET** คือ ปริมาณเกล็ดเลือดทำหน้าที่หยุดเลือด โดยการจับกลุ่มกันปิดปากแผลเมื่อเกิดการบาดเจ็บ ในคนปกติปริมาณของเกล็ดเลือด 140,000-400,000 cumm. ซึ่งในภาวะปกติที่มีบาดแผลเกิดขึ้นสามารถหยุดเลือดได้
 - ค่า Platelet ต่ำ พบในโรคเลือดบางชนิด เช่น มะเร็งเม็ดเลือด โรคเกล็ดเลือดต่ำ และพบในโรคที่ทำให้เกิดภาวะเกล็ดเลือดต่ำ เลือดออกง่าย เช่น ไข้เลือดออก

- ค่า Platelet สูงมาก พบในโรคเลือดบางชนิด
- **DIFFERENTIAL** คือ การนับแยกเม็ดเลือดขาว ซึ่งสามารถแบ่งได้ดังนี้
 - **neutrophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 40-74%) หากมีค่าสูงจะเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อ หรือการอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย
 - **Lymphocyte** (ค่าปกติ เท่ากับ 19-48%) หากมีค่าสูงจะเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อไวรัส หรือแบคทีเรียบางชนิด
 - **Eosinophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 0-10%) หากมีค่าสูง จะบ่งชี้ว่ามีปรสิตอยู่ในร่างกาย หรือเกิดอาการแพ้, โรคภูมิแพ้
 - **Basophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 0-1.5%) หากมีค่าสูงจะบ่งชี้ว่าเกิดจากภูมิแพ้

❖ การตรวจปัสสาวะ Urinalysis

ปัสสาวะเป็นของเหลวที่ถูกกำจัดออกจากร่างกาย เพื่อปรับความสมดุลของของเหลว และเกลือแร่ในร่างกายโดยผ่านไตที่ทำหน้าที่กรองของเหลวที่เป็นส่วนเกินออกจากเลือด และที่ผ่านออกทางท่อปัสสาวะ ดังนั้นหากเกิดพยาธิสภาพกับอวัยวะต่างๆ เหล่านี้จะพบผลการตรวจปัสสาวะผิดปกติ

- **Sp.Gr.(SPECIFIC GRAVITY)** ค่าปกติ = 1.005-1.029 คือค่าความถ่วงจำเพาะ หรือค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารต่างๆ ในปัสสาวะ หากค่าสูงอาจเกิดจากการขาดน้ำ, ดื่มน้ำน้อย, เสียน้ำมาก เช่น ท้องเสีย, เหงื่อออกมาก, มีไข้
- **pH** (ความเป็นกรดเป็นด่าง) ค่าปกติ=4.5-8.0 ค่า pH ของปัสสาวะจะเปลี่ยนเป็นกรดมากเมื่อรับประทานโปรตีนมาก หรือเป็นเบาหวาน (pH น้อยกว่า 7=เป็นกรด) ค่า pH ของปัสสาวะจะเปลี่ยนแปลงเป็นด่างมากในผู้ป่วยที่รับประทานยา ผัก หรือนมมากเกินไป
- **Sugar (glucose, น้ำตาล)** ตรวจพบในปัสสาวะเมื่ออยู่ในภาวะที่มีระดับ glucose ในเลือดมากเกินไปที่ไตจะดูดกลับได้หมด และอีกกรณีคือตรวจพบในปัสสาวะเมื่อ glucose ในเลือดปกติแต่ไตดูดกลับได้ลดลง ดังนั้นในคนปกติที่ระดับน้ำตาลในเลือดปกติและไตปกติจะไม่มีน้ำตาลในปัสสาวะเลย น้ำตาลในปัสสาวะจะพบได้ในคนที่เป็นเบาหวาน,โรคไตบางชนิด
- **Ketones (Acetone)** คือ ผลของการเผาผลาญอาหารจำพวก คาร์โบไฮเดรต พบ Ketones ได้ในปัสสาวะผู้ป่วยที่เป็นเบาหวานที่ควบคุมน้ำตาลไม่ดี หรือในคนที่กินไขมัน, การอดอาหารหรือขาดอาหาร, มีการอาเจียนอย่างรุนแรง
- **Protein** โปรตีนในภาวะปกติจะถูกดูดกลับที่ไต ไม่ควรตรวจพบในปัสสาวะ หากพบอาจบ่งบอกอาการของโรคไต แต่การขับโปรตีนออกมามากกว่าปกติเพียงเล็กน้อย พบได้ในบุคคลที่ยืนนานๆ, มีไข้, ออกกำลังกายมากเกินไป, เครียดจัด, ในคนที่เป็นเบาหวานที่เริ่มลงไต
- **Blood** ถ้าตรวจพบบ่งบอกถึงความผิดปกติบางอย่างที่ไตหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบทางเดินปัสสาวะ
- **RBc (Red Blood Cell)** เม็ดเลือดแดงที่มากกว่า 3-5 cell/HPF ถือว่าผิดปกติ จะบ่งบอกถึงการติดเชื้อ, นิ่ว, เนื้องอกหรือการอักเสบที่ไต หรือระบบทางเดินปัสสาวะ
- **WBC (WHITE BLOOD CELL)** เม็ดเลือดขาวที่มากกว่า 5-10 cell/HPF จะบ่งบอกถึงการติดเชื้อ การอักเสบของทางเดินปัสสาวะ

- **Epith. Cell (Epithelial Cell)** เซลล์เยื่อจะพบมากหากเนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยสาเหตุต่างๆ ในสตรีอาจจะเกิดจากการเก็บปัสสาวะส่งตรวจไม่ถูกวิธี มีการปนเปื้อนของตกขาว
- ❖ **การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS**

เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน และมีความเสี่ยงที่จะเป็นหรือไม่ โรคเบาหวานอาจพบได้ก่อนแสดงอาการหากมีน้ำหนักมาก หรือมีกรรมพันธุ์เป็นโรคเบาหวาน การตรวจน้ำตาลในเลือดจะมีประโยชน์มาก
- ❖ **การตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol**

ตรวจระดับไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือดว่ามีปริมาณสูงเกินไปหรือไม่ ไขมันชนิดนี้ได้รับมาจากอาหารบางส่วน ส่วนใหญ่ร่างกายสามารถสังเคราะห์เองได้ที่ตับ ประโยชน์คือเป็นส่วนประกอบของน้ำดีซึ่งจะทำหน้าที่ย่อยไขมัน, ให้พลังงานแก่ร่างกาย ใช้ในการสร้างฮอร์โมนที่ผลิตจากรังไข่ ต่อมาลูกหมาก และต่อมหมวกไต ระดับของคลอเลสเตอรอลขึ้นอยู่กับอิทธิพลของ Thyroid hormone และฮอร์โมน estrogen ค่าปกติน้อยกว่า 200 mg/dl ระดับที่สูงกว่า 400 mg/dl อาจพบได้ในภาวะอื่นๆ เช่น โรคตับชนิดท่อน้ำดีอุดตัน, โรคไต, ตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง, ต่อมธัยรอยด์ทำงานน้อย
- ❖ **การตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride**

เป็นไขมันที่จัดว่าเป็นไขมันที่แท้จริง ระดับ Triglyceride ในเลือด ส่วนใหญ่มาจากอาหารและสังเคราะห์ส่วนน้อยจากตับ เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญของร่างกาย ถ้ามีปริมาณคาร์โบไฮเดรตและโปรตีนในร่างกายมากและเหลือใช้ จะถูกเปลี่ยนสภาพเป็น Triglyceride เก็บไว้เป็นพลังงานสำรอง Triglyceride ส่วนใหญ่ได้จากอาหาร ควรดื่มน้ำดื่มน้ำอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนการตรวจเพราะจะไม่ถูกรบกวนจาก Triglyceride ที่มาจากอาหารที่ได้รับประทานเข้าไป การดื่มสุรา และน้ำหวานจะทำให้สูงมาก
- ❖ **การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด HDL**

HDL Cholesterol เปรียบเสมือน "ตำรวจ" คอยจับผู้ร้าย เพราะเป็นตัวกำจัด LDL Cholesterol ออกจากหลอดเลือดแดง การที่มีระดับ HDL สูงจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจและสมอง
- ❖ **การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด LDL**

เปรียบเสมือน "ตัวผู้ร้าย" ถ้ามีปริมาณมากจะสะสมอยู่ในหลอดเลือดแดง เป็นสาเหตุของโรคหลอดเลือดแดงแข็ง ถ้ามีปริมาณมากอันตรายต่อการเป็นโรคหัวใจยิ่งมากขึ้นเท่านั้น
- ❖ **การตรวจการทำงานของตับ SGOT**

เป็นการตรวจเอ็นไซม์ที่อยู่ในเนื้อเยื่อต่างๆ มีมากในกล้ามเนื้อหัวใจ, ตับ, ไต, กล้ามเนื้อโครงร่างและเม็ดเลือดแดง จะพบสูงในภาวะที่เกิดการทำลายเซลล์หรือเนื้อเยื่อดังกล่าว โดยเฉพาะตับและหัวใจ และในรายที่ดื่มเหล้ามาก
- ❖ **การตรวจการทำงานของตับ SGPT**

เป็นเอนไซม์ที่มีอยู่ในเนื้อเยื่อต่างๆ เช่นเดียวกับ SGOT และมีมากในตับ เมื่อมีการทำลายเซลล์หรือเนื้อเยื่อดังกล่าว เอนไซม์จะถูกปล่อยออกมาในกระแสเลือด ค่าสูงกว่าปกติมักพบในโรคตับ และทางเดินน้ำดี ยาบางชนิด, สุรา, หรือการมีไขมันแทรกในตับมากจะทำให้ค่าสูงได้ด้วย

❖ การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ Alkaline Phosphatase

เป็นเอนไซม์ที่พบมากในกระดูกที่กำลังเจริญเติบโต และในน้ำดี หากมีค่าสูงมาก อาจเกิดจากท่อน้ำดีที่ตีบอุดตัน, มะเร็งตับ, หากมีค่าสูงอาจเกิดมะเร็งที่กระดูก, โรคกระดูกอื่นๆ, ต่อมพาราไทรอยด์ทำงานเกินปกติ, เพิ่งมีกระดูกหัก, ในเด็กที่มีการเจริญเติบโตของกระดูก ค่าต่ำมักไม่ค่อยพบ แต่อาจพบในรายที่ต่อมธัยรอยด์ทำงานน้อย หรือขาดสังกะสี

❖ การตรวจการทำงานของตับ Total Protein (Albumin, Globulin)

เป็นการตรวจหาสารโปรตีนในร่างกาย Albumin ต่ำอาจเกิดโรคตับ, การขาดสารอาหาร, โรคไตบางชนิด Globulin สูงอาจเกิดโรคเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันผิดปกติ, โรคตับ

❖ การตรวจการทำงานของตับ Bilirubin

หากค่าสูงผิดปกติ อาจเนื่องมาจากเม็ดเลือดแดงถูกทำลาย, โรคตับ, หรือท่อน้ำดีอุดตัน

❖ การตรวจการทำงานของไต BUN (Blood Urea Nitrogen)

คือ ของเสียจากการย่อยอาหารโปรตีน ถูกสร้างที่ตับและกรองที่ไต เพื่อขับออกมาในปัสสาวะ ถ้าพบค่าสูงแสดงว่าระบบการกรองที่ไตมีความผิดปกติ ไม่สามารถขับออกมาทางปัสสาวะได้, อาจเกิดโรคไต, มีเลือดออกในทางเดินอาหาร, เลือดผ่านไตน้อยลง, ขาดน้ำ หรือเกิดจากการรับประทานอาหารประเภทโปรตีนมาก

❖ การตรวจการทำงานของไต Creatinine

เป็นของเสียจากการเผาผลาญสารที่อยู่ในกล้ามเนื้อโครงสร้างเพื่อให้เกิดพลังงานในร่างกาย ในภาวะปกติจะมีระดับคงที่สม่ำเสมอ ถ้าค่าสูงแสดงว่าไตทำงานไม่ปกติ บอกให้ทราบได้ว่าเป็นภาวะไตเสื่อมหรือไตวายหรือไม่

❖ การตรวจกรดยูริกในเลือด Uric Acid

ส่วนหนึ่งร่างกายสังเคราะห์ขึ้นจากเซลล์ของอวัยวะต่างๆ ที่สลายตัว อีกส่วนหนึ่งได้จากการย่อยอาหาร พิวรีน ซึ่งถูกกำจัดออกทางไต และมีการสะสมในเนื้อเยื่อต่างๆ และตามข้อ ถ้าค่าสูงทำให้เกิดนิ่วในไต และปวดข้อโรคเก๊าท์ได้ ถ้ายูริกสูง ควรดื่มน้ำมากๆ เครื่องในสัตว์, ขุนป้อน, ไข่ปลา, ยีสต์, กะปิ, ปลาไส้ตัน, ปลาซาติน, ปลาอินทรี, กุ้ง, หอยเชลล์, กระถิน, ชะอม, ถั่วเมล็ดแห้ง เป็นต้น ส่วนเปิด, ห่าน, หมู รับประทานได้ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ให้หลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ ยูริกอาจสูงได้ในคนที่ไตวาย, ไข้ยาขับปัสสาวะ, โรคเมี่ยง ที่มีการสลายตัวของเซลล์มากๆ และการได้รับพิษสารตะกั่ว

❖ การตรวจหาสารมะเร็งบ่งชี้ในตับ AFP (Alpha Feto-protein)

เป็นการตรวจเลือดหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ จะมีค่าสูงในรายที่เป็นมะเร็งระดับ, ดับอักเสบ,เนื้องอกของเนื้อเยื่อสืบพันธุ์, ในคนตั้งครรภ์ก็สูงได้ ใช้ในการติดตามผลการตั้งครรภ์ได้ ถ้าค่าต่ำในระยะใกล้คลอด แสดงว่าเด็กเริ่มมีปัญหา

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งในทางเดินอาหาร CEA

ใช้ตรวจหาโรคมะเร็งของลำไส้ใหญ่ อาจพบสูงในมะเร็งกระเพาะอาหาร, หัยรอยด์, เต้านม, ตับอ่อน หรือมะเร็งตับ นอกจากนี้ยังพบสูงในคนที่สูบบุหรี่ ใช้ในการติดตามรักษาโรคมะเร็ง

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA

ตรวจหาโรคมะเร็งของต่อมลูกหมากในชาย อาจพบสูงในคนที่ลูกหมากโต หรือมีการอักเสบของต่อมลูกหมากได้ และใช้เพื่อติดตามผลการรักษามะเร็งต่อมลูกหมาก

❖ การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG

เป็นกราฟที่ได้จากการบันทึกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าหัวใจ โดยการวาง Electrodes ที่ตำแหน่งต่างๆ บนร่างกาย โดยผลการตรวจจะแสดงออกมาในรูปภาพ ผู้เข้ารับการตรวจจะอยู่ในท่านั่ง นอนตะแคงหรือนอนหงาย การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจนี้ไม่มีอันตรายหรือผลข้างเคียงใดๆ ทั้งสิ้น สามารถบอกได้ถึงจังหวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ เลือดเลี้ยงหัวใจไม่พอ, หัวใจโตหรือไม่

❖ การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag

โรคตับอักเสบบี คือการที่เซลล์ตับถูกทำลาย สาเหตุของตับอักเสบบีมีได้หลายสาเหตุ ที่พบบ่อยคือ แอลกอฮอล์, ยาบางชนิด และการติดเชื้อ, เชื้อไวรัสตับอักเสบบี มีระยะฟักตัว 29-180 วัน ร้อยละ 90 ของผู้ป่วยจะหายเป็นปกติ ที่เหลือจะเป็นพาหะของเชื้อต่อไป ผู้ที่เป็นพาหะอาจไม่มีอาการ แต่แพร่เชื้อต่อไปได้ ส่วนหนึ่งอาจป่วยเป็นตับอักเสบบีเรื้อรัง, ตับแข็ง, มะเร็งตับ ได้ และมีโอกาสเสี่ยงของมะเร็งตับสูงกว่าคนทั่วไป 223 เท่า

❖ การตรวจ Chest X-ray

เพื่อวินิจฉัยโรคปอด เยื่อหุ้มปอดและหัวใจ และกระดูกช่วงอกโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่หรือได้รับสารพิษติดเชื้อ อาจทำให้ปอดผิดปกติ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรควัณโรค โรคถุงลมโป่งพอง

❖ การตรวจโรคเลือดชนิดฮีโมโกลบิน Hb Typing

เป็นการตรวจหาความผิดปกติทางพันธุกรรมของโรคเลือดบางชนิด เช่น ธาลัสซีเมีย

❖ การตรวจภูมิคุ้มกันบกพร่อง Anti HIV

เป็นการตรวจหาปฏิกิริยาต่อเชื้อ HIV ที่ร่างกายสร้างขึ้นเมื่อได้รับเชื้อ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคเอดส์ (Acquired Immuno deficiency Syndrome)

❖ การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง Ultrasound Abdomen

เป็นการตรวจวิเคราะห์โดยการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงออกจากเครื่องอัลตราซาวด์ของอวัยวะภายในช่องท้อง ได้แก่ ตรวจความผิดปกติของตับ ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี ตับอ่อน ม้าม ก้อนเนื้องอกภายในช่องท้อง เช่น มดลูก รังไข่ อวัยวะในระบบทางเดินปัสสาวะ เช่น ไต กระเพาะปัสสาวะ รวมทั้งต่อมลูกหมาก ก็สามารถดูความผิดปกติจากการทำอัลตราซาวด์ได้เช่นกัน

สรุปผลการตรวจปัจจัยเสี่ยง

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ประจำปี 2565



ผลการตรวจ	ปกติ	คิดเป็น%	ผิดปกติ	ตรวจติดตาม	แนะนำพบแพทย์	คิดเป็น%	ไม่ได้ตรวจ	คิดเป็น%	รวม	ตรวจจริง	คิดเป็น%
Pulmonary Function Test ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	25	78.13	7	0	0	21.88	0	0.00	32	32	100.00
EKG ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	12	37.50	20	4	3	62.50	0	0.00	32	32	100.00
Occupational vision test ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นอาชีวอนามัย	18	56.25	14	6	0	43.75	0	0.00	32	32	100.00
Audiogram ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	24	75.00	8	0	0	25.00	0	0.00	32	32	100.00
Methamphetamine ตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ	32	100.00	0	0	0	0.00	0	0.00	32	32	100.00

จากการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565 ไม่พบผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารเคมี MEK, Carbonmonoxide, Sulfar dioxide, Oxide of Nitrogen, Sulfuric acid และ Nitric acid

การมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์นั้น เป็นสิ่งที่ทุกคนปรารถนาตั้งนั้นเกณฑ์การวัดความสมบูรณ์ของร่างกายของคนเรานั้นเมื่อถูกใช้ไปนานปีโดยไม่มีการดูแลอย่างถูกต้องย่อมมีบางส่วนเสื่อมโทรมลง หรือมีความผิดปกติบางอย่างไม่แสดงออกกว่าจะทราบบางทีก็สายเกินกว่าที่จะเยียวยารักษาได้

ดังนั้นการตรวจสุขภาพทำให้แพทย์ทราบถึงสิ่งผิดปกติที่เพิ่งเกิดขึ้นนี้ได้ โดยยังไม่มีอาการให้เห็นเด่นชัดและสามารถรักษาได้ โรงพยาบาลเปาโล รังสิต หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะมองเห็นความสำคัญของการตรวจสุขภาพ และนำผลการตรวจที่ได้รับพร้อมคำแนะนำของแพทย์ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพของท่านต่อไป

ตามที่ โรงพยาบาลเปาโล รังสิต ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (สำนักงานใหญ่) ในการเลือกโรงพยาบาลเปาโล รังสิต เพื่อให้บริการในการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน และครอบครัวของพนักงานในปี 2565 โรงพยาบาลได้ขอสรุปผลการตรวจให้ บริษัททราบเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลสุขภาพของพนักงานในโอกาสต่อไป โดยมีประเด็นที่น่าสนใจ ดังนี้

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

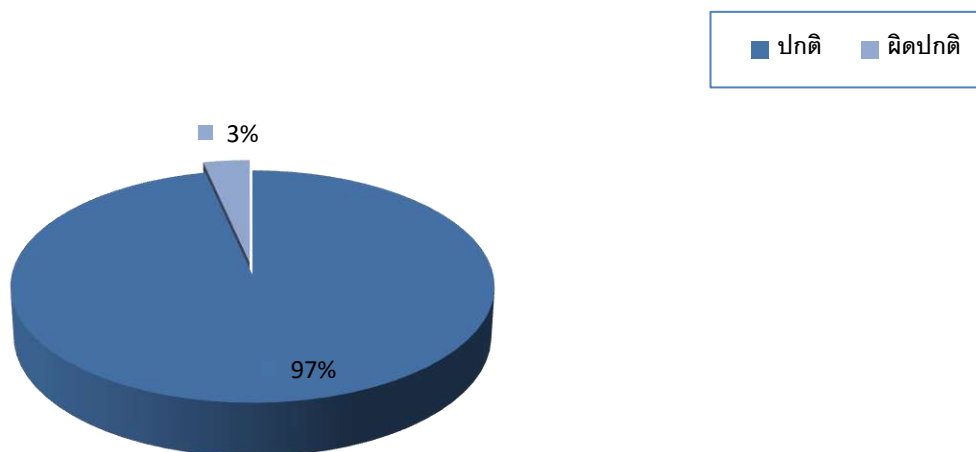
1. การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)

จากผลการรังสีทรวงอก (Chest X-ray) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **28** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY) ดังต่อไปนี้

การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	28	1



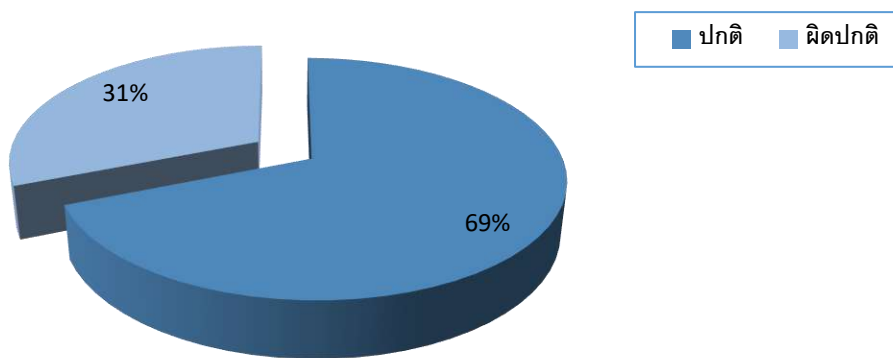
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC: Complete Blood Count)

จากผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **20** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **9** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ดังต่อไปนี้

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	20	9



- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจากค่า **WBC; WHITE BLOOD CELL** (ปริมาณเม็ดเลือดขาว) ซึ่งอาจเกิดจากการอักเสบหรือมีการติดเชื้อที่บริเวณใดๆของร่างกาย (ค่าปกติของ WBC = 5.0 – 10.0 Ths/mm)
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจากค่า **Hb, Hct ต่ำกว่าปกติ** อาจเนื่องจากขาดธาตุเหล็กหรือเลือดจางจากกรรมพันธุ์ หรือเสียเลือดไปทางใดทางหนึ่ง **Hb** (HEMOGLOBIN) หรือความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงซึ่งมีค่าปกติอยู่ในช่วง 14 – 18 mg% (สำหรับเพศชาย) และ 12 –16 mg% สำหรับเพศหญิง) และค่า **Hct** (HEMATOCRIT) มีค่าปกติ อยู่ในช่วง 40 –54 % (สำหรับเพศชาย) และ 38 – 47 % (สำหรับเพศหญิง)
ข้อแนะนำ ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก ได้แก่ ตับ ม้าม เลือด
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก ปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil ในเลือด **สูงกว่าปกติ** ซึ่งปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil หากมีค่าสูงจะบ่งชี้ว่ามีปรสิตอยู่ในร่างกาย หรือเกิดอาการแพ้ ควรตรวจอุจจาระเพิ่ม และปรึกษาแพทย์

3. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)

จากผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

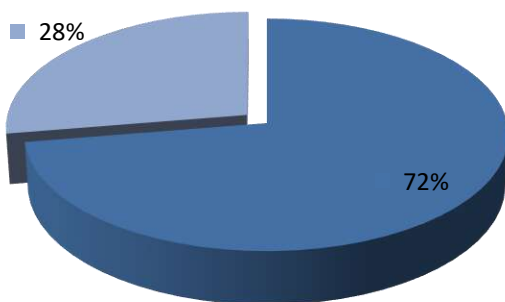
- ผลการตรวจปกติ จำนวน **21** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **8** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 70 – 99 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	21	8

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า “มีน้ำตาลในเลือดสูง”

ภาวะที่มีน้ำตาลในเลือดสูงนั้น เราพบว่าถ้าปล่อยไว้นานๆ จะทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมาได้มากมาย เช่น โรคไตวาย, ความดันโลหิตสูง, โรคหัวใจ ฯลฯ สำหรับผู้ที่ตรวจพบว่า มีน้ำตาลในเลือดสูง ควรปฏิบัติดังนี้

- ควบคุมของหวานและน้ำตาล และรับประทานอาหารประเภทผักและผลไม้ ส่วนอาหารกลุ่มอื่น เช่น เนื้อสัตว์, แป้ง, ไขมัน ควรรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนที่พอเหมาะ
- ถ้าอ้วนควรลดน้ำหนักตัวลงควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอให้เหมาะกับสภาพของร่างกายและอายุ
- กรณีที่เป็นโรคเบาหวาน ควรรับประทานยาหรือฉีดยาตามแพทย์สั่ง

4. การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

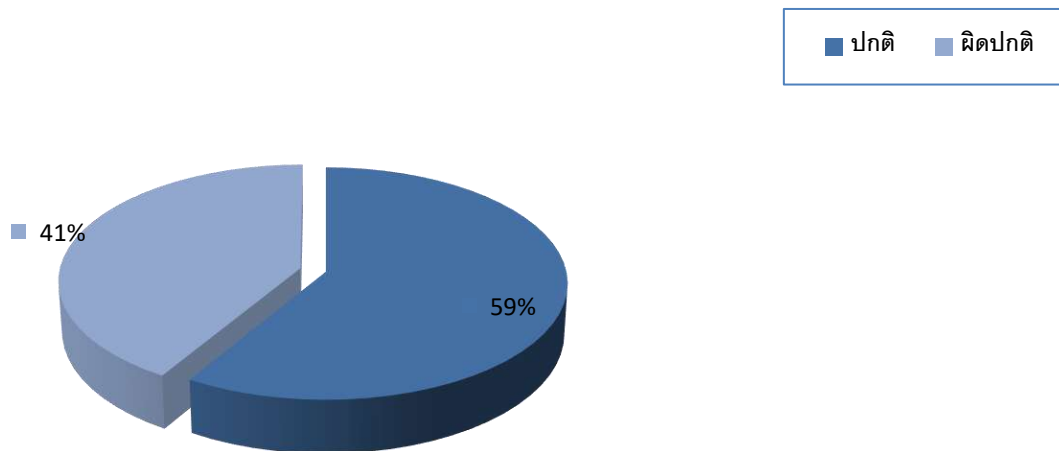
จากผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **17** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **12** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 150 – 200 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ดังต่อไปนี้

การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	17	12



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า "มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูง"

ภาวะที่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูงอยู่นานๆ เป็นผลให้มีเส้นเลือดแดงแข็งและอุดตันได้ง่าย เป็นผลให้เกิดโรคหัวใจ และโรคหลอดเลือดในสมองตามมา การปฏิบัติตนเพื่อลดไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด ทำได้ดังนี้

- พยายามลดอาหารประเภทไขมัน อาหารที่ปรุงแต่งโดยวิธีทอด, ผัด มักมีไขมันมาก ควรใช้วิธีนึ่งหรือต้มแทน ลดการรับประทานอาหารนม, เนย, กะทิ, ไขมันหมู ฯลฯ
- ลดปริมาณของอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูงได้แก่ไข่แดงของสัตว์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นไข่เป็ด, ไข่นกกระทา, ไข่เต่า ฯลฯ กุ้ง, เครื่องในสัตว์, หนังเป็ด, หนังไก่ เป็นต้น
- ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหารแทนการใช้น้ำมันหมู เนื่องจากน้ำมันพืช (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม) จะมีกรดไลโนเลอิกสูง ซึ่งกรดไลโนเลอิกนี้จะช่วยเผาผลาญโคเลสเตอรอล ทำให้ระดับของโคเลสเตอรอลในเลือดลดลงได้
- เพิ่มการรับประทานอาหารที่มีใยอาหาร (FIBER) มากขึ้น พบได้ในพืชผัก และผลไม้ เมื่อปฏิบัติเช่นนี้ประมาณ 1-2 เดือน แล้วมาตรวจดูไขมันโคเลสเตอรอลอีกครั้ง ถ้าหากลดลงจนปกติควรปฏิบัติเช่นนี้ต่อไปเรื่อยๆ แต่ถ้าหากยังสูงกว่าปกติมาก ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน

5. การตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)

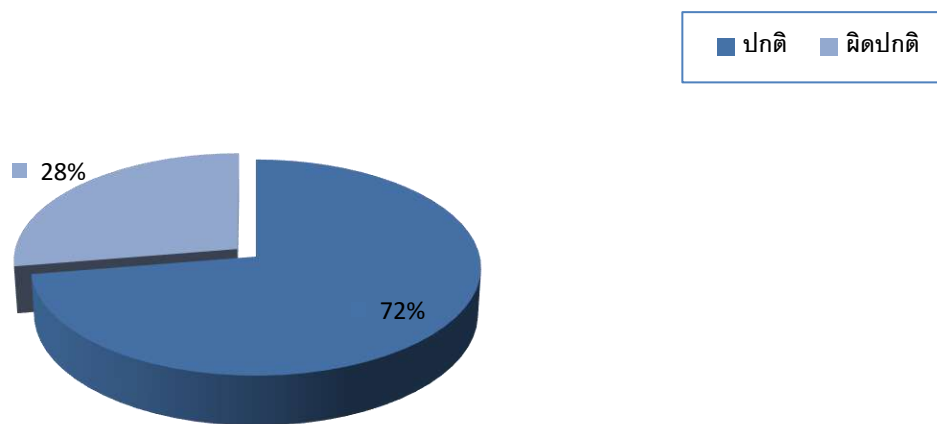
จากผลการตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **21** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **8** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 0 – 150 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ดังต่อไปนี้

การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	21	8



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า "มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง"

ภาวะที่มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง แม้ว่าจะไม่อันตรายเท่าไขมันคอเลสเตอรอลสูง แต่ถ้าหากปล่อยทิ้งไว้ให้สูงอยู่นานๆ ก็จะเป็นผลเสียต่อสุขภาพได้เช่นกัน ภาวะดังกล่าวนี้จะลดลงได้ ถ้าหากปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

- ควรลดน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือใกล้เคียง
- ลดการรับประทานอาหารประเภทแป้งและน้ำตาลเนื่องจากอาหารกลุ่มนี้สามารถที่จะเปลี่ยนเป็นไตรกลีเซอไรด์ในร่างกายได้โดยง่าย ได้แก่ ข้าว, ขนมปัง, ก๋วยเตี๋ยว, ของหวาน ฯลฯ
- งดดื่มสุรา เบียร์ต่างๆ และงดสูบบุหรี่ เพราะเป็นสาเหตุที่ทำให้ระดับไขมันเพิ่ม
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้ไขมันชนิดนี้ลดลงได้
- ลดอาหารที่มีไขมันสูงและใช้น้ำมันพืชปรุงอาหารแทนน้ำมันจากไขมันสัตว์ (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว และน้ำมันปาล์ม) ควรปฏิบัติเช่นนี้ประมาณ 1-2 เดือน แล้วมาตรวจดูไขมันไตรกลีเซอไรด์อีกครั้งหนึ่ง ถ้าหากลดลงจนมาอยู่ในเกณฑ์ปกติแล้วให้ปฏิบัติต่อไปเรื่อยๆ แต่ถ้าหากตรวจพบว่าระดับยังสูงกว่าปกติมากควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน

6. การตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (HDL)

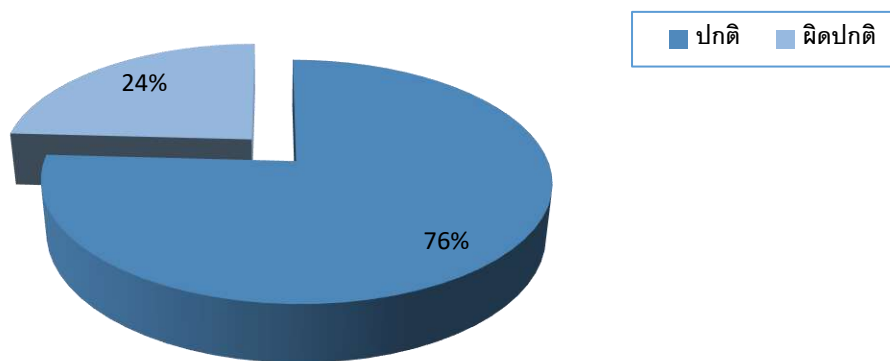
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด(HDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **22** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **7** คน

(ค่าปกติ M>40, F>50 Mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด HDL ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นสูง ในเลือด (HDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	22	7



7. การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)

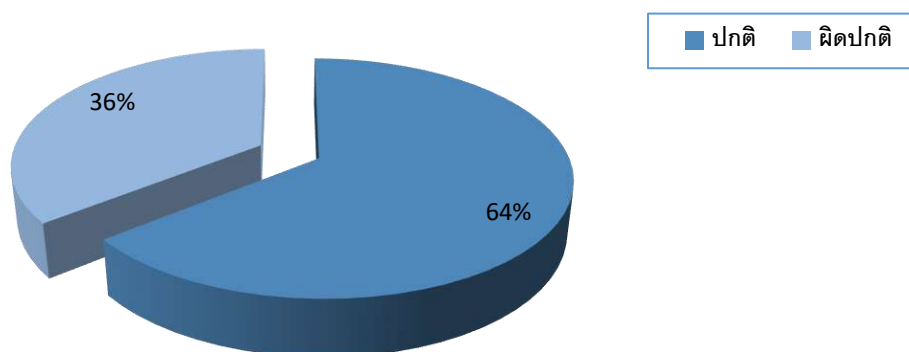
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด(LDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **28** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **18** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **10** คน

(ค่าปกติอยู่ระหว่าง 0-129 mg/dl)

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL) ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำ ในเลือด (LDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	28	18	10



8. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ในเลือด

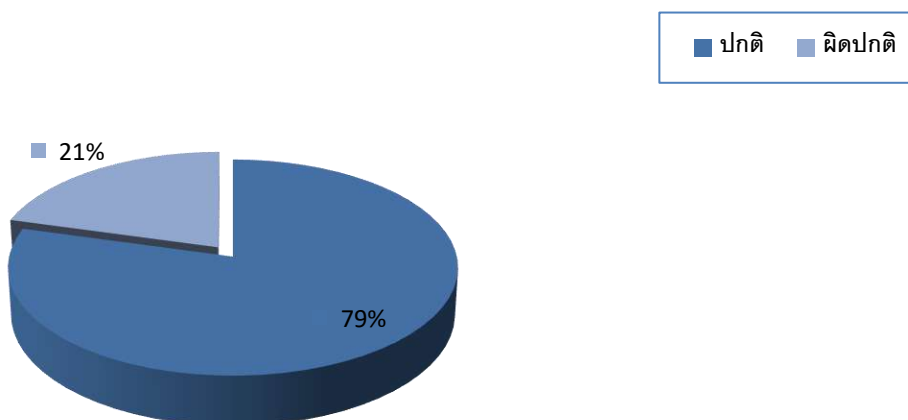
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **23** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **6** คน

(SGPT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 41, F 0 - 33 U/L)

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	23	6



9. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ในเลือด

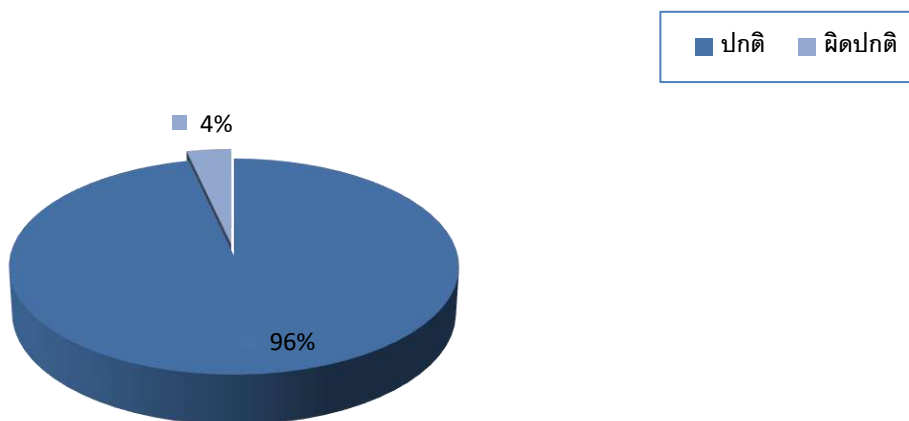
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **28** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **27** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

(SGOT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 40, F 0 - 32 U/L)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	28	27	1



10.การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (BUN)

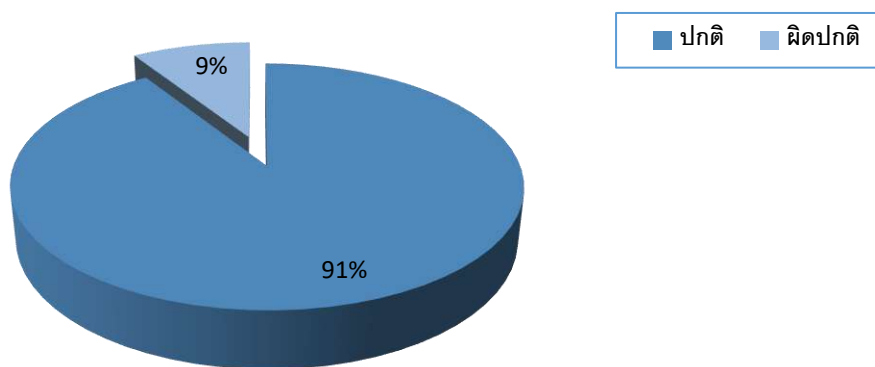
จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **10** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

(BUN ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 8-18 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	11	10	1



11.การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Creatinine)

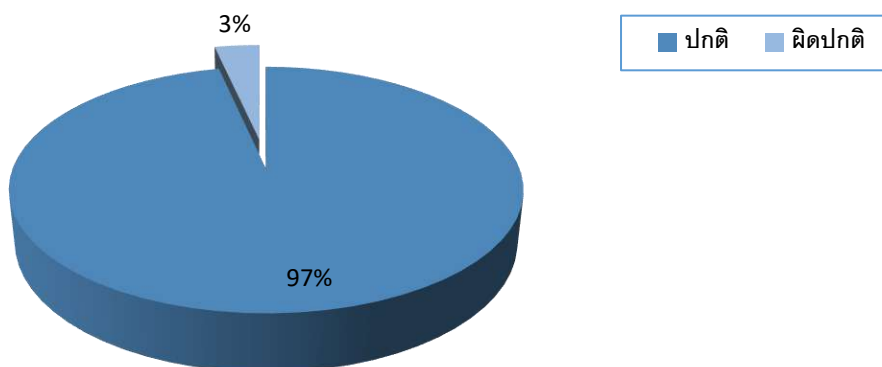
จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไตภาวะไตเสื่อม (Creatinine) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **28** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

(Creatinine ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง M 0.67 - 17.7 F 0.51 – 0.95 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	28	1



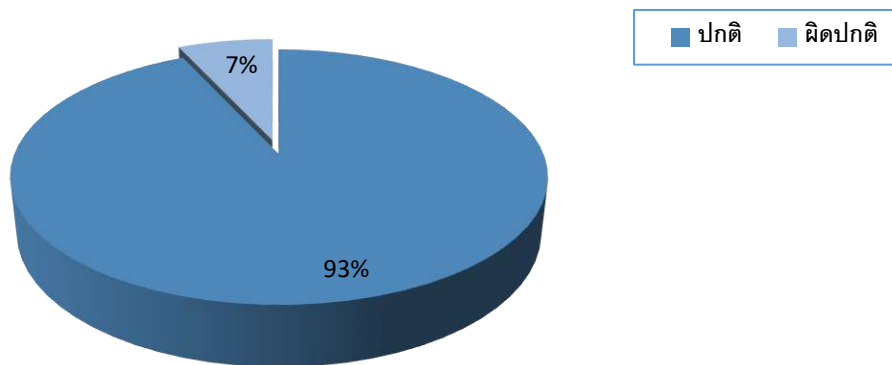
12. การตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis)

จากผลการตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **27** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **2** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ดังต่อไปนี้

การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	29	27	2



- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบน้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) ซึ่งในภาวะคนปกติระดับน้ำตาลในเลือดที่ปกติและไตปกติจะไม่มีน้ำตาลออกมาในปัสสาวะเลย ดังนั้น การตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะจะพบได้ในคนที่เป็นเบาหวาน, คนที่เป็นโรคไตบางชนิด
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 0-2 cell/HPF จะบ่งชี้ถึงการติดเชื้อการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 3-5 cell / HPF ถือว่าผิดปกติ อาจเกิดการติดเชื้อ, นิ่ว, เนื้องอก หรือการอักเสบที่ไต หรือระบบทางเดินปัสสาวะ หรืออาจอยู่ในระหว่างการมีประจำเดือน

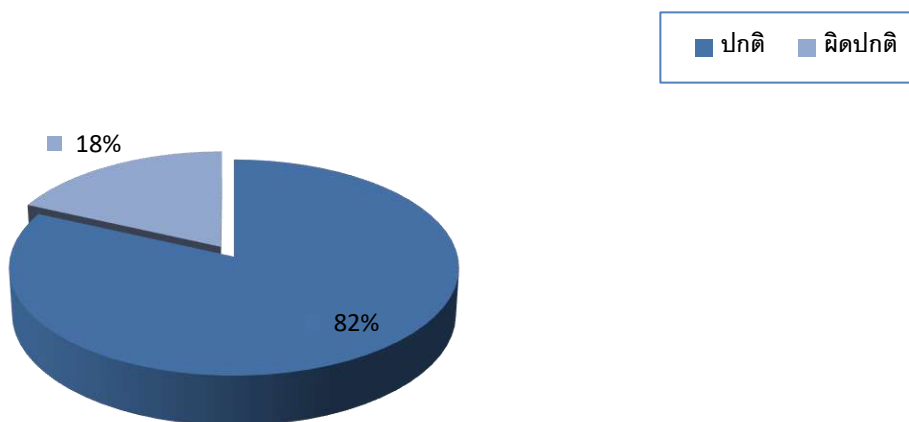
13. การตรวจระดับยูริก (Uric Acid)

จากผลการตรวจหาระดับยูริก (Uric Acid) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจ ทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **9** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **2** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับกรดยูริก	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
Uric Acid	11	9	2



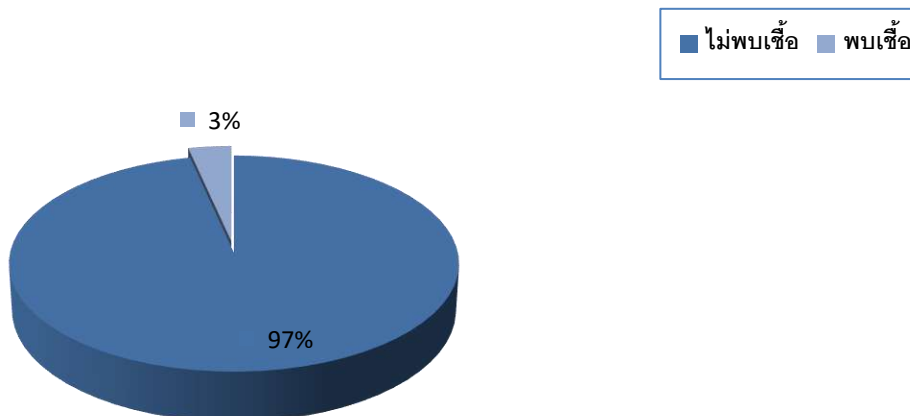
14. ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag

จากผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจมีไม่พบเชื้อ จำนวน **27** คน
- ผลการตรวจมีพบเชื้อ จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี HBs Ag ดังต่อไปนี้

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (HBs Ag)	จำนวนพนักงาน	ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ
	29	28	1



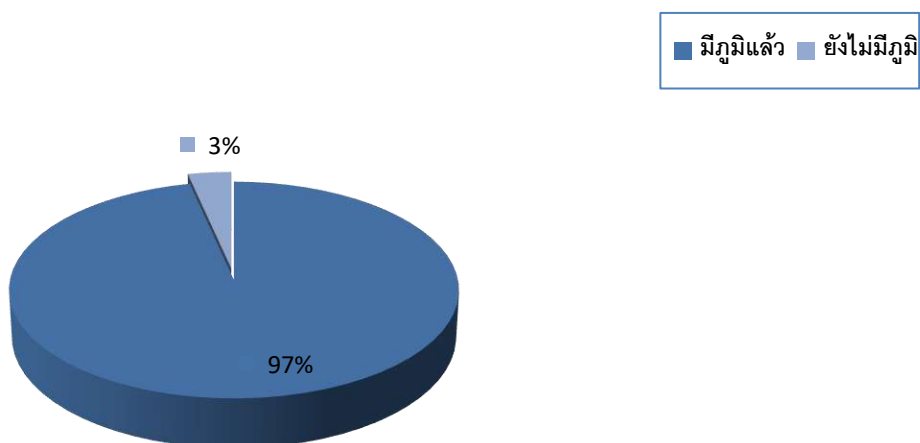
15. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนิต บี Anti HBs

จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนิต บี Anti HBs พบว่า ในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจมีภูมิคุ้มกัน จำนวน **28** คน
- ผลการตรวจไม่มีภูมิคุ้มกัน จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนิต บี Anti HBs ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนิต บี (Anti HBs)	จำนวนพนักงาน	มีภูมิแล้ว	ยังไม่มีภูมิ
	29	28	1



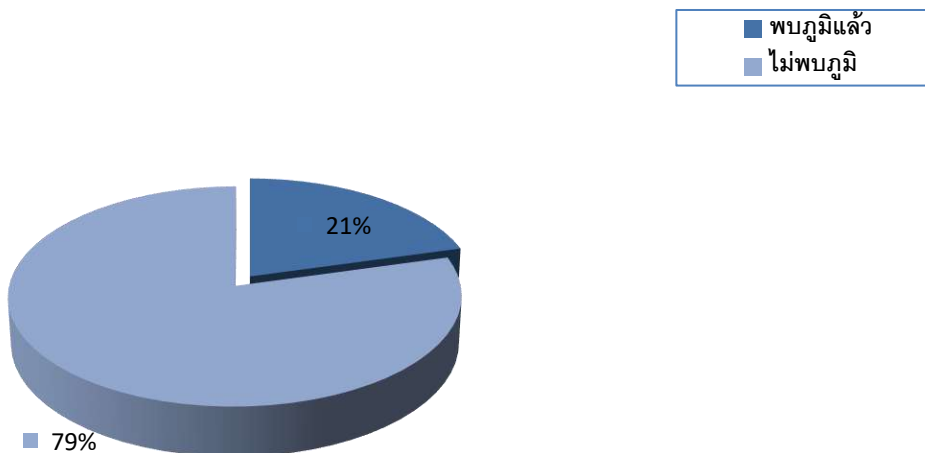
16. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC

จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC พบว่า ในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **29** คน

- ผลการตรวจพบภูมิคุ้มกันเคย จำนวน **6** คน
- ผลการตรวจไม่พบภูมิคุ้มกันเคย จำนวน **23** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี Anti HBC ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเคยเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (Anti HBC)	จำนวนพนักงาน	พบภูมิแล้ว	ไม่พบภูมิ
	29	6	23



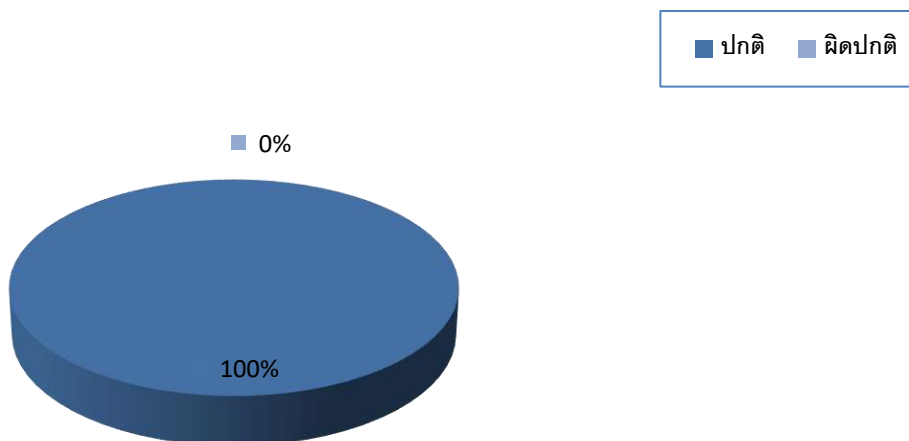
17. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **11** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **11** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	11	11	0



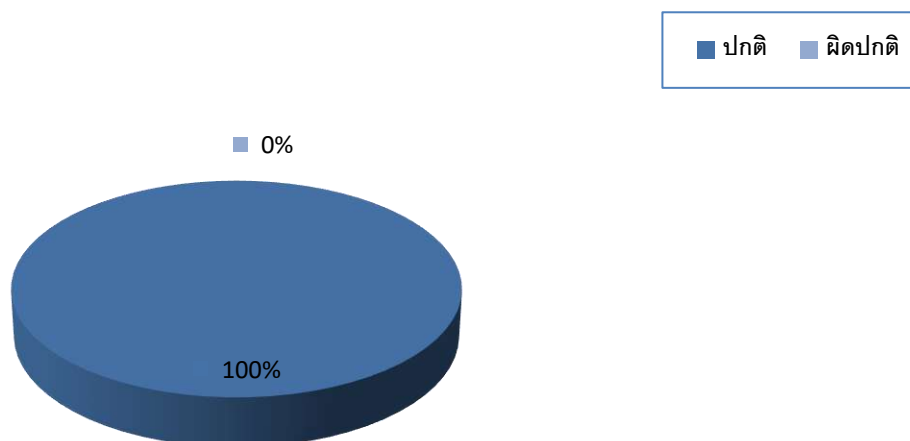
18. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก(PSA :Total Prostatic Specific Antigen)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA (Total Prostatic Specific Antigen) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **5** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **5** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก
(PSA (Total Prostatic Specific Antigen) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้ มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA (Total Prostatic Specific Antigen)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	5	5	0



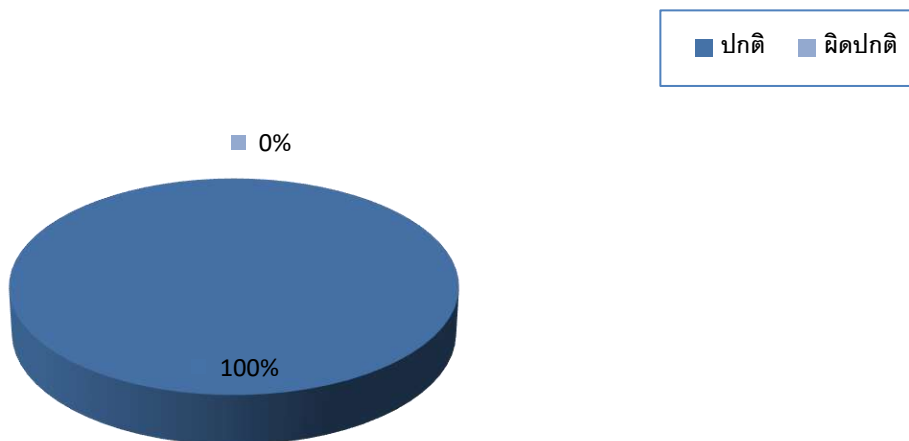
19. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้(CEA) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **5** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **5** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเรื้อรังต่อลำไส้ (CEA)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	5	5	0



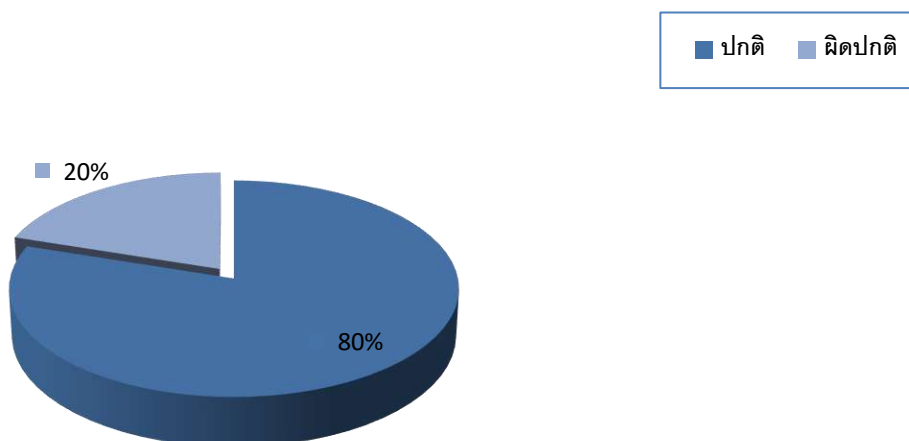
20. ผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)

จากผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **5** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **4** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) ดังต่อไปนี้

ตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	5	4	1



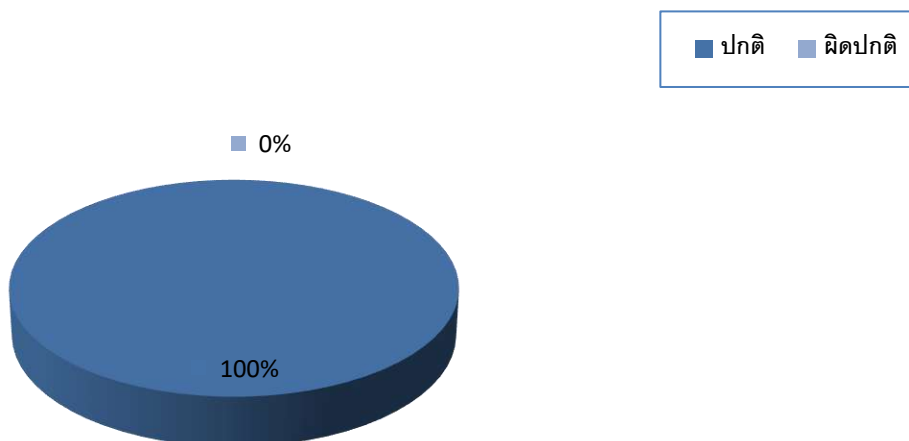
21. ผลการตรวจสอบรูปภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย (EST)

จากผลตรวจสอบรูปภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **5** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **5** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจดังต่อไปนี้

ตรวจสอบรูปภาพหัวใจ ขณะออกกำลังกาย	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	5	5	0

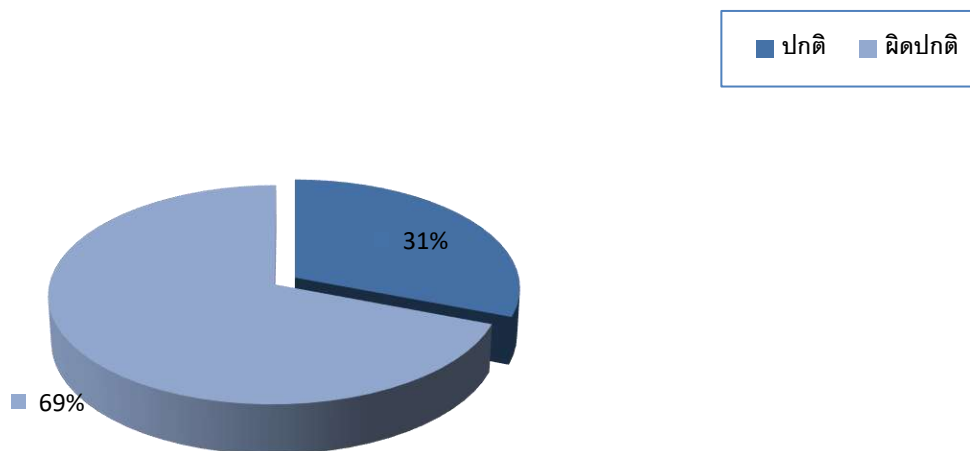


22. ผลการตรวจอัลตราซาวด์ จากผลการตรวจอัลตราซาวด์ พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **13** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **4** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **9** คน

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจอัลตราซาวด์ ดังต่อไปนี้

การตรวจอัลตราซาวด์	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	13	4	9



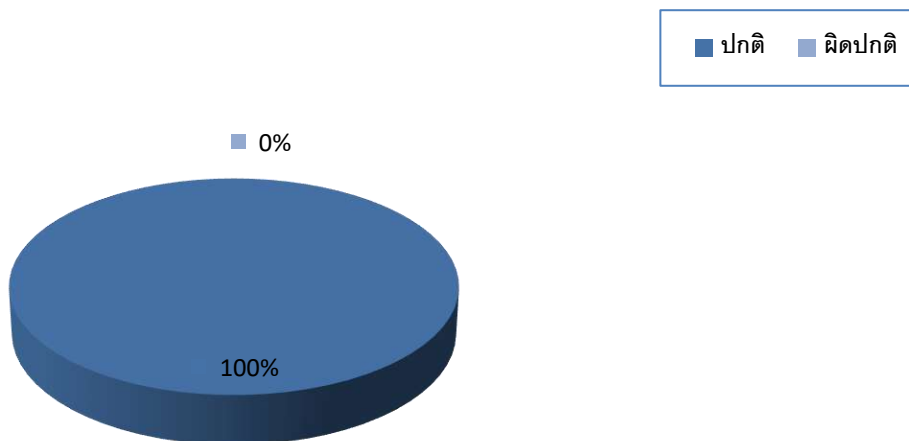
23. ผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม

จากผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **1** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **1** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram) ดังต่อไปนี้

ตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบ ดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม(Mammogram)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	1	1	0



คำแนะนำเมื่อพบความผิดปกติ

- ปัสสาวะพบเม็ดเลือดขาวมาก แสดงว่าอาจเกิดจากทางเดินปัสสาวะอักเสบ ควรดื่มน้ำมากๆ อย่างน้อยวันละ 10 แก้ว และควรตรวจซ้ำใน 2-3 สัปดาห์
- โลหิตจาง ควรกินอาหารที่มีธาตุเหล็ก เพื่อบำรุงเลือด เช่น ผักใบเขียว, ตับ, ถั่ว เป็นต้น
- น้ำตาลสูง ควรลดอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล และควรปรึกษาแพทย์เบาหวาน
- ไขมันโคเลสเตอรอลสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น ไข่แดง, นม, เนย, กะทิ, เครื่องในสัตว์ และไขมันจากสัตว์ทุกชนิด
- ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง ควรลดอาหารเหมือนกับกรณีที่ไขมันโคเลสเตอรอลสูง และควรลดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์จำพวก เหล้า, เบียร์ รวมถึง น้ำหวาน, ขนมหวาน และผลไม้ให้ความหวานมากๆ
- ไขมัน HDL คือไขมันที่ดีที่จะช่วยจับไขมันโคเลสเตอรอลไปทำลายที่ตับ และระดับของ HDL ควรสูงกว่า 40 จึงจะดี และการออกกำลังกายสามารถช่วยเพิ่ม HDL ได้ด้วย
- ไขมัน LDL คือ ไขมันที่เป็นต้นเหตุของโรคหลอดเลือด ถ้าไม่มีปัจจัยที่เสี่ยงควรต่ำกว่า 160 มก./ดล. ถ้ามีปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ชายที่อายุเกิน 45 ปีขึ้นไป หญิงอายุเกิน 55 ปี มีความดันโลหิตสูง เป็นเบาหวาน สูบบุหรี่ เป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ หรือมีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ ควรมี LDL ต่ำกว่า 100 มก./ดล. จะลดได้ด้วยการควบคุมอาหารเช่นเดียวกับการที่มีโคเลสเตอรอลสูง และควรออกกำลังกายร่วมกันด้วย
- BUN สูง ควรลดอาหารประเภท เนื้อสัตว์ ตรวจดูว่ามีเลือดออกในทางเดินอาหารหรือไม่ อาจเป็นโรคไต หรือขาดน้ำมาก
- Creatinine สูง ทำให้เป็นโรคไตวายได้
- การทำงานของตับผิดปกติ ควรตรวจซ้ำ 1-2 เดือน ควรดื่มน้ำ, เบียร์ และพักผ่อนให้เพียงพอ
- กรดยูริกสูง ควรลดอาหารจำพวก เครื่องในสัตว์, ตับ, เลือด, และถั่วเมล็ดแห้งทุกชนิด รวมทั้งเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

4 โรคที่เกี่ยวข้องกัน อาจมีอาการของโรคใดโรคหนึ่งก่อนเป็นเหตุให้โรคอื่นตามมา

- ความดันโลหิตสูง
- ไขมันในเลือดสูง
- โรคเบาหวาน
- โรคอัมพาต

วิธีปฏิบัติตน

- ควบคุมน้ำหนัก ควบคุมอาหาร อย่ายับประทานอาหารที่เค็มจัด ลดอาหารจำพวกแป้ง น้ำตาล และผลไม้ที่มีรสหวานมากๆ เนื้อสัตว์ที่มีไขมันสูง และอาหารที่มีส่วนผสมของมะพร้าว เช่น แกงกะทิ หรืออาหารที่มีส่วนผสมของน้ำมันปาล์ม และเลือกรับประทานอาหารประเภทผัก, ปลา และผลไม้ที่หวานไม่มาก
- ทานยาตามคำแนะนำของแพทย์ และพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ หรือตามแพทย์นัด หากมีอาการผิดปกติให้ปรึกษาแพทย์
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ตรวจร่างกายทุกๆ ปี และตรวจสุขภาพฟันทุก 6 เดือน
- หากเป็นโรคเบาหวาน ควรพกลูกกวาดหรือทอฟฟี่ที่มีรสหวานไว้อมในเวลาที่ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ
- หากเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ ต้องพกยาอมใต้ลิ้นไว้ใช้เมื่อมีอาการเจ็บหน้าอก หากไม่ทุเลาต้องรีบไปพบแพทย์ทันที

ตรวจสุขภาพประจำปี บอกอะไรกับท่านบ้าง?

ประโยชน์ของการตรวจสุขภาพ

❖ การตรวจวัดความดันโลหิต

ความดันโลหิตสูง อาจจะไม่แสดงอาการปวดศีรษะ แต่ความดันโลหิตในระยะยาวทำให้เกิดผลเสียต่อสมอง หัวใจ และไต การตรวจร่างกายทำให้พบและรักษาได้แทนที่จะเกิดปัญหาใหญ่ๆ ได้ เช่น ไตวายหรือเส้นเลือดสมองแตก

❖ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC

คือการตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว, การแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว, ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง, ปริมาณเกล็ดเลือด, รูปร่างหรือความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง หากพบความผิดปกติจะได้ตรวจค้นหาโรคต่อไป เช่น โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว, ทาลัสซีเมีย ผลการตรวจ CBC มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- **WBC (WHITE BLOOD CELL)** คือ จำนวนเม็ดเลือดขาวค่าปกติอยู่ระหว่าง 5,000-10,000 cell/cumm.(ทั้งนี้ค่าเปลี่ยนแปลงตามเครื่องมือที่ใช้ตรวจ)
 - ค่า WBC สูงมากอาจเป็นมะเร็งเม็ดเลือด หรือความผิดปกติของไขกระดูกในการสร้างเม็ดเลือด
 - ค่า WBC สูงกว่าปกติอาจเกิดการอักเสบ มีการติดเชื้อแบคทีเรียที่บริเวณใดบริเวณหนึ่งของร่างกาย
 - ค่า WBC ต่ำกว่าปกติ อาจมีการติดเชื้อไวรัสหรือความผิดปกติของไขกระดูก
- **Hb (HEMOGLOBIN)** คือ ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง ค่าปกติอยู่ในช่วง 14-18 g/dl ในเพศชาย และ 12-16 g/dl ในเพศหญิง
 - ค่า Hb ต่ำและสูงมีสาเหตุเช่นเดียวกับค่า Hct
- **Hct (HEMATOCRIT)** คือ ปริมาณเม็ดเลือดแดงเมื่อเทียบกับเลือดทั้งหมด เรียกว่า ค่า HEMATOCRIT
 - ค่าปกติ เท่ากับ 33-52% ในผู้หญิงจะต่ำกว่าผู้ชายเล็กน้อย
 - ค่า Hct ต่ำอาจเนื่องจากการสูญเสียเลือด ขาดธาตุเหล็กหรือเป็นเลือดจางกรรมพันธุ์ หรือโรคเลือดอื่นๆ
 - ค่า Hct สูงมาก อาจพบในโรคเลือดบางชนิด ร่วมกับภาวะเม็ดเลือดแดงรูปร่างผิดปกติ เลือดข้นจากตับหรือปอดทำงานไม่ปกติ หรือจากการขาดน้ำ
- **PLATELET** คือ ปริมาณเกล็ดเลือดทำหน้าที่หยุดเลือด โดยการจับกลุ่มกันปิดปากแผลเมื่อเกิดการบาดเจ็บ ในคนปกติปริมาณของเกล็ดเลือด 140,000-400,000 cumm. ซึ่งในภาวะปกติที่มีบาดแผลเกิดขึ้นสามารถหยุดเลือดได้
 - ค่า Platelet ต่ำ พบในโรคเลือดบางชนิด เช่น มะเร็งเม็ดเลือด โรคเกล็ดเลือดต่ำ และพบในโรคที่ทำให้เกิดภาวะเกล็ดเลือดต่ำ เลือดออกง่าย เช่น ไข้เลือดออก

- ค่า Platelet สูงมาก พบในโรคเลือดบางชนิด
- **DIFFERENTIAL** คือ การนับแยกเม็ดเลือดขาว ซึ่งสามารถแบ่งได้ดังนี้
 - **neutrophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 40-74%) หากมีค่าสูงจะเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อ หรือการอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย
 - **Lymphocyte** (ค่าปกติ เท่ากับ 19-48%) หากมีค่าสูงจะเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อไวรัส หรือแบคทีเรียบางชนิด
 - **Eosinophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 0-10%) หากมีค่าสูง จะบ่งชี้ว่ามีปรสิตอยู่ในร่างกาย หรือเกิดอาการแพ้, โรคภูมิแพ้
 - **Basophil** (ค่าปกติ เท่ากับ 0-1.5%) หากมีค่าสูงจะบ่งชี้ว่าเกิดจากภูมิแพ้

❖ การตรวจปัสสาวะ Urinalysis

ปัสสาวะเป็นของเหลวที่ถูกกำจัดออกจากร่างกาย เพื่อปรับความสมดุลของของเหลว และแร่ธาตุในร่างกายโดยผ่านไตที่ทำหน้าที่กรองของเหลวที่เป็นส่วนเกินออกจากเลือด และที่ผ่านออกทางท่อปัสสาวะ ดังนั้นหากเกิดพยาธิสภาพกับอวัยวะต่างๆ เหล่านี้จะพบผลการตรวจปัสสาวะผิดปกติ

- **Sp.Gr.(SPECIFIC GRAVITY)** ค่าปกติ = 1.005-1.029 คือค่าความถ่วงจำเพาะ หรือค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารต่างๆ ในปัสสาวะ หากค่าสูงอาจเกิดจากการขาดน้ำ, ดื่มน้ำน้อย, เสียน้ำมาก เช่น ท้องเสีย, เหงื่อออกมาก, มีไข้
- **pH** (ความเป็นกรดเป็นด่าง) ค่าปกติ=4.5-8.0 ค่า pH ของปัสสาวะจะเปลี่ยนเป็นกรดมากเมื่อรับประทานโปรตีนมาก หรือเป็นเบาหวาน (pH น้อยกว่า 7=เป็นกรด) ค่า pH ของปัสสาวะจะเปลี่ยนแปลงเป็นด่างมากในผู้ป่วยที่รับประทานยา ผัก หรือนมมากเกินไป
- **Sugar (glucose, น้ำตาล)** ตรวจพบในปัสสาวะเมื่ออยู่ในภาวะที่มีระดับ glucose ในเลือดมากเกินไปที่ไตจะดูดกลับได้หมด และอีกกรณีคือตรวจพบในปัสสาวะเมื่อ glucose ในเลือดปกติแต่ไตดูดกลับได้ลดลง ดังนั้นในคนปกติที่ระดับน้ำตาลในเลือดปกติและไตปกติจะไม่มีน้ำตาลในปัสสาวะเลย น้ำตาลในปัสสาวะจะพบได้ในคนที่เป็นเบาหวาน,โรคไตบางชนิด
- **Ketones (Acetone)** คือ ผลของการเผาผลาญอาหารจำพวก คาร์โบไฮเดรต พบ Ketones ได้ในปัสสาวะผู้ป่วยที่เป็นเบาหวานที่ควบคุมน้ำตาลไม่ดี หรือในคนที่กินไขมัน, การอดอาหารหรือขาดอาหาร, มีการอาเจียนอย่างรุนแรง
- **Protein** โปรตีนในภาวะปกติจะถูกดูดกลับที่ไต ไม่ควรตรวจพบในปัสสาวะ หากพบอาจบ่งบอกอาการของโรคไต แต่การขับโปรตีนออกมามากกว่าปกติเพียงเล็กน้อย พบได้ในบุคคลที่ยืนนานๆ, มีไข้, ออกกำลังกายมากเกินไป, เครียดจัด, ในคนที่เป็นเบาหวานที่เริ่มลงไต
- **Blood** ถ้าตรวจพบบ่งบอกถึงความผิดปกติบางอย่างที่ไตหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบทางเดินปัสสาวะ
- **RBc (Red Blood Cell)** เม็ดเลือดแดงที่มากกว่า 3-5 cell/HPF ถือว่าผิดปกติ จะบ่งบอกถึงการติดเชื้อ, นิ่ว, เนื้องอกหรือการอักเสบที่ไต หรือระบบทางเดินปัสสาวะ
- **WBC (WHITE BLOOD CELL)** เม็ดเลือดขาวที่มากกว่า 5-10 cell/HPF จะบ่งบอกถึงการติดเชื้อ การอักเสบของทางเดินปัสสาวะ

- **Epith. Cell (Epithelial Cell)** เซลล์เยื่อจะพบมากหากเนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยสาเหตุต่างๆ ในสตรีอาจจะเกิดจากการเก็บปัสสาวะส่งตรวจไม่ถูกวิธี มีการปนเปื้อนของตกขาว
- ❖ **การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS**

เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน และมีความเสี่ยงที่จะเป็นหรือไม่ โรคเบาหวานอาจพบได้ก่อนแสดงอาการหากมีน้ำหนักมาก หรือมีกรรมพันธุ์เป็นโรคเบาหวาน การตรวจน้ำตาลในเลือดจะมีประโยชน์มาก
- ❖ **การตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol**

ตรวจระดับไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือดว่ามีปริมาณสูงเกินไปหรือไม่ ไขมันชนิดนี้ได้รับมาจากอาหารบางส่วน ส่วนใหญ่ร่างกายสามารถสังเคราะห์เองได้ที่ตับ ประโยชน์คือเป็นส่วนประกอบของน้ำดีซึ่งจะทำหน้าที่ย่อยไขมัน, ให้พลังงานแก่ร่างกาย ใช้ในการสร้างฮอร์โมนที่ผลิตจากรังไข่ ต่อมลูกหมาก และต่อมหมวกไต ระดับของคลอเลสเตอรอลขึ้นอยู่กับอิทธิพลของ Thyroid hormone และฮอร์โมน estrogen ค่าปกติน้อยกว่า 200 mg/dl ระดับที่สูงกว่า 400 mg/dl อาจพบได้ในภาวะอื่นๆ เช่น โรคตับชนิดท่อน้ำดีอุดตัน, โรคไต, ตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง, ต่อมธัยรอยด์ทำงานน้อย
- ❖ **การตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride**

เป็นไขมันที่จัดว่าเป็นไขมันที่แท้จริง ระดับ Triglyceride ในเลือด ส่วนใหญ่มาจากอาหารและสังเคราะห์ส่วนน้อยจากตับ เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญของร่างกาย ถ้ามีปริมาณคาร์โบไฮเดรตและโปรตีนในร่างกายมากและเหลือใช้ จะถูกเปลี่ยนสภาพเป็น Triglyceride เก็บไว้เป็นพลังงานสำรอง Triglyceride ส่วนใหญ่ได้จากอาหาร ควรดื่มน้ำดื่มน้ำอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนการตรวจเพราะจะไม่ถูกรบกวนจาก Triglyceride ที่มาจากอาหารที่ได้รับประทานเข้าไป การดื่มสุรา และน้ำหนักจะทำให้สูงมาก
- ❖ **การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด HDL**

HDL Cholesterol เปรียบเสมือน "ตำรวจ" คอยจับผู้ร้าย เพราะเป็นตัวกำจัด LDL Cholesterol ออกจากหลอดเลือดแดง การที่มีระดับ HDL สูงจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจและสมอง
- ❖ **การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด LDL**

เปรียบเสมือน "ตัวผู้ร้าย" ถ้ามีปริมาณมากจะสะสมอยู่ในหลอดเลือดแดง เป็นสาเหตุของโรคหลอดเลือดแดงแข็ง ถ้ามีปริมาณมากอันตรายต่อการเป็นโรคหัวใจยิ่งมากขึ้นเท่านั้น
- ❖ **การตรวจการทำงานของตับ SGOT**

เป็นการตรวจเอ็นไซม์ที่อยู่ในเนื้อเยื่อต่างๆ มีมากในกล้ามเนื้อหัวใจ, ตับ, ไต, กล้ามเนื้อโครงสร้างและเม็ดเลือดแดง จะพบสูงในภาวะที่เกิดการทำลายเซลล์หรือเนื้อเยื่อดังกล่าว โดยเฉพาะตับและหัวใจ และในรายที่ดื่มเหล้ามาก
- ❖ **การตรวจการทำงานของตับ SGPT**

เป็นเอนไซม์ที่มีอยู่ในเนื้อเยื่อต่างๆ เช่นเดียวกับ SGOT และมีมากในตับ เมื่อมีการทำลายเซลล์หรือเนื้อเยื่อดังกล่าว เอนไซม์จะถูกปล่อยออกมาในกระแสเลือด ค่าสูงกว่าปกติมักพบในโรคตับ และทางเดินน้ำดี ยาบางชนิด, สุรา, หรือการมีไขมันแทรกในตับมากจะทำให้ค่าสูงได้ด้วย

❖ การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ Alkaline Phosphatase

เป็นเอนไซม์ที่พบมากในกระดูกที่กำลังเจริญเติบโต และในน้ำดี หากมีค่าสูงมาก อาจเกิดจากท่อน้ำดีที่ตีบอุดตัน, มะเร็งตับ, หากมีค่าสูงอาจเกิดมะเร็งที่กระดูก, โรคกระดูกอื่นๆ, ต่อมพาราไทรอยด์ทำงานเกินปกติ, เพิ่งมีกระดูกหัก, ในเด็กที่มีการเจริญเติบโตของกระดูก ค่าต่ำมักไม่ค่อยพบ แต่อาจพบในรายที่ต่อมธัยรอยด์ทำงานน้อย หรือขาดสังกะสี

❖ การตรวจการทำงานของตับ Total Protein (Albumin, Globulin)

เป็นการตรวจหาสารโปรตีนในร่างกาย Albumin ต่ำอาจเกิดโรคตับ, การขาดสารอาหาร, โรคไตบางชนิด Globulin สูงอาจเกิดโรคเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันผิดปกติ, โรคตับ

❖ การตรวจการทำงานของตับ Bilirubin

หากค่าสูงผิดปกติ อาจเนื่องมาจากเม็ดเลือดแดงถูกทำลาย, โรคตับ, หรือท่อน้ำดีอุดตัน

❖ การตรวจการทำงานของไต BUN (Blood Urea Nitrogen)

คือ ของเสียจากการย่อยอาหารโปรตีน ถูกสร้างที่ตับและกรองที่ไต เพื่อขับออกมาในปัสสาวะ ถ้าพบค่าสูงแสดงว่าระบบการกรองที่ไตมีความผิดปกติ ไม่สามารถขับออกมาทางปัสสาวะได้, อาจเกิดโรคไต, มีเลือดออกในทางเดินอาหาร, เลือดผ่านไตน้อยลง, ขาดน้ำ หรือเกิดจากการรับประทานอาหารประเภทโปรตีนมาก

❖ การตรวจการทำงานของไต Creatinine

เป็นของเสียจากการเผาผลาญสารที่อยู่ในกล้ามเนื้อโครงสร้างเพื่อให้เกิดพลังงานในร่างกาย ในภาวะปกติจะมีระดับคงที่สม่ำเสมอ ถ้าค่าสูงแสดงว่าไตทำงานไม่ปกติ บอกให้ทราบได้ว่าเป็นภาวะไตเสื่อมหรือไตวายหรือไม่

❖ การตรวจกรดยูริกในเลือด Uric Acid

ส่วนหนึ่งร่างกายสังเคราะห์ขึ้นจากเซลล์ของอวัยวะต่างๆ ที่สลายตัว อีกส่วนหนึ่งได้จากการย่อยอาหาร พิวรีน ซึ่งถูกกำจัดออกทางไต และมีการสะสมในเนื้อเยื่อต่างๆ และตามข้อ ถ้าค่าสูงทำให้เกิดนิ่วในไต และปวดข้อโรคเก๊าท์ได้ ถ้ายูริกสูง ควรดื่มน้ำมากๆ เครื่องในสัตว์, ขุปก้อน, ไข่ปลา, ยีสต์, กะปิ, ปลาไส้ตัน, ปลาซาติน, ปลาอินทรี, กุ้ง, หอยเชลล์, กระถิน, ชะอม, ถั่วเมล็ดแห้ง เป็นต้น ส่วนเปิด, ห่าน, หมู รับประทานได้ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ให้หลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ ยูริกอาจสูงได้ในคนที่ไตวาย, ไข้ยาขับปัสสาวะ, โรคมะเร็ง ที่มีการสลายตัวของเซลล์มากๆ และการได้รับพิษสารตะกั่ว

❖ การตรวจหาสารมะเร็งบ่งชี้ในตับ AFP (Alpha Feto-protein)

เป็นการตรวจเลือดหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ จะมีค่าสูงในรายที่เป็นมะเร็งระดับ, ดับอักเสบบ,เนื้องอกของเนื้อเยื่อสืบพันธุ์, ในคนตั้งครรภ์ก็สูงได้ ใช้ในการติดตามผลการตั้งครรภ์ได้ ถ้าค่าต่ำในระยะใกล้คลอด แสดงว่าเด็กเริ่มมีปัญหา

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งในทางเดินอาหาร CEA

ใช้ตรวจหาโรคมะเร็งของลำไส้ใหญ่ อาจพบสูงในมะเร็งกระเพาะอาหาร, หัยรอยด์, เต้านม, ตับอ่อน หรือมะเร็งตับ นอกจากนี้ยังพบสูงในคนที่สูบบุหรี่ ใช้ในการติดตามรักษาโรคมะเร็ง

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA

ตรวจหาโรคมะเร็งของต่อมลูกหมากในชาย อาจพบสูงในคนที่ลูกหมากโต หรือมีการอักเสบของต่อมลูกหมากได้ และใช้เพื่อติดตามผลการรักษามะเร็งต่อมลูกหมาก

❖ การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG

เป็นกราฟที่ได้จากการบันทึกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าหัวใจ โดยการวาง Electrodes ที่ตำแหน่งต่างๆ บนร่างกาย โดยผลการตรวจจะแสดงออกมาในรูปภาพ ผู้เข้ารับการตรวจจะอยู่ในท่านั่ง นอนตะแคงหรือนอนหงาย การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจนี้ไม่มีอันตรายหรือผลข้างเคียงใดๆ ทั้งสิ้น สามารถบอกได้ถึงจังหวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ เลือดเลี้ยงหัวใจไม่พอ, หัวใจโตหรือไม่

❖ การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag

โรคตับอักเสบบี คือการที่เซลล์ตับถูกทำลาย สาเหตุของตับอักเสบบีได้หลายสาเหตุ ที่พบบ่อยคือ แอลกอฮอล์, ยาบางชนิด และการติดเชื้อ, เชื้อไวรัสตับอักเสบบี มีระยะฟักตัว 29-180 วัน ร้อยละ 90 ของผู้ป่วยจะหายเป็นปกติ ที่เหลือจะเป็นพาหะของเชื้อต่อไป ผู้ที่เป็นพาหะอาจไม่มีอาการ แต่แพร่เชื้อต่อไปได้ ส่วนหนึ่งอาจป่วยเป็นตับอักเสบบีเรื้อรัง, ตับแข็ง, มะเร็งตับ ได้ และมีโอกาสเสี่ยงของมะเร็งตับสูงกว่าคนทั่วไป 223 เท่า

❖ การตรวจ Chest X-ray

เพื่อวินิจฉัยโรคปอด เยื่อหุ้มปอดและหัวใจ และกระดูกช่วงอกโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่หรือได้รับสารพิษติดเชื้อ อาจทำให้ปอดผิดปกติ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรควัณโรค โรคถุงลมโป่งพอง

❖ การตรวจโรคเลือดชนิดฮีโมโกลบิน Hb Typing

เป็นการตรวจหาความผิดปกติทางพันธุกรรมของโรคเลือดบางชนิด เช่น ธาลัสซีเมีย

❖ การตรวจภูมิคุ้มกันบกพร่อง Anti HIV

เป็นการตรวจหาปฏิกิริยาต่อเชื้อ HIV ที่ร่างกายสร้างขึ้นเมื่อได้รับเชื้อ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคเอดส์ (Acquired Immuno deficiency Syndrome)

❖ การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง Ultrasound Abdomen

เป็นการตรวจวิเคราะห์โดยการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงออกจากเครื่องอัลตราซาวด์ของอวัยวะภายในช่องท้อง ได้แก่ ตรวจความผิดปกติของตับ ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี ตับอ่อน ม้าม ก้อนเนื้องอกภายในช่องท้อง เช่น มดลูก รังไข่ อวัยวะในระบบทางเดินปัสสาวะ เช่น ไต กระเพาะปัสสาวะ รวมทั้งต่อมลูกหมาก ก็สามารถดูความผิดปกติจากการทำอัลตราซาวด์ได้เช่นกัน

สรุปผลการตรวจปัจจัยเสี่ยง

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ประจำปี 2565



ผลการตรวจ	ปกติ	คิดเป็น%	ผิดปกติ	ตรวจติดตาม	แนะนำพบแพทย์	คิดเป็น%	ไม่ได้ตรวจ	คิดเป็น%	รวม	ตรวจจริง	คิดเป็น%
Pulmonary Function Test ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	21	72.41	8	0	0	27.59	0	0.00	29	29	100.00
EKG ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	18	62.07	11	4	0	37.93	0	0.00	29	29	100.00
Occupational vision test ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นอาชีวอนามัย	11	37.93	18	6	1	62.07	0	0.00	29	29	100.00
Audiogram ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	22	75.86	7	0	0	24.14	0	0.00	29	29	100.00
Methamphetamine ตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ	29	100.00	0	0	0	0.00	0	0.00	29	29	100.00

จากการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565 ไม่พบผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารเคมี MEK, Carbonmonoxide, Sulfar dioxide, Oxide of Nitrogen, Sulfuric acid และ Nitric acid

ภาคผนวก ค-1

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินการของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1.1 เพศ		
- ชาย	3	60.0
- หญิง	2	40.0
รวม	5	100.0
1.1.2 อายุ		
- 20-30 ปี	1	20.0
- 31-40 ปี	1	20.0
- 41-50 ปี	2	40.0
- 51-60 ปี	1	20.0
รวม	5	100.0
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ปริญญาตรี	3	60.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	40.0
รวม	5	100.0
1.1.4 ตำแหน่งของท่าน		
- เจ้าหน้าที่พนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน	1	20.0
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผนองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า	1	20.0
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	1	20.0
- ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข	1	20.0
- พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1	20.0
รวม	5	100.0
1.1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 6 -10 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 16 -20 ปี	1	20.0
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	20.0
รวม	5	100.0
1.1.6 จำนวนบุคลากรในหน่วยงานของท่านเฉลี่ย		
- ระหว่าง 31 -40 คน	2	40.0
- มากกว่า 50 คน	2	40.0
- ไม่ระบุ	1	20.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
1.2 ภูมิสำเนาเดิม		
1.2.1 ภูมิสำเนา		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)	2	40.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	3	60.0
รวม	5	100.0
1.2.2 ย้ายมาจาก		
- ภาคเหนือ	1	33.3
- ภาคกลาง	1	33.3
- ภาคอีสาน	1	33.3
รวม	3	100.0
1.2.3 ระยะเวลาที่ย้ายมา		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	33.3
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	33.3
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	33.3
รวม	3	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน		
2.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	2	40.0
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	2	40.0
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	1	20.0
รวม	5	100.0
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่าการเปลี่ยนแปลง เพราะ		
- มีการพัฒนาภายในจังหวัดมากขึ้น	1	33.3
- หมู่บ้านจัดสรร หอพักเพิ่มขึ้น ทำให้ขยะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น	1	33.3
- ไม่ระบุ	1	33.3
รวม	3	66.7
2.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน (ตอบทุกข้อ)		
2.2.1 ฝุ่นละออง		
- ไม่มีปัญหา	1	20.0
- มีปัญหา	4	80.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	
สาเหตุของปัญหา		
- การจราจร	2	50.0
- ไม่ระบุ	2	50.0
รวม	4	100.0
2.2.2 ควัน/เขม่า		
- ไม่มีปัญหา	1	20.0
- มีปัญหา	4	80.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.577	
สาเหตุของปัญหา		
- การเผา	1	25.0
- ไม่ระบุ	3	75.0
รวม	4	100.0
2.2.3 กลิ่นเหม็น		
- ไม่มีปัญหา	2	40.0
- มีปัญหา	3	60.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ขยะ	1	33.3
- ไม่ระบุ	2	66.7
รวม	3	100.0
2.2.4 เสียงดัง		
- ไม่มีปัญหา	4	80.0
- มีปัญหา	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
2.2.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง		
- ไม่มีปัญหา	3	60.0
- มีปัญหา	2	40.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	50.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
2.2.6 น้ำเสีย		
- ไม่มีปัญหา	3	60.0
- มีปัญหา	2	40.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	50.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
2.2.7 น้ำท่วมขัง		
- ไม่มีปัญหา	3	60.0
- มีปัญหา	2	40.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707	
สาเหตุของปัญหา		
- ธรรมชาติ	1	50.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
2.2.8 ดินเสื่อมคุณภาพ		
- ไม่มีปัญหา	4	80.0
- มีปัญหา	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
2.2.9 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก		
- ไม่มีปัญหา	1	20.0
- มีปัญหา	4	80.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.577	
สาเหตุของปัญหา		
- งบประมาณท้องถิ่นมีจำกัด	1	25.0
- ไม่ระบุ	3	75.0
รวม	4	100.0
2.2.10 การจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่มีปัญหา	3	60.0
- มีปัญหา	2	40.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	2	100.0
รวม	2	100.0
2.2.11 การขาดแคลนน้ำใช้		
- ไม่มีปัญหา	4	80.0
- มีปัญหา	1	20.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลป์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
2.2.12 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ		
- ไม่มีปัญหา	4	80.0
- มีปัญหา	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
2.2.13 การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด		
- ไม่มีปัญหา	4	80.0
- มีปัญหา	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
สาเหตุของปัญหา		
- ไม่ระบุ	1	100.0
รวม	1	100.0
ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน		
3.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป 5.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ)	1	20.0
- ทราบ / รู้จัก	4	80.0
รวม	5	100.0
3.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	3	37.5
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	2	25.0
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ	2	25.0
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	1	12.5
รวม	8	100.0
3.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนเพิ่มเติม		
- ไม่ต้องการทราบ	0	0.0
- ต้องการทราบ	4	100.0
รวม	4	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง		
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	4	16.0
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	4	16.0
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	4	16.0
- ประโยชน์ของโครงการ	3	12.0
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	4	16.0
- ผลกระทบด้านสังคม	2	8.0
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	4	16.0
รวม	25	100.0
3.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ขึ้นได้หรือไม่		
- ไม่สามารถระบุได้	4	100.0
- สามารถระบุได้	0	0.0
รวม	4	100.0
3.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน หรือไม่		
- ไม่เคยเข้าร่วม	2	50.0
- เคยเข้าร่วม	2	50.0
รวม	4	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก		
- เจ้าหน้าที่เพิ่งย้ายมาใหม่	1	50.0
- ไม่ได้อยู่ในกลุ่มเป้าหมายของการจัดกิจกรรม	1	50.0
รวม	2	100.0
เคยเข้าร่วม เนื่องจาก		
- ตรวจปัญหาเรื่องประเด็นร้องเรียน	1	50.0
- มีกิจกรรมโครงการ สนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ	1	50.0
รวม	2	100.0
3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน และมีความคิดเห็นอย่างไร		
3.6.1 กิจกรรมร่วมประชุม		
- ไม่รู้จัก	1	25.0
- รู้จัก	3	75.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.2 กิจกรรมศึกษาดูงาน		
- ไม่รู้จัก	3	75.0
- รู้จัก	1	25.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.3 กิจกรรมอบรมให้ความรู้		
- ไม่รู้จัก	3	75.0
- รู้จัก	1	25.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
3.6.4 กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน		
- ไม่รู้จัก	3	75.0
- รู้จัก	1	25.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.5 กิจกรรมวันเด็ก		
- ไม่รู้จัก	1	25.0
- รู้จัก	3	75.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.6 สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน		
- ไม่รู้จัก	2	50.0
- รู้จัก	2	50.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.7 กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม		
- ไม่รู้จัก	2	50.0
- รู้จัก	2	50.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.8 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์		
- ไม่รู้จัก	2	50.0
- รู้จัก	2	50.0
รวม	4	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการทอส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.6.9 กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ		
- ไม่รู้จัก	3	75.0
- รู้จัก	1	25.0
รวม	4	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.7 หากโครงการทอส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่		
- ยินดีเข้าร่วม	4	100.0
- ไม่ยินดี	0	0.0
รวม	4	100.0
3.8 ท่านต้องการให้ทางโครงการทอส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	4	100.0
รวม	4	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	4	14.3
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน	4	14.3
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	4	14.3
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น	4	14.3
- สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	4	14.3
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน	4	14.3
- ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย	4	14.3
รวม	28	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
ส่วนที่ 4 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน		
4.1 โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร		
ผลดี		
- ทำให้ระบบการจ่ายไฟฟ้ามีความเสถียร เนื่องจากมีกำลังผลิตไฟฟ้ามากพอจ่ายให้บริษัทต่างๆในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า	1	25.0
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน	2	50.0
- ทำให้ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษี มาใช้บริหารพัฒนาชุมชน	1	25.0
รวม	4	100.0
ผลเสีย		
- ในระยะยาวยังไม่ทราบว่าเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมมากน้อยแค่ไหน	1	100.0
รวม	1	100.0
4.2 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน อยู่ในระดับใด		
4.2.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	2	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.577	
4.2.2 ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
4.2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
4.2.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	
4.2.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000	
4.2.6 การเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับหน่วยงาน ประจำปี 2565

ต่อโครงการทอส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	5	100.0
4.3 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด		
- มากที่สุด	0	0.0
- มาก	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.577	
ส่วนที่ 5 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ		
5.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพียงใด		
- เชื่อมั่นสูง	1	25.0
- เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	3	75.0
- ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้)	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	
5.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	1	25.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	75.0
รวม	4	100.0
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ		
- ยังไม่มีผลเสียใดๆอย่างชัดเจน	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน		
- ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ	5	100.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																	
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																	
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																	
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																	
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด		
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม																	
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม																	
1.1.1 เพศ																	
- ชาย	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	9	64.3	
- หญิง	1	50.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	5	35.7	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.1.2 อายุ																	
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	
- 41-50 ปี	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	21.4	
- 51-60 ปี	1	50.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	10	71.4	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.1.3 ศาสนา																	
- พุทธ	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด																	
- ประถมศึกษา	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	35.7	
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	
- ปริญญาตรี	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.5 ตำแหน่งของท่านในชุมชน																	
- กำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	7.1	
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	6	42.9	
- ผู้ใหญ่บ้าน	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	6	42.9	
- สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	7.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.6 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว																	
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2	100.0	7	50.0	
- ระหว่าง 6 -10 ปี	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	7.1	
- ระหว่าง 16 -20 ปี	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
1.2 ภูมิลำเนาเดิม																	
1.2.1 ภูมิลำเนาเดิม																	
- ภูมิลำเนาเดิม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
- ย้ายมาจาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน																	
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน																	
2.1.1 จำนวนครัวเรือน																	
- ต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	28.6	
- 100-200 หลังคาเรือน	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	
- 201-300 หลังคาเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	4	28.6	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																	
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																	
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																	
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																	
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด		
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไ้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.1.2 จำนวนประชากร																	
- ต่ำกว่า 500 คน	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	8	57.1	
- 500-1,000 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	4	28.6	
- 1,001-1,500 คน	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.1.3 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน																	
- เป็นคนในท้องถิ่น	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
- ย้ายมาจากที่อื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน																	
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน																	
- รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	12	85.7	
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน																	
- ไม่มี	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3	21.4	
- มี	1	50.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	11	78.6	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มีอาชีพรอง / อาชีพเสริม โปรดระบุ																	
- กลุ่มอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	18.2	
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ค้าขาย	1	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	63.6	
- รับจ้างโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	
รวม	1	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	11	100.0	
2.2.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน																	
- ฐานะไม่ดี	0	0.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	
- ฐานะปานกลาง	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	8	57.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.3 การจ้างแรงงานในพื้นที่																	
2.3.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม																	
- ไม่มีการจ้าง	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	
- มีการจ้างแรงงาน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	10	71.4	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
แรงงานส่วนใหญ่																	
- เป็นคนในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	8	80.0	
- เป็นคนนอกพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	20.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	10	100.0	
2.3.2 แรงงานภาคอุตสาหกรรม																	
- ไม่มีการจ้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มีการจ้างแรงงาน	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
แรงงานส่วนใหญ่																	
- เป็นคนในพื้นที่	2	100.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	13	92.9	
- เป็นคนนอกพื้นที่	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																	
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																	
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																	
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																	
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด		
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
2.4 การศึกษาและศาสนา																	
2.4.1 ในชุมชนของท่านมีสถานศึกษา หรือไม่																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	7	50.0	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	7	50.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มี จำนวน																	
- 1 แห่ง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	7	100.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	7	100.0	
2.4.2 ในชุมชนของท่านมีวัด หรือไม่																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	9	64.3	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	35.7	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มี จำนวน																	
- 1 แห่ง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	100.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	100.0	
2.4.3 ในชุมชนของท่านมีสถานที่ประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ หรือไม่																	
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	13	92.9	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	7.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มี จำนวน																	
- 1 แห่ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	100.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	100.0	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขบุคคลในชุมชนของท่าน																	
3.1 สุขภาพ และสาธารณสุขในชุมชน																	
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน																	
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มี คือ โรค																	
- Covid-19	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
3.1.2 ในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	8	57.1	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	42.9	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
มี ได้แก่																	
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านโพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	33.3	
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านหว้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	
- โรงพยาบาลบางปะอิน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	
รวม	0	0.0	2	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	6	100.0	
3.1.3 ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บป่วยเข้าไปใช้บริการที่ใด มากที่สุด																	
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	6	42.9	
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	8	57.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																	
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																	
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																	
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																	
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด		
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไ้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
3.1.4 ท่านคิดว่ากาให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่																	
- เพียงพอ	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
3.2 แหล่งน้ำในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																	
3.2.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนใช้น้ำจาก																	
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	6.7	
- ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด/ตุ๋กุด	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	66.7	14	93.3	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	15	100.0	
3.2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ถ้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ใช้น้ำจาก																	
- น้ำประปา	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	100.0	6	37.5	
- น้ำบาดาล	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	50.0	0	0.0	10	62.5	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	16	100.0	
3.2.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ใช้น้ำจาก																	
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	11.8	
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	66.7	7	41.2	
- คลองชลประทาน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	33.3	5	29.4	
- ไม่ได้ทำการเกษตร	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	17	100.0	
3.3 การก่าจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																	
- ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	6	28.6	
- ระบายลงดิน / ทิ้งลงข้างบ้าน	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	50.0	5	23.8	
- ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	100.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	6	28.6	
- ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้ำ	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	4	19.0	
รวม	2	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	4	100.0	21	100.0	
3.4 การก่าจัดขยะในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																	
- รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบ	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน																	
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																	
- ไม่เปลี่ยนแปลง	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	64.3	
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	14.3	
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	7.1	
- เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	14.3	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ																	
- บ้านเรือนมีมากขึ้น ประชาชนมีมากขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	40.0	
- มลภาวะทางอากาศเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น เช่น กลิ่นเหม็น,ฝุ่นละออง,ควันเขม่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	40.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)																	
4.2.1 ฝุ่นละออง																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	8	57.1	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																	
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																	
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																	
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																	
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด		
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านใต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ระดับของปัญหา																	
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	12.5	
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	7	87.5	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	8	100.0	
ค่าเฉลี่ย	0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		2.00		1.50		1.88		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		2.07		
สาเหตุของปัญหา																	
- การจราจร	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	
- รถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	25.0	
- โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	25.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	8	100.0	
4.2.2 ครั้น/เขม่า																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	8	57.1	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	42.9	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ระดับของปัญหา																	
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	16.7	
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	83.3	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	
ค่าเฉลี่ย	0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		0.00		1.50		1.83		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.408		
สาเหตุของปัญหา																	
- การจราจร	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	
- โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	33.3	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	
4.2.3 กลิ่นเหม็น																	
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	10	71.4	
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	28.6	
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0	
ระดับของปัญหา																	
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	
ค่าเฉลี่ย	0.00		3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.50		2.25		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.957		
สาเหตุของปัญหา																	
- น้ำเสีย	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	50.0	
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านใต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
4.2.4 เสี่ยงดัง																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	11	78.6
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	21.4
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา																
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0
4.2.5 ขยะมูลฝอย																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	12	85.7
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	14.3
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.50		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.707	
สาเหตุของปัญหา																
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
4.2.6 น้ำเสีย																
- ไม่มี	2	100.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	9	64.3
- มี	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	35.7
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	40.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		3.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.50		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		1.000	

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านใต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
สาเหตุของปัญหา																
- โรงงาน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	40.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0
4.2.7 น้ำท่วมขัง																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
4.2.8 ดินเสื่อมคุณภาพ																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	13	92.9
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	7.1
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา																
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
4.2.9 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	50.0
- มี	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	7	50.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	42.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	4	57.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		1.00		2.00		0.00		2.00		1.50		1.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.535	
สาเหตุของปัญหา																
- ถนนไม่ได้มาตรฐาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	28.6
- รถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	28.6
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	7	100.0
4.2.10 การจราจร/อุบัติเหตุ																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	6	42.9
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		2.00		2.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516	
สาเหตุของปัญหา																
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	33.3
- ความประมาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0
4.2.11 การขาดแคลนน้ำใช้																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	13	92.9
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	7.1
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา																
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
4.2.12 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
4.2.13 การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด																
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	13	92.9
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	7.1
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ระดับของปัญหา																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา																
- ไม่ทราบสาเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านใต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด หรือไม่																
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (<u>ข้ามไป 7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทราบ / รู้จัก	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																
- เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้นำชุมชน / อบต.	2	50.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	66.7	7	21.9
- จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
- จากหนังสือพิมพ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	2	50.0	2	28.6	2	50.0	2	50.0	2	33.3	2	50.0	1	33.3	13	40.6
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ	0	0.0	2	28.6	2	50.0	2	50.0	2	33.3	1	25.0	0	0.0	9	28.1
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	6.3
- พบเห็นด้วยตนเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	7	100.0	4	100.0	4	100.0	6	100.0	4	100.0	3	100.0	32	100.0
5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เพิ่มเติมหรือไม่																
- ไม่ต้องการทราบ	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6
- ต้องการทราบ	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	10	71.4
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง																
- กิจกรรมขั้นตอนการผลิต	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	0	0.0	8	13.3
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	0	0.0	8	13.3
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	2	50.0	10	16.7
- ประโยชน์ของโครงการ	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	1	25.0	9	15.0
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	0	0.0	8	13.3
- ผลกระทบด้านสังคม	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	0	0.0	8	13.3
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	2	14.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	14.3	2	14.3	1	25.0	9	15.0
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	14	100.0	0	0.0	7	100.0	7	100.0	14	100.0	4	100.0	60	100.0
5.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน จัดขึ้นได้หรือไม่																
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	14.3
- สามารถระบุได้	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	12	85.7
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
สามารถระบุได้ ระบุกิจกรรม																
- ประชุม	2	66.7	2	50.0	2	100.0	2	66.7	2	66.7	2	66.7	0	0.0	12	66.7
- ศึกษาดูงาน	1	33.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	5	27.8
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
รวม	3	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	18	100.0
5.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน หรือไม่																
- ไม่เคยเข้าร่วม	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	3	21.4
- เคยเข้าร่วม	1	50.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	1	50.0	11	78.6
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก																
- ไม่ทราบข้อมูลกิจกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3
- ไม่สะดวก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[illegible]

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[illegible]

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[illegible]

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไ้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
6.2.2 ด้านสังคม																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	8	57.1
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	42.9
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00		4.00		3.00		4.00		3.00		3.00		4.00		3.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.514	
6.2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	8	57.1
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	42.9
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00		4.00		3.00		4.00		3.00		3.00		4.00		3.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.514	
6.2.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	8	57.1
- มาก	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	35.7
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.50		4.00		3.00		4.00		3.00		3.00		3.50		3.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.611	
6.2.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	1	50.0	10	71.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	21.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00		3.00		3.00		4.00		2.00		3.00		3.50		3.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		1.414		0.000		0.707		0.730	
6.2.6 การเปิดเผยข้อมูล																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	10	71.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	28.6
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00		3.00		3.00		4.00		3.00		3.00		4.00		3.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.469	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับผู้นำชุมชน ประจำปี 2565																		
ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																		
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด																		
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา																		
รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า								ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด			
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านไต้		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0		
6.3 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด																		
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	4	28.6		
- ปานกลาง	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	10	71.4		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0		
ค่าเฉลี่ย	3.00		3.00		3.00		4.00		3.00		3.00		4.00		3.29			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.469			
ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ																		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																		
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพียงใด																		
- เชื่อมั่นสูง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0		
- ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0		
ค่าเฉลี่ย	2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน																		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	1	50.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	64.3		
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	35.7		
รวม	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	14	100.0		
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ																		
- ยังไม่มีผลกระทบ	1	100.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	8	88.9		
- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1		
รวม	1	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0		
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน																		
- ช่วยสนับสนุนด้านการพัฒนาถนน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0		
- ช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้พิการในชุมชน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0		
- สนับสนุนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0		
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0		

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม														
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม														
1.1.1 เพศ														
- ชาย	4	28.6	3	50.0	1	25.0	0	0.0	1	100.0	4	21.1	13	28.9
- หญิง	10	71.4	3	50.0	3	75.0	1	100.0	0	0.0	15	78.9	32	71.1
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	4	28.6	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	11.1
- 31-40 ปี	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
- 41-50 ปี	2	14.3	2	33.3	3	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	17.8
- 51-60 ปี	1	7.1	1	16.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	5	11.1
- มากกว่า 60 ปี	5	35.7	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	84.2	24	53.3
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.1.3 ศาสนา														
- พุทธ	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.1.4 สถานภาพ														
- โสด	6	42.9	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	5.3	10	22.2
- แต่งงาน/อยู่ด้วยกัน	8	57.1	2	33.3	4	100.0	1	100.0	0	0.0	15	78.9	30	66.7
- หย่า/แยกทางกัน	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4
- หม้าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด														
- ประถมศึกษา	1	7.1	4	66.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	9	47.4	16	35.6
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	3	21.4	0	0.0	2	50.0	1	100.0	0	0.0	2	10.5	8	17.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	4	28.6	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	36.8	13	28.9
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	2.2
- ปริญญาตรี	6	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	13.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.2 สถานภาพในครัวเรือน														
- เป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน	10	71.4	6	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	15	78.9	32	71.1
- สมาชิกในครัวเรือน	4	28.6	0	0.0	3	75.0	1	100.0	1	100.0	4	21.1	13	28.9
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
สมาชิกในครัวเรือน (ระบุ)														
- คู่สมรส	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	1	25.0	4	30.8
- บุตร	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	15.4
- พี่/น้อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	15.4
- ผู้อาศัย	2	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	4	30.8
- หลาน	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	4	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	13	100.0
1.3 ภูมิลำเนาเดิม														
1.3.1 ภูมิลำเนา														
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)	11	78.6	3	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	17	89.5	32	71.1
- ย้ายมาจากที่อื่น	3	21.4	3	50.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	2	10.5	13	28.9
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
1.3.2 ย้ายมาจาก														
- ภาคกลาง	2	66.7	1	33.3	1	25.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	7	53.8
- ภาคอีสาน	0	0.0	2	66.7	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5
- ภาคใต้	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	3	100.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	13	100.0
1.3.3 ระยะเวลาที่ย้ายมา														
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	33.3	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	4	30.8
- ระหว่าง 6 -10 ปี	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4
- ระหว่าง 16 -20 ปี	1	33.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	33.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	23.1
รวม	3	100.0	5	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	13	100.0
1.4 การถือครองที่ดิน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เป็นของตัวเอง	2	66.7	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	5	38.5
- เช่าผู้อื่น	1	33.3	2	66.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	8	61.5
รวม	3	100.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	13	100.0
กรณีเป็นของตัวเอง														
มีพื้นที่กี่ไร่														
- น้อยกว่า 1 ไร่	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- 1-3 ไร่	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	60.0
รวม	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	5	100.0
เป็นที่อยู่อาศัยกี่ไร่														
- น้อยกว่า 1 ไร่	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- 1-3 ไร่	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	60.0
รวม	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
กรณีเข้าผู้อื่น														
เข้าเพื่อ														
- อยู่อาศัย	1	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0
รวม	1	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0
จำนวนที่ไร้														
- น้อยกว่า 1 ไร่	1	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5
- 1-3 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	12.5
รวม	1	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน														
2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด (รวมท่านด้วย)														
- 1-3 คน	4	28.6	5	83.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	6	31.6	16	35.6
- 4-6 คน	6	42.9	1	16.7	3	75.0	0	0.0	0	0.0	9	47.4	19	42.2
- มากกว่า 6 คน	4	28.6	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	21.1	10	22.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
2.2 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)														
- รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8	3	6.7
- พนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน	2	14.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	10.5	5	11.1
- ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	8	57.1	1	16.7	2	50.0	0	0.0	1	100.0	4	21.1	16	35.6
- รับจ้างทั่วไป	3	21.4	4	66.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	6	31.6	14	31.1
- เกษตรกรรม/ เลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	2.2
- ว่างงาน	1	7.1	1	16.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8	6	13.3
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
2.3 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)														
- ไม่มี	13	92.9	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	44	97.8
- มี	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม โปรดระบุ														
- ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
2.4 ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร														
- ไม่ประสบปัญหา	14	100.0	6	100.0	3	75.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	44	97.8
- ประสบปัญหา	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ประสบปัญหา ระบุสภาพปัญหาและสาเหตุ														
- ค้าขายไม่ค่อยดี	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการทอส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
2.5 ครัวเรือนของท่านมีรายได้รวมต่อเดือนประมาณ														
- ต่ำกว่า 10,000 บาท	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	2	4.4
- 10,001-20,000 บาท	5	35.7	5	83.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	6	31.6	18	40.0
- 20,001-30,000 บาท	4	28.6	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	100.0	8	42.1	15	33.3
- 30,001-40,000 บาท	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
- 40,001-50,000 บาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
- มากกว่า 50,000 บาท	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	3	6.7
- ไม่ระบุ	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
2.6 ครัวเรือนของท่านมีรายจ่ายต่อเดือนประมาณ														
- ต่ำกว่า 10,000 บาท	1	7.1	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	4	8.9
- 10,001-20,000 บาท	9	64.3	4	66.7	3	75.0	0	0.0	1	100.0	12	63.2	29	64.4
- 20,001-30,000 บาท	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	100.0	0	0.0	3	15.8	5	11.1
- 30,001-40,000 บาท	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
- 40,001-50,000 บาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	2.2
- ไม่ระบุ	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
2.7 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่														
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	13	92.9	3	50.0	1	25.0	1	100.0	1	100.0	14	73.7	33	73.3
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	1	7.1	3	50.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	5	26.3	12	26.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข														
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่														
- ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.6)	12	85.7	4	66.7	3	75.0	1	100.0	0	0.0	8	42.1	28	62.2
- เคย	2	14.3	2	33.3	1	25.0	0	0.0	1	100.0	11	57.9	17	37.8
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.2 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- โรคหวัด/ ทางเดินหายใจ	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	4	16.7
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	2	8.3
- โรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	5	20.8
- โรคเบาหวาน	1	25.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	35.7	9	37.5
- ไชมัน	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	3	12.5
- เลือดคั่งในสมอง	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
รวม	4	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	14	100.0	24	100.0
3.3 ท่านคิดว่าสาเหตุของโรคที่ท่าน / บุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย คืออะไร														
- อากาศเปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	5.9
- โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	10	90.9	16	94.1
รวม	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	11	100.0	17	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 1			
	บ้านเลนเหนือ	บ้านเลนเหนือ	บ้านหว้า	บ้านหัวจรเข้	บ้านนันทา	บ้านพาสน์	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.4 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่														
- ซื้อยาทานเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	2	11.8
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	5.9
- โรงพยาบาลของรัฐบาล	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	7	63.6	13	76.5
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	5.9
รวม	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	11	100.0	17	100.0
3.5 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข														
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	11	100.0	17	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	11	100.0	17	100.0
3.6 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ชื่อน้ำดื่มบรรจุถึง/ขวด/ตู้กด	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.6.1 ปัญหาน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน														
- ไม่มีปัญหา	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.6.2 ท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่														
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.6.3 ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่														
- เพียงพอ	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.7 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน														
3.7.1 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- น้ำประปา	5	33.3	4	66.7	1	25.0	1	100.0	1	100.0	12	60.0	24	51.1
- น้ำบาดาล	10	66.7	2	33.3	3	75.0	0	0.0	0	0.0	8	40.0	23	48.9
รวม	15	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	20	100.0	47	100.0
3.7.2 ปัญหาน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน														
- ไม่มีปัญหา	12	85.7	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	18	94.7	42	93.3
- มีปัญหา	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 1			
	บ้านเลนเหนือ	บ้านเลนเหนือ	บ้านหว้า	บ้านหัวจรเข้	บ้านนันทา	บ้านพาสน์	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
มีปัญหา ได้แก่														
- กลิ่น	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3
- น้ำไม่ค่อยไหล	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
รวม	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0
3.7.3 ปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) เพียงพอหรือไม่														
- เพียงพอ	13	92.9	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	44	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ไม่เพียงพอ เพราะ														
- น้ำไม่ค่อยไหล	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
3.8 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- น้ำบาดาล	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
- คลองชลประทาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	2.2
- ไม่ได้ทำการเกษตร	13	92.9	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	18	94.7	43	95.6
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
3.8.1 ปัญหาน้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือนของท่าน														
- ไม่มีปัญหา	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
3.8.2 ปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอหรือไม่														
- เพียงพอ	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
3.9 ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	1	5.9	1	14.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.0
- ระบายลงดิน / ทิ้งลงข้างบ้าน	8	47.1	5	71.4	2	50.0	1	100.0	1	100.0	13	65.0	30	60.0
- ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.	6	35.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	11	22.0
- ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน	2	11.8	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0	6	12.0
รวม	17	100.0	7	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	20	100.0	50	100.0
3.10 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต.	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน														
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	85.7	3	50.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	16	84.2	37	82.2
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	2	4.4
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	1	7.1	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	4	8.9
- เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ														
- ด้านสุขภาพแยลง	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- ทิ้งอยู่อาศัยเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	12.5
- มลภาวะเพิ่ม	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- สภาพแวดล้อมในชุมชนดีขึ้น	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3	37.5
รวม	2	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	8	100.0
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)														
4.2.1 ฝุ่นละออง														
- ไม่มี	11	78.6	4	66.7	3	75.0	1	100.0	1	100.0	10	52.6	30	66.7
- มี	3	21.4	2	33.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	9	47.4	15	33.3
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3
- ปานกลาง	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	66.7	9	60.0
- มาก	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	4	26.7
รวม	3	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.33		1.50		1.00		0.00		0.00		2.33		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.577		0.707		0.000		0.000		0.000		0.500		0.640	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	77.8	12	80.0
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	6.7
- อากาศ	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	2	13.3
รวม	3	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	15	100.0
4.2.2 ควัน/เขม่า														
- ไม่มี	13	92.9	5	83.3	2	50.0	1	100.0	1	100.0	15	78.9	37	82.2
- มี	1	7.1	1	16.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	8	17.8
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	25.0
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	4	50.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00		1.00		1.50		0.00		0.00		2.75		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.500		0.886	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	4	50.0
- โรงงาน	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- ชุมชน	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- อากาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	8	100.0
4.2.3 กลิ่นเหม็น														
- ไม่มี	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
4.2.4 เสียงดัง														
- ไม่มี	10	71.4	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	11	57.9	33	73.3
- มี	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	42.1	12	26.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	2	16.7
- ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	6	50.0
- มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	4	33.3
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.25		2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.816		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.718	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	11	91.7
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	8.3
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	12	100.0
4.2.5 ขยะมูลฝอย														
- ไม่มี	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
4.2.6 น้ำเสีย														
- ไม่มี	14	100.0	5	83.3	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	44	97.8
- มี	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา														
- โรงงาน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
4.2.7 น้ำท่วมขัง														
- ไม่มี	9	64.3	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	18	94.7	39	86.7
- มี	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	6	13.3
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
- น้ำไม่ระบาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	16.7
- ฝนตก	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0
รวม	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0
4.2.8 ดินเสื่อมคุณภาพ														
- ไม่มี	13	92.9	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	44	97.8
- มี	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
4.2.9 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก														
- ไม่มี	13	92.9	4	66.7	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	42	93.3
- มี	1	7.1	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00		1.50		0.00		0.00		0.00		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
รวม	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
4.2.10 การจราจร/อุบัติเหตุ														
- ไม่มี	13	92.9	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	17	89.5	42	93.3
- มี	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	3	6.7
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
4.2.11 การขาดแคลนน้ำใช้														
- ไม่มี	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
4.2.12 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ														
- ไม่มี	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
4.2.13 การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด														
- ไม่มี	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน														
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด หรือไม่														
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (เข้าไป 7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ)	4	28.6	1	16.7	2	50.0	1	100.0	1	100.0	4	21.1	13	28.9
- ทราบ / รู้จัก	10	71.4	5	83.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	15	78.9	32	71.1
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	6	37.5	2	22.2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	5	18.5	14	25.8
- ผู้นำชุมชน	6	37.5	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	22.2	15	27.7
- จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	1.9
- จากหนังสือพิมพ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	1	6.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	25.9	9	16.7
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ	2	12.5	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	5	9.3
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
- เจ้าหน้าที่เก็บแบบสอบถาม	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	14.8	5	9.3
- พบเห็นเอง	1	6.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	4	7.4
รวม	16	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	27	100.0	54	100.0
5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เพิ่มเติมหรือไม่														
- ไม่ต้องการทราบ	1	10.0	1	20.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	11	34.4
- ต้องการทราบ	9	90.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	53.3	21	65.6
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง														
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	6	13.6	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	15	14.6
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	7	15.9	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	18.9	17	16.5
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	6	13.6	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	15	14.6
- ประโยชน์ของโครงการ	5	11.4	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	10.8	12	11.7
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	8	18.2	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5	17	16.5

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 1			
	บ้านเลนเหนือ	บ้านเลนเหนือ	บ้านหว้า	บ้านหัวจระเข้	บ้านนันทา	บ้านพาสน์	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
- ผลกระทบด้านสังคม	6	13.6	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	10.8	13	12.6
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	6	13.6	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5	14	13.6
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	44	100.0	22	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	100.0	103	100.0
5.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน จัดขึ้นได้หรือไม่														
- ไม่สามารถระบุได้	9	90.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	25	78.1
- สามารถระบุได้	1	10.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	7	21.9
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ระบุกิจกรรม														
- ประชุม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	5	45.5
- มอบถุงยังชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	18.2
- มอบทุนการศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	9.1
- วันเด็ก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1
- กิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	18.2
รวม	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	11	100.0
5.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน หรือไม่														
- ไม่เคยเข้าร่วม	8	80.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	24	75.0
- เคยเข้าร่วม	2	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	8	25.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก														
- ไม่ทราบข้อมูลกิจกรรม	3	37.5	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	9	37.5
- ไม่สะดวก	5	62.5	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	15	62.5
รวม	8	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	24	100.0
เคยเข้าร่วม เนื่องจาก														
- จัดกิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	25.0
- ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	3	37.5
- ได้รับเชิญ	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	37.5
รวม	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	8	75.0
5.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน จัดขึ้น และมีความคิดเห็นอย่างไร														
5.6.1 กิจกรรมร่วมประชุม														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	8	80.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	20	62.5
- รู้จัก	2	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	53.3	12	37.5
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	15.6
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	14	93.3	27	84.4
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
5.6.2 กิจกรรมศึกษาดูงาน														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	10	100.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	60.0	25	78.1
- รู้จัก	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	7	21.9
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	15.6
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	14	93.3	27	84.4
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.3 กิจกรรมอบรมให้ความรู้														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	10	100.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	26	81.3
- รู้จัก	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	6	18.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	15.6
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	14	93.3	27	84.4
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.4 กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	9	90.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	26	81.3
- รู้จัก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	6	18.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	1	10.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
- ต้องการ	9	90.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	30	93.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.5 กิจกรรมวันเด็ก														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	9	90.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	26	81.3
- รู้จัก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	6	18.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	1	10.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
- ต้องการ	9	90.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	30	93.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
5.6.6 สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7	27	84.4
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	5	15.6
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	2	20.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.4
- ต้องการ	8	80.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	29	90.6
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.7 กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	60.0	26	81.3
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	6	18.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.5
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	28	87.5
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.8 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	9	90.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	11	73.3	27	84.4
- รู้จัก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.5
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	28	87.5
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.6.9 กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ														
การรู้จัก														
- ไม่รู้จัก	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	14	93.3	31	96.9
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.1
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง														
- ไม่ต้องการ	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.5
- ต้องการ	7	70.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	28	87.5
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
5.7 หากโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่														
- ยินดีเข้าร่วม	9	90.0	4	80.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	11	73.3	25	78.1
- ไม่ยินดี	1	10.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	7	21.9
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ไม่ยินดี เนื่องจาก														
- ไม่สะดวก	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	7	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	7	100.0
5.8 ท่านต้องการให้ ทางโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน														
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	2	6.3
- ต้องการ	10	100.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	14	93.3	30	93.8
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	10	19.2	5	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	15.7	29	16.3
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน	8	15.4	5	14.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	14	15.7	28	15.7
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุ บำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตาม ประเพณี	8	15.4	5	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	13.5	25	14.0
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตแ เช่น สนับสนุน อาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น	6	11.5	5	14.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	13	14.6	25	14.0
- สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆของชุมชน	7	13.5	5	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	13.5	24	13.5
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกร ต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน	7	13.5	5	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	13.5	24	13.5
- ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย	6	11.5	5	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	13.5	23	12.9
รวม	52	100.0	35	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	89	100.0	178	100.0

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน														
6.1 โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร														
ผลดี														
- มอบทุนการศึกษา	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
- มีกองทุนสนับสนุนชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	11.1
- ลดปัญหาการว่างงาน	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	4	44.4
- ส่งเสริมกิจกรรมสนับสนุนชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	22.3
- สร้างความเจริญ	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
รวม	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	9	100.0
ผลเสีย														
- รถบรรทุกทำให้ถนนชำรุด	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
6.2 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน อยู่ในระดับใด														
6.2.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต														
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- น้อย	6	60.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	16	50.0
- ปานกลาง	4	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	10	31.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.40		2.20		2.00		0.00		0.00		2.13		2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.516		0.837		0.000		0.000		0.000		0.915		0.751	
6.2.2 ด้านสังคม														
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- น้อย	6	60.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	16	50.0
- ปานกลาง	4	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	10	31.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.40		2.20		2.00		0.00		0.00		2.13		2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.516		0.837		0.000		0.000		0.000		0.915		0.751	
6.2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม														
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- น้อย	6	60.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	16	50.0
- ปานกลาง	3	30.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	8	25.0
- มาก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	3	9.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.50		2.20		2.00		0.00		0.00		2.20		2.28	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707		0.837		0.000		0.000		0.000		1.014		0.851	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ		หมู่ที่ 2 บ้านหว้า		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้		หมู่ที่ 6 บ้านนันทา		หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
6.2.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- ปานกลาง	6	60.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	17	53.1
- มาก	3	30.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	8	25.0
- มากที่สุด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	2	6.3
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.50		3.00		3.00		0.00		0.00		3.13		3.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707		0.707		0.000		0.000		0.000		0.915		0.792	
6.2.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- ปานกลาง	6	60.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	18	56.3
- มาก	4	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	9	28.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.40		3.00		3.00		0.00		0.00		3.00		3.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.516		0.707		0.000		0.000		0.000		0.756		0.660	
6.2.6 การเปิดเผยข้อมูล														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.6
- ปานกลาง	6	60.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	17	53.1
- มาก	4	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	9	28.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.1
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.40		3.00		3.00		0.00		0.00		3.13		3.19	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.516		0.707		0.000		0.000		0.000		0.915		0.738	
6.3 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.1
- มาก	4	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	9	28.1
- ปานกลาง	5	50.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	16	50.0
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	15.7
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.44		3.20		3.00		0.00		0.00		3.07		3.19	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.527		0.837		0.000		0.000		0.000		0.884		0.749	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	ตำบลบ้านเลน				ตำบลบ้านหว้า						ตำบลบ้านโพ		รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 1			
	บ้านเลนเหนือ	บ้านเลนเหนือ	บ้านหว้า	บ้านหัวจรเข้	บ้านนันทา	บ้านพาสน์	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ														
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้า บ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน														
ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพียงใด														
- เชื้อมันสูง	3	30.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	15.6
- เชื้อมันพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	6	60.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	13	86.7	24	75.0
- ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	10.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	3	9.4
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.33		2.25		2.00		0.00		0.00		2.07		2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500		0.500		0.000		0.000		0.000		0.267		0.384	
7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน														
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	3	30.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	8	25.0
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	70.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	11	73.3	24	75.0
รวม	10	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0	32	100.0
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ														
- มอบทุนการศึกษา	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- มีกองทุนสนับสนุนชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5
- ยังไม่มีผลกระทบ	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	37.5
- สร้างความเจริญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	25.0
รวม	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	8	100.0
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0
รวม	14	100.0	6	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	19	100.0	45	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 เพศ		
- ชาย	11	36.7
- หญิง	19	63.3
รวม	30	100.0
1.2 อายุ		
- 20-30 ปี	7	23.3
- 31-40 ปี	7	23.3
- 51-60 ปี	14	46.7
- ไม่ระบุ	2	6.7
รวม	30	100.0
1.3 ตำแหน่งของท่านในบริษัท		
- หัวหน้างาน/ supervisor	2	6.7
- หัวหน้าฝ่ายบุคคล/ ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ/ manager	4	13.3
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการบุคคล/ human resource	6	20.0
- ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน/assistant supervisor	2	6.7
- ผู้จัดการฝ่ายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1	3.3
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ/ safety officer	6	20.0
- safety executive	1	3.3
- safty specialist	1	3.3
- admin & dcc	1	3.3
- head of facility	1	3.3
- human resource admin safety officer	1	3.3
- ธุรการ	1	3.3
- ไม่ระบุ	3	10.0
รวม	30	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
1.4 ระยะเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ในองค์กร		
- น้อยกว่า 1 ปี	3	10.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	9	30.0
- ระหว่าง 6 -10 ปี	9	30.0
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	1	3.3
- ระหว่าง 16 -20 ปี	3	10.0
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	3.3
- ไม่ระบุ	4	13.3
รวม	30	100.0
ส่วนที่ 2 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ		
2.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป 4.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ)	11	36.7
- ทราบ / รู้จัก	19	63.3
รวม	30	100.0
2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- จากเทศบาล/หน่วยงานราชการต่างๆ	2	9.5
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	6	28.5
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ	2	9.5
- ใช้บริการกับบริษัทgulf	1	4.8
- อยู่ในนิคมเดียวกัน/ อยู่บริเวณใกล้เคียง	3	14.3
- เจ้าหน้าที่นิคมไฮเทค	2	9.5
- เอกสารทางไปรษณีย์	1	4.8
- ขับรถผ่าน	3	14.3
- ไม่ระบุ	1	4.8
รวม	21	100.0
2.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการทราบ	2	10.5
- ต้องการทราบ	17	89.5
รวม	19	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง		
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	6	7.8
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	15	19.5
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	6	7.8
- ประโยชน์ของโครงการ	10	13.0
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	17	22.1
- ผลกระทบด้านสังคม	9	11.7
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	14	18.2
รวม	77	100.0
2.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นได้หรือไม่		
- ไม่สามารถระบุได้	17	89.5
- สามารถระบุได้	2	10.5
รวม	19	100.0
สามารถระบุได้ ระบุกิจกรรม		
- กิจกรรมแข่งขันฟุตบอล	1	50.0
- คารร์บอนฟุตพริ้น	1	50.0
รวม	2	100.0
2.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่เคยเข้าร่วม	17	89.5
- เคยเข้าร่วม	2	10.5
รวม	19	100.0
ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก		
- ติดภารกิจในหน้าที่	1	5.9
- ติดสถานการณ์โควิด ไม่สะดวกเข้าร่วมกิจกรรม	1	5.9
- ไม่มีการเชิญจากหน่วยงาน/ ไม่มีหนังสือเรียนเชิญเพื่อเข้าร่วม	2	11.8
- ไม่ทราบ	5	29.4
- ไม่ระบุ	8	47.1
รวม	17	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
เคยเข้าร่วม เนื่องจาก		
- ได้รับเชิญให้เข้าแข่งขัน	1	50.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
2.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น และมีความคิดเห็นอย่างไร		
- รู้จักกิจกรรมจัดขึ้น	1	5.3
- ไม่รู้จักกิจกรรมใดๆ ที่จัดขึ้น	18	94.7
รวม	19	100.0
2.6.1 กิจกรรมแข่งขันฟุตบอล		
การรู้จัก		
- ไม่รู้จัก	0	0.0
- รู้จัก	1	100.0
รวม	1	100.0
ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	1	100.0
รวม	1	100.0
2.7 หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่		
- ยินดีเข้าร่วม	15	78.9
- ไม่ยินดี	4	21.1
รวม	19	100.0
ไม่ยินดี เนื่องจาก		
- ติดภารกิจในหน้าที่	1	25.0
- ในสภาพพื้นที่นิคมไม่จำเป็นต้องจัดกิจกรรมให้มีความซับซ้อน	1	25.0
- ไม่มีบุคลากร	1	25.0
- ไม่สะดวก	1	25.0
รวม	4	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
ส่วนที่ 3 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ		
3.1 โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด		
ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร		
ผลดี		
- การจ้างแรงงาน	1	12.5
- ชุมชนและอุตสาหกรรมพัฒนาขึ้น	1	12.5
- ได้ใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ	1	12.5
- ทำให้บริเวณทั้งชุมชนและหน่วยงานต่างๆได้รับการใช้ไฟฟ้าอย่างสะดวก	1	12.5
- ส่งเสริมกำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ/ มีไฟฟ้าใช้ในระบบเพิ่มขึ้น	2	25.0
- ลดต้นทุนพลังงานองค์กร	1	12.5
- สร้างความมั่นคงและความเสถียรให้กับระบบไฟฟ้า	1	12.5
รวม	8	100.0
ผลเสีย		
- การเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว อาจส่งผลกระทบรุนแรงต่อโรงงานอื่นๆ ในนิคม	1	25.0
- กังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน ควรมีกระบวนการตรวจสอบ และสื่อสารกับภายนอกอย่างสม่ำเสมอ	1	25.0
- ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1	25.0
- อาจได้กลิ่นจากสารเคมีเกิดจากท่อก๊าซรั่วไหล	1	25.0
รวม	4	100.0
3.2 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการระดับใด		
3.2.1 ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	10	52.6
- มาก	8	42.1
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.37	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.597	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
3.2.2 ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	12	63.2
- มาก	5	26.3
- มากที่สุด	1	5.3
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.671	
3.2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	10	52.6
- มาก	7	36.8
- มากที่สุด	1	5.3
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.42	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.692	
3.2.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	10.5
- ปานกลาง	10	52.6
- มาก	6	31.6
- มากที่สุด	1	5.3
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.749	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
3.2.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	10.5
- ปานกลาง	13	68.4
- มาก	3	15.8
- มากที่สุด	1	5.3
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.688	
3.2.6 การเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	10.5
- ปานกลาง	12	63.2
- มาก	4	21.1
- มากที่สุด	1	5.3
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.21	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.713	
3.3 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด		
- มากที่สุด	1	5.3
- มาก	7	36.7
- ปานกลาง	4	21.1
- น้อย	1	5.3
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	6	31.6
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.62	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.768	

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
ส่วนที่ 4 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพียงใด		
- เชื่อมั่นสูง	2	10.5
- เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	14	73.7
- ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้)	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	3	15.8
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.524	
4.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน		
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	5	26.3
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	73.7
รวม	19	100.0
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ		
- ได้ใช้พลังงานราคาถูก	1	20.0
- นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	1	20.0
- ไม่ระบุ	3	60.0
รวม	5	100.0

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ประจำปี 2565

ต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	30	100.0
4.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ		
- การประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ที่อยู่รอบข้างทั้งชุมชนและบริษัทเอกชน	1	11.1
- ควรเพิ่มกำลังการผลิตเพื่อให้มีปริมาณไฟฟ้าเพิ่มขึ้นและให้บริษัทอื่นๆ สามารถเข้าใช้บริการได้	1	11.1
- ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้มากกว่านี้	1	11.1
- ควรมีข้อมูลเรื่องของโครงการต่อกษัตริย์ชาติให้ละเอียดระบุในเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ที่ไม่ทราบข้อมูลทราบข้อมูลมากขึ้น	1	11.1
- ติดตามประเมินความเสี่ยง และทบทวนมาตรการต่างๆ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1	11.1
- ในกรณีที่มีการทำโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ดำเนินโครงการหรือไม่	1	11.1
- โรงงานผลิตไฟฟ้าควรประเมินผลกระทบต่อชุมชนเอง	1	11.1
- ควรส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ก่อนการส่งแบบสอบถาม	1	11.1
- อยากให้มีการสำรวจและประชาสัมพันธ์กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินประชาชนหรือบริษัทใกล้เคียงของโครงการจะเตรียมความพร้อมอย่างไร	1	11.1
รวม	9	100.0

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ
โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบครั้งที่ 1 เลขที่ ทส 1009.7/12428 และ ทส 1009.7/12429 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบครั้งที่ 2 เลขที่ ทส 1009.7/5558 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมพื้นที่ในระยะ 600 เมตร จากแนวท่อกกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง จำนวน 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากปัจจุบันมีสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) บริษัทที่ปรึกษา จึงได้ปฏิบัติตามแนวทางมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน และคำสั่งต่าง ๆ ภายในจังหวัดอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย และสุขอนามัย โดยทำการสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ทำการสัมภาษณ์ โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 600 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ซึ่งดำเนินการวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของของสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกิ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลปราสาททอง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า และนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดดังนี้

(1) เทศบาลตำบลปราสาททอง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย

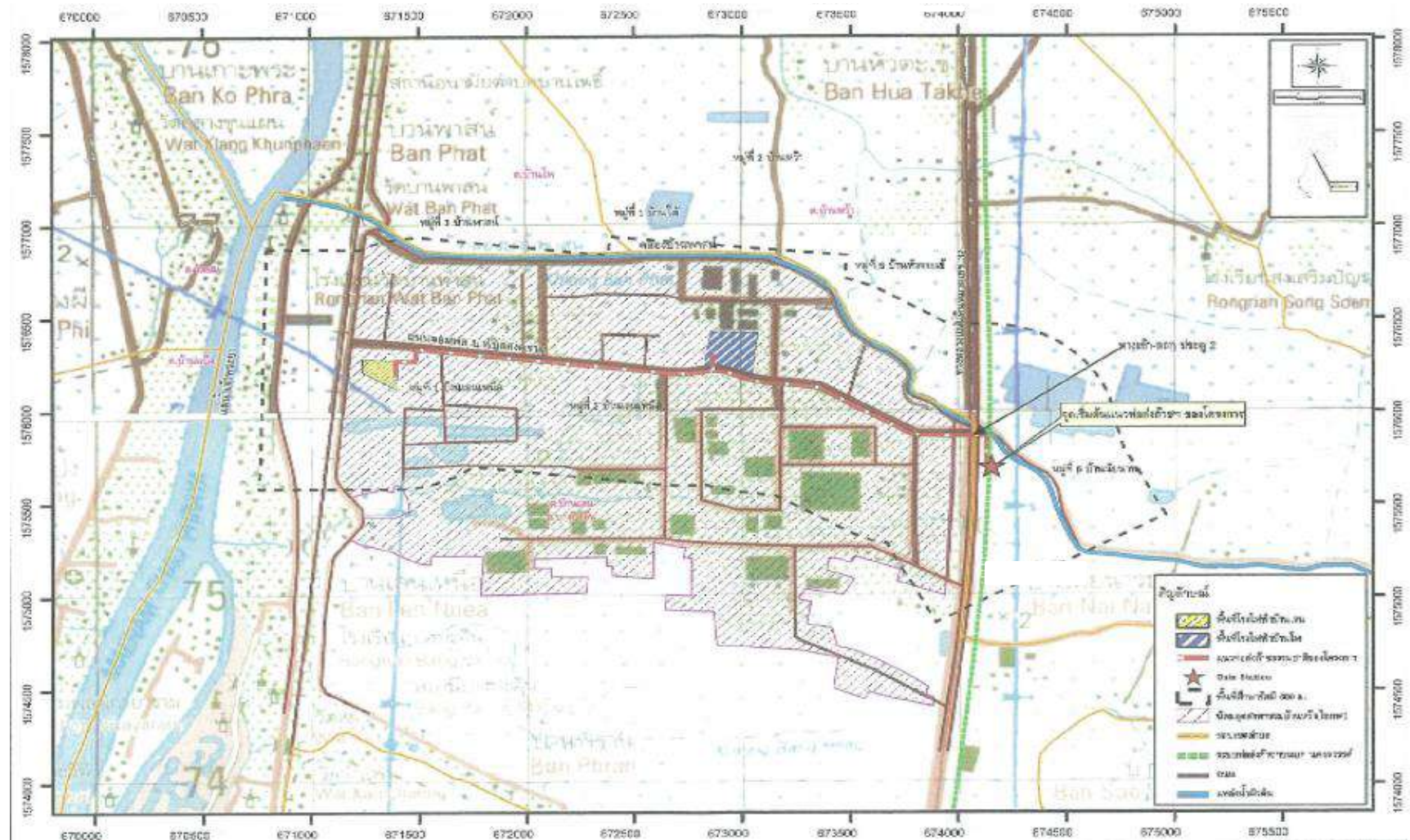
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ | 2) หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ |
|---------------------------|---------------------------|

(2) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์

(9) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 ชุมชน ประกอบด้วย

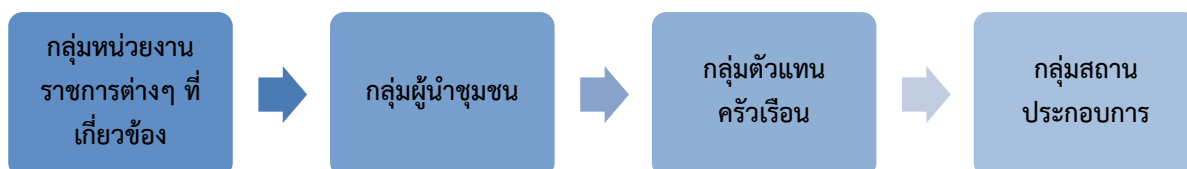
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1) หมู่ที่ 1 บ้านไต้ | 2) หมู่ที่ 2 บ้านหว้า |
| 3) หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้ | 4) หมู่ที่ 6 บ้านนายนาท |



รูปที่ 1 : พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง โดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมของพื้นที่ ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 14 มิถุนายน 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่



ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษารั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และประชาชน คือ

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง และหน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

(ก) กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการกำกับดูแล จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่

- นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(ข) กลุ่มหน่วยงานด้านบริหารและการปกครอง จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่

- เทศบาลตำบลปราสาททอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านห้วย

(ค) กลุ่มหน่วยงานด้านบริการประชาชน จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่

- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(ง) กลุ่มหน่วยงานด้านองค์การพัฒนาเอกชน จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่

- องค์การพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยให้ทำการสำรวจทั้งหมด (ร้อยละ 100) และทำการสัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่าง ทั้งนี้จากการตรวจสอบบ้านเรือน และสิ่งปลูกสร้างจากการนับจำนวนภาพถ่ายดาวเทียม จากโปรแกรมแผนที่ออนไลน์ Google Earth ร่วมกับการตรวจนับจริงในพื้นที่เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่ามีจำนวนครั้วเรือน ในพื้นที่ศึกษาจำนวน 52 ตัวอย่าง ซึ่งทางที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริงในภาคสนาม จำนวน 45 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 7 ตัวอย่างไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ เนื่องจากเป็นบ้านร้างหรือไม่มีผู้พักอาศัยจำนวน 7 ตัวอย่าง โดยแสดงดังตารางที่ 1

อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น โดยได้จัดส่งจดหมายและแบบสอบถามถึงเจ้าของบ้านพักอาศัย จำนวน 7 ตัวอย่าง และรอการตอบกลับถึงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ

**ตารางที่ 1 จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และ
จำนวนตัวอย่างที่ทำการเก็บข้อมูล**

ลำดับ	เขตการปกครอง	หมู่บ้าน	พื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนว กึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง		หมายเหตุ
			จำนวนตัวอย่างที่ ต้องเก็บข้อมูล ^{1/}	จำนวนตัวอย่างที่ เก็บข้อมูลได้จริง ^{2/}	
1	ตำบลบ้านเลน	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ	18	14	- บ้านร้าง/บ้านไม่มี คน จำนวน 4 หลัง
2		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ	6	6	-
3	ตำบลบ้านหว้า	หมู่ที่ 2 บ้านหว้า	7	4	- บ้านร้าง/บ้านไม่มีคน จำนวน 3 หลัง
4		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจระเข้	1	1	-
5		หมู่ที่ 6 บ้านชัยนาท	1	1	-
6	ตำบลบ้านโพ	หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์	19	19	-
รวม			52	45	7

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนบ้านเรือน/ร้านค้า และสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ
ทั้งสองข้าง

^{2/} ข้อมูลจากการลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

4) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นสถานประกอบการ ได้ทำการเก็บตัวอย่างสถานประกอบการในนิคม
อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง
โดยทำการสำรวจทั้งหมด (ร้อยละ 100) และทำการสัมภาษณ์สถานประกอบการ ละ 1 ตัวอย่าง ทั้งนี้จากการ
ตรวจสอบสถานประกอบการ โดยการตรวจนับจริงในพื้นที่เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่ามีจำนวน
สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาจำนวน 66 ตัวอย่าง

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14
มิถุนายน 2565 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการ
ชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับ
โครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้
อย่างใดก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์
ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก่ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และสถานประกอบการ แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขปโภคชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขปโภค
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

4) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูลก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ครุฑเรือน และสถานประกอบการ พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้ว คำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และสถานประกอบการ บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 6 บ้านชัยนาท
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านใต้
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านใต้
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านใต้
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ
เทศบาลตำบลปราสาททอง



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ
เทศบาลตำบลปราสาททอง

รูปที่ 2 : บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ
เทศบาลตำบลปราสาททอง



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือเทศบาล
ตำบลปราสาททอง



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ
เทศบาลตำบลปราสาททอง



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านพาสน์
อบต.บ้านโพ



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านพาสน์
อบต.บ้านโพ



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านพาสน์
อบต.บ้านโพ

รูปที่ 2 (ต่อ) : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 8 ตัวอย่าง ซึ่งทางที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 5 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 3 ตัวอย่าง ได้แก่ 1) สำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และ 3) องค์การพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม ทางหน่วยงานไม่ทำการตอบแบบสอบถาม

อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น โดยได้จัดส่งจดหมาย อีเมล และการโทรติดต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวอีกหลายครั้ง จำนวน 3 หน่วยงาน และรอการตอบกลับถึงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 2) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ	เจ้าหน้าที่พนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน
2	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอยุธยา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
3	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า
4	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอยุธยา	พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5	เทศบาลตำบลปราสาททอง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.0 โดยมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี ระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 60.0 รองลงมาอยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 40.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่พนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข และพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี ระหว่าง 1-5 ปี ระหว่าง 6 -10 ปี ระหว่าง 16 -20 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงจำนวนบุคลากรในหน่วยงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีบุคลากรในหน่วยงานระหว่าง 31 -40 คน และมากกว่า 50 คน ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 60.0 รองลงมาอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 40.0 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ และภาคกลาง และภาคอีสาน ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี ระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่เปลี่ยนแปลง และมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงโดยส่วนใหญ่ พบว่า มีการพัฒนาภายในจังหวัดมากขึ้น และหมู่บ้านจัดสรร หอพักเพิ่มขึ้น ทำให้ขยะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง คิว้น/เขม่า ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 80.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งฝุ่นละออง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 มีสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 50.0 สำหรับคิว้น/เขม่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มีสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการเผา ร้อยละ 25.0 และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มีสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่างบประมาณท้องถิ่นมีจำกัด ร้อยละ 25.0

- **อันดับ 2 กลิ่นเหม็น** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 60.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากขยะ ร้อยละ 33.3

- **อันดับ 3 ขยะมูลฝอยตกค้าง น้ำเสีย น้ำท่วมขัง และการจราจร/อุบัติเหตุ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งขยะมูลฝอยตกค้าง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากชุมชน ร้อยละ 50.0 สำหรับน้ำเสีย มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากชุมชน ร้อยละ 50.0 ส่วนน้ำท่วมขัง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยไม่ระบุสาเหตุของผลกระทบ และการจราจร/อุบัติเหตุ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย โดยไม่ระบุสาเหตุของผลกระทบ

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

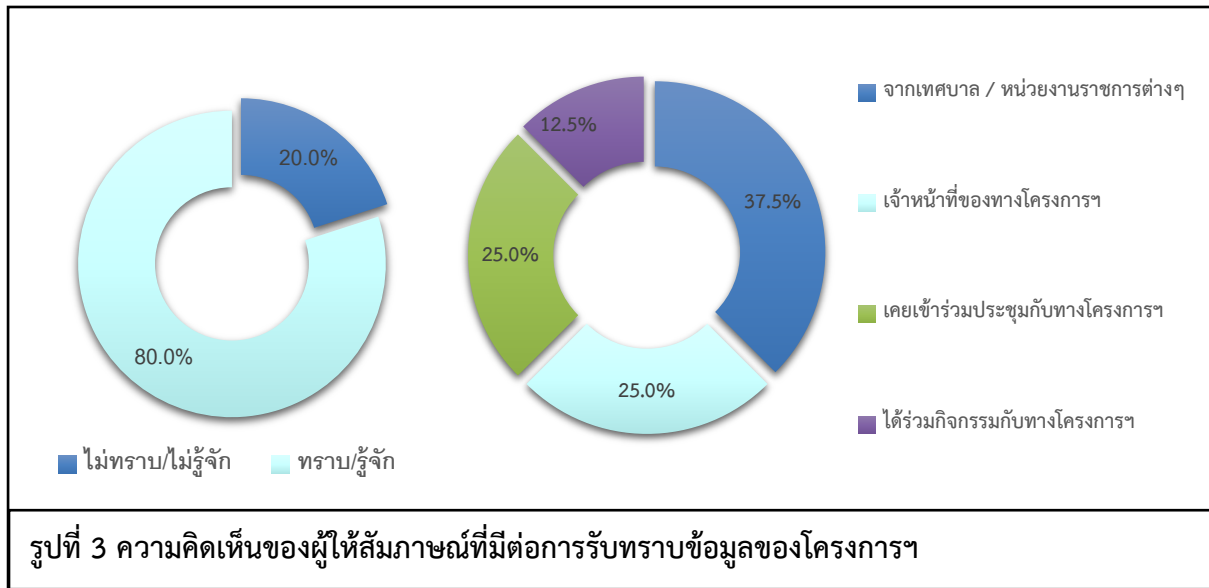
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	20.0	80.0	25.0	75.0	0.0	- การจราจร (50.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
2. ควั่น/เขม่า*	20.0	80.0	50.0	50.0	0.0	- การเผา (25.0%) - ไม่ระบุ (75.0%)
3. กลิ่นเหม็น**	40.0	60.0	100.0	0.0	0.0	- ขยะ (33.3%) - ไม่ระบุ (66.7%)
4. เสียงดัง	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
5. ขยะมูลฝอย ตกค้าง***	60.0	40.0	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (50.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
6. น้ำเสีย***	60.0	40.0	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (50.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
7. น้ำท่วมขัง***	60.0	40.0	50.0	50.0	0.0	- ธรรมชาติ (50.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
9. ถนนชำรุด/การ* คมนาคมไม่สะดวก	20.0	80.0	50.0	50.0	0.0	- งบประมาณท้องถิ่นจำกัด (25.0%) - ไม่ระบุ (75.0%)
10.การจราจร/ อุบัติเหตุ***	60.0	40.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
11.การขาดแคลนน้ำใช้	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
12.การรั่วไหลของ สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
13.การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ลำดับที่ 1-3

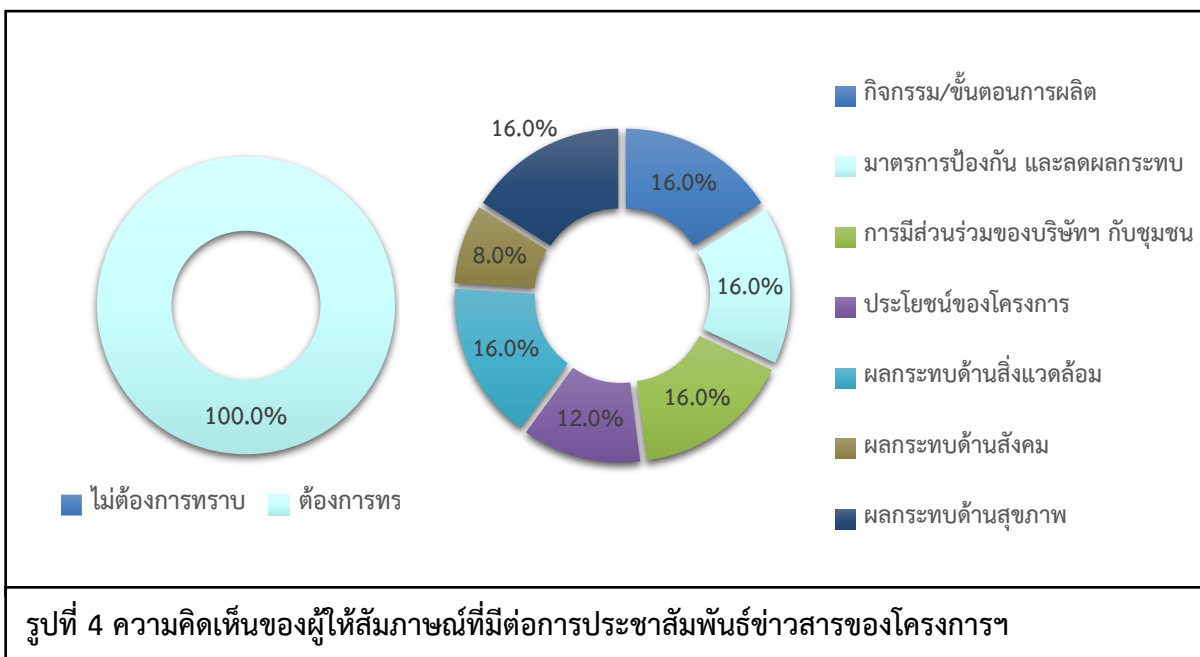
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

3) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

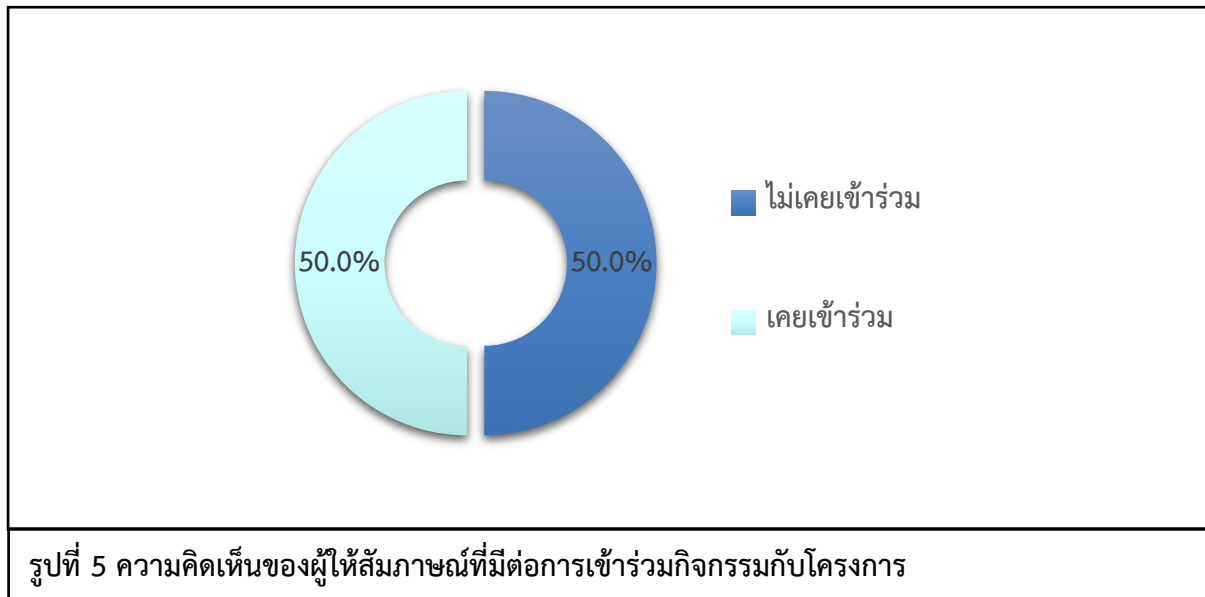
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้าร้อยละ 80.0 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 20.0 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรกทราบจากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 37.5 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ และเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และทราบจากได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 12.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 3



สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพ ร้อยละ 16.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 12.0 และต้องการทราบผลกระทบด้านสังคม ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4



สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากตรวจปัญหาเรื่องประเด็นร้องเรียน และมีกิจกรรมโครงการ สนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กิจกรรมร่วมประชุม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมศึกษาดูงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมอบรมให้ความรู้** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมวันเด็ก** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

- **สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม และรู้จักกิจกรรม ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม และรู้จักกิจกรรม ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม และรู้จักกิจกรรม ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

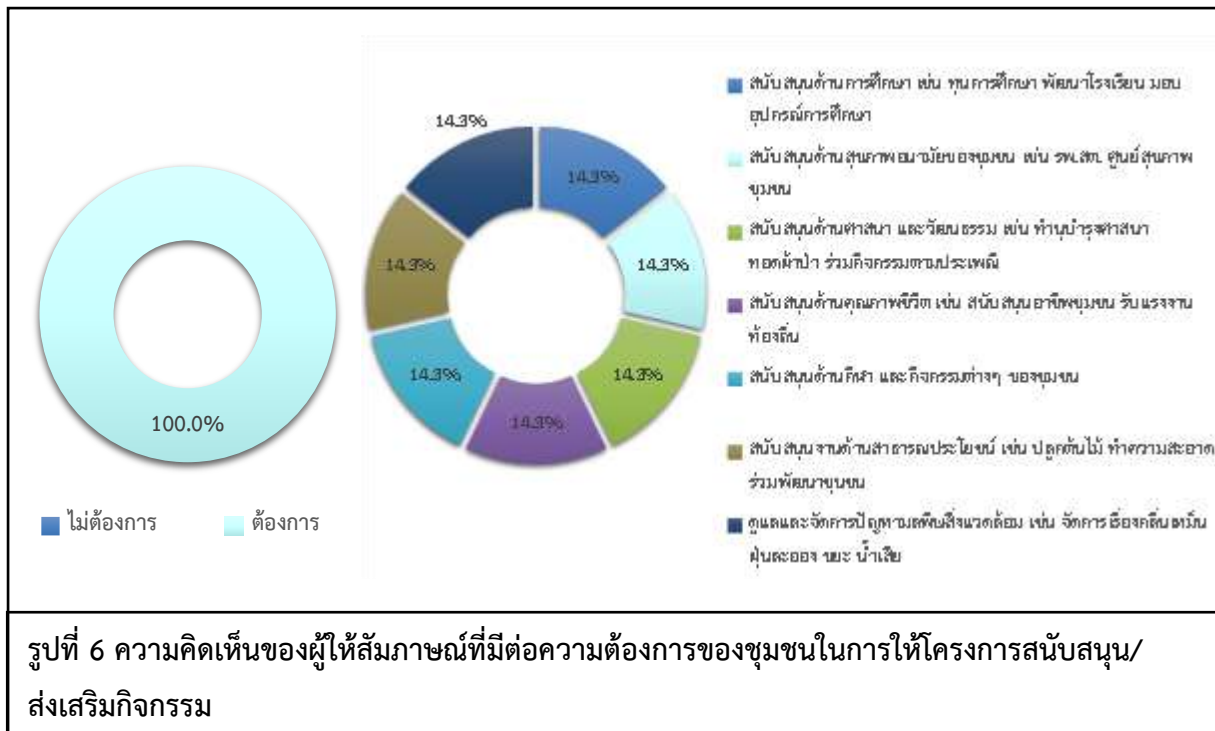
ตารางที่ 4 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมร่วมประชุม	25.0	75.0	0.0	100.0
2. กิจกรรมศึกษาดูงาน	75.0	25.0	0.0	100.0
3. กิจกรรมอบรมให้ความรู้	75.0	25.0	0.0	100.0
4. กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน	75.0	25.0	0.0	100.0
5. กิจกรรมวันเด็ก	25.0	75.0	0.0	100.0
6. สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	50.0	50.0	0.0	100.0
7. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	50.0	50.0	0.0	100.0
8. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	50.0	50.0	0.0	100.0
9. กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ	75.0	25.0	0.0	100.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ลำดับที่ 1-3

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุน ด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของ ชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุน ด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน และดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6

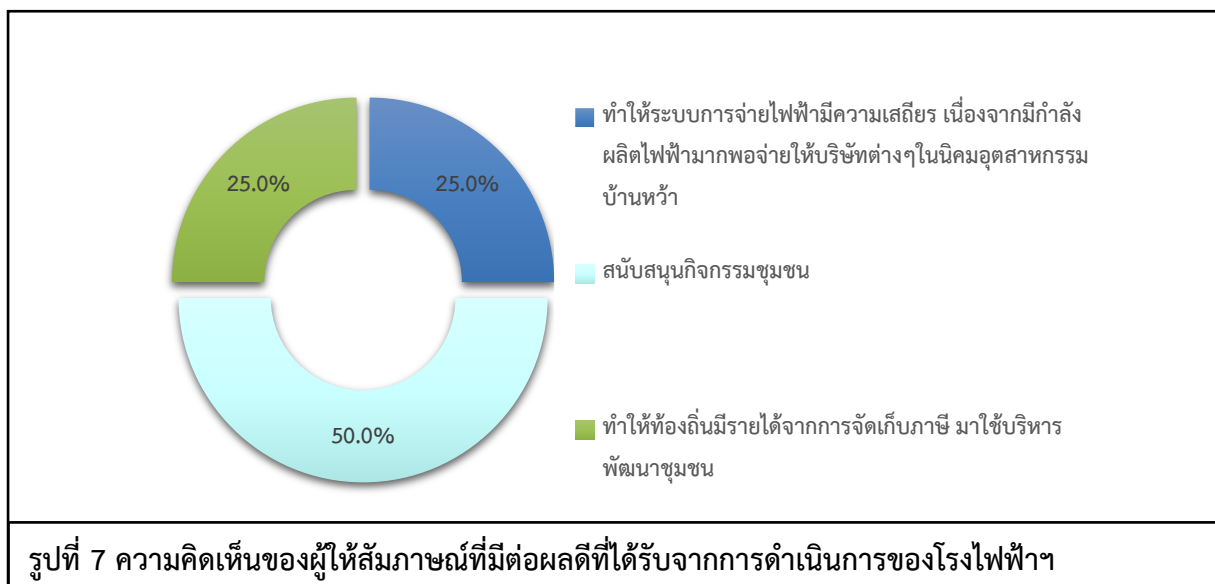


4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

4.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

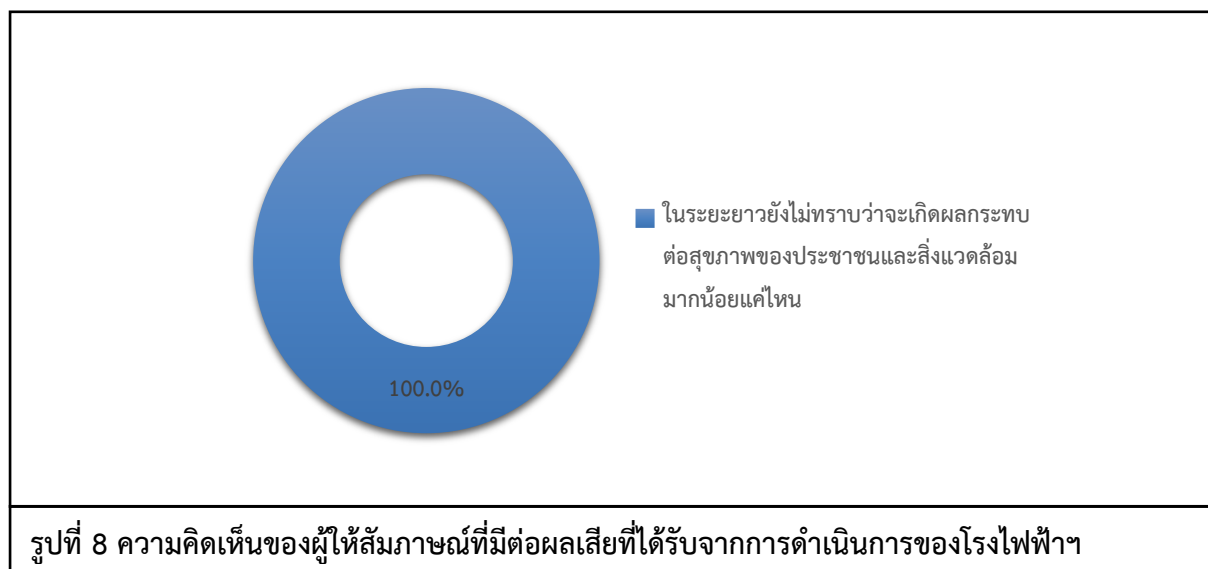
ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 4 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 7 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

- ทำให้ระบบการจ่ายไฟฟ้ามีความเสถียร เนื่องจากมีกำลังผลิตไฟฟ้ามากพอจ่ายให้บริษัทต่างๆในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ร้อยละ 25.0
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 50.0
- ทำให้ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษี มาใช้บริหารพัฒนาชุมชน ร้อยละ 25.0



ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ได้รับผลเสีย จำนวน 1 ราย มีรายละเอียดดังรูปที่ 8 โดยสามารถสรุปผลเสียได้ดังนี้

- ในระยะยาวยังไม่ทราบว่าเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมมากน้อยแค่ไหน ร้อยละ 100.0



4.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.50$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.00$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.00$)

■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$)

ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้าฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3.00	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3.00	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง

หมายเหตุ:^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

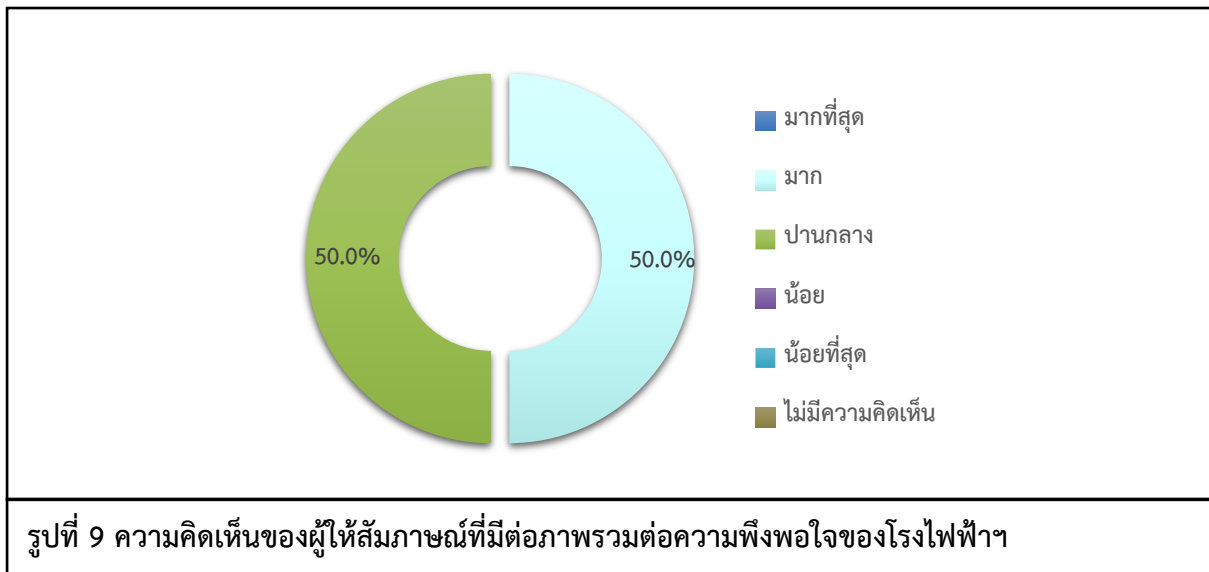
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

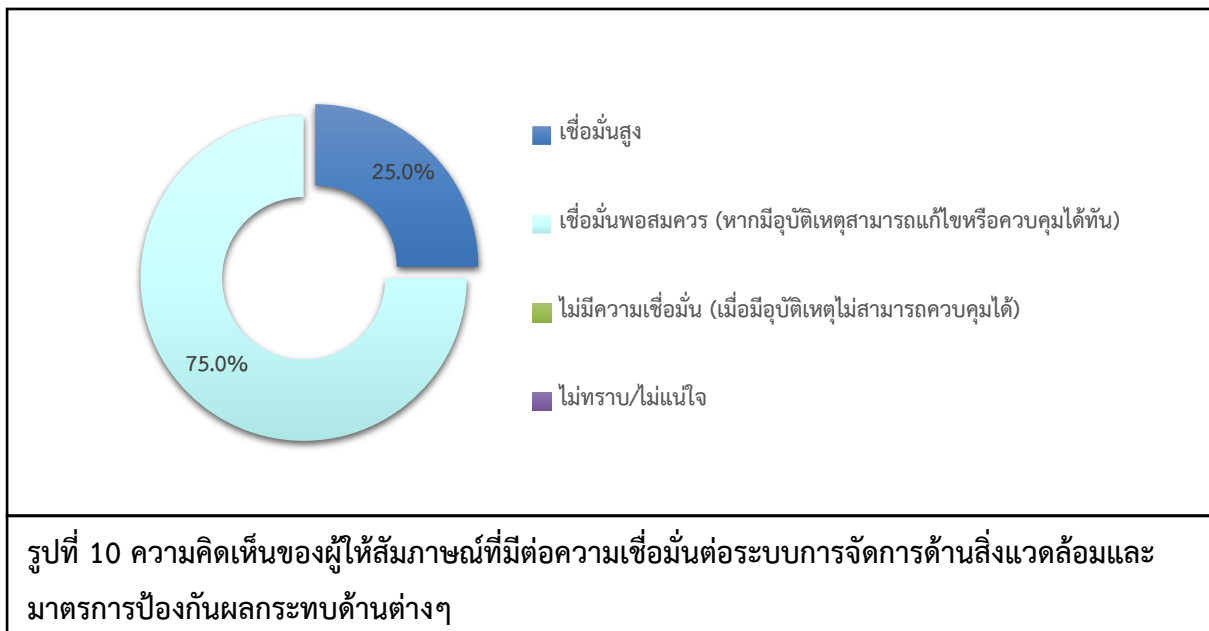
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก และพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9

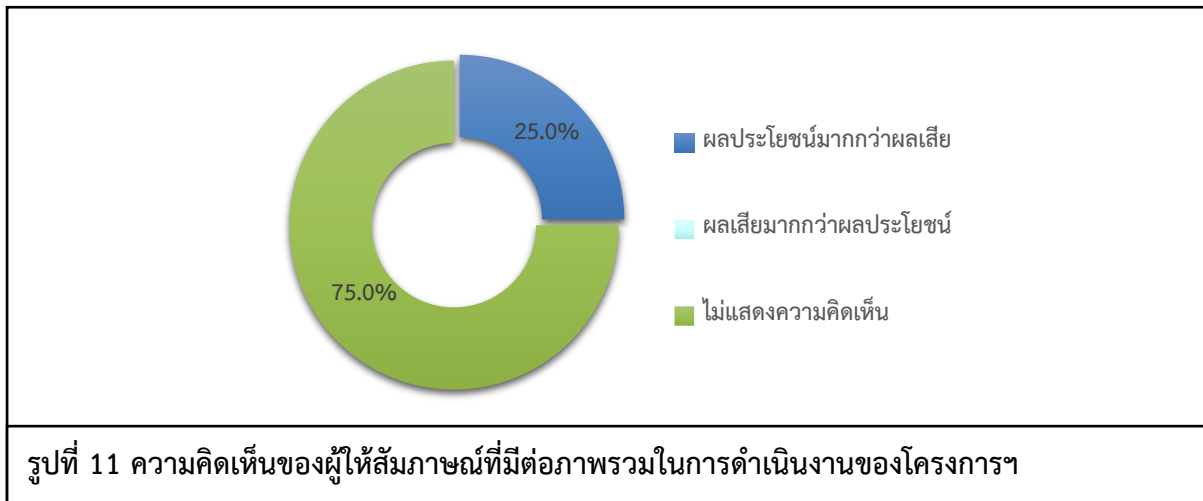


5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้าฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 75.0 รองลงมาระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 10



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 75.0 ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมาระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะ

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 7 ชุมชน โดย ได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 14 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 6) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	จำนวน
1	ตำบลบ้านเลน	หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
2			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
3		หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
4			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
5	ตำบลบ้านห้วย	หมู่ที่ 1 บ้านไต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
6			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
7		หมู่ที่ 2 บ้านห้วย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
8			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
9		หมู่ที่ 5 บ้านหัวจรเข้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
10			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
11		หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท	กำนัน	1
12			สารวัตรกำนัน	
13	ตำบลบ้านโพ	หมู่ที่ 1 บ้านพาสน์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
14			ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	
รวมทั้งหมด				14

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 64.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 35.7 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 71.4 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 21.4 สำหรับการนับถือศาสนา ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 35.7 รองลงมาคือมีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 28.6 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นกำนัน และสารวัตรกำนัน ร้อยละ 7.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจำนวนครัวเรือนในชุมชนส่วนใหญ่ระหว่าง 100-200 ครัวเรือน ร้อยละ 42.9 รองลงมาจำนวนครัวเรือนในชุมชนต่ำกว่า 100 ครัวเรือน และระหว่าง 201-300 ครัวเรือน ร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับจำนวนประชากรของคนในชุมชนส่วนใหญ่ต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 57.1 รองลงมาคือมีจำนวนประชากรของคนในชุมชนอยู่ระหว่าง 501-1,000 คน ร้อยละ 28.6 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในพื้นที่

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 85.7 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกร/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 14.3 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 78.6 รองลงมาไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 21.4 โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 63.6 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาเห็นว่าฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 42.9

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการจ้างแรงงานในพื้นที่ พบว่า แรงงานภาคเกษตรกรรมส่วนใหญ่มีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 71.4 รองลงมาไม่มีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 28.6 โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 รองลงมาเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 20.0 สำหรับแรงงานภาคอุตสาหกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าการจ้างแรงงานในพื้นที่ โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 92.9 รองลงมาเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 7.1

สำหรับสถานศึกษาในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ และมีสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนที่มีสถานศึกษาในชุมชนทั้งหมดเห็นว่ามีจำนวนสถานศึกษาในชุมชน 1 แห่ง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีวัดในชุมชน ร้อยละ 64.3 รองลงมาระบุว่าไม่มีวัดในชุมชน ร้อยละ 35.7 ในส่วนที่มีวัดในชุมชนทั้งหมดเห็นว่ามีจำนวนวัดในชุมชน 1 แห่ง

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีสถานที่ประกอบกิจกรรม ร้อยละ 92.9 รองลงมาไม่มีสถานที่ประกอบกิจกรรม ร้อยละ 7.1 ในส่วนที่มีสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนาทั้งหมดเห็นว่ามีจำนวน 1 แห่ง

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข พบว่า ทั้งหมดไม่มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน โดยมีสาเหตุมาจากโรคCovid-19 เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 57.1 รองลงมาไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 42.9 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้ว ผู้นำชุมชนจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 57.1 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 42.9 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียง

สาธารณสุขภายในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด มาบริโภค ร้อยละ 93.3 รองลงมาดื่มน้ำประปา ร้อยละ 6.7 ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 62.5 รองลงมาใช้น้ำประปา ร้อยละ 37.5 ด้านน้ำใช้สำหรับการเกษตร ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 41.2 รองลงมาจากคลองชลประทาน ร้อยละ 29.4

การจัดการของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. สำหรับด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการกำจัดโดยทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง และระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 23.8

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 64.3 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 7.1 ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงโดย 3 ลำดับแรก มีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงมาจากบ้านเรือนมีมากขึ้น ประชาชนมีมากขึ้น ร้อยละ 40.0 รองลงมาเกิดจากมลภาวะทางอากาศเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น เช่น กลิ่นเหม็น,ฝุ่นละออง ,ควันเขม่า ร้อยละ 20.0

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน
ดังแสดงในตารางที่ 7 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 57.1 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร รถบรรทุก และ โรงงาน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน
- **อันดับ 2 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 50.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากรถบรรทุก ร้อยละ 42.9
- **อันดับ 3 ควั่น/เขม่า และการจราจร/อุบัติเหตุ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งควั่น/เขม่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 83.3 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร และ โรงงาน ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน และการจราจร/อุบัติเหตุ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร และความประมาท ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	42.9	57.1	12.5	87.5	0.0	- การจราจร (25.0%) - รถบรรทุก (25.0%) - โรงงาน (25.0%) - ไม่ทราบสาเหตุ (25.0%)
2. ควั่น/เขม่า***	57.1	42.9	16.7	83.3	0.0	- การจราจร (33.3%) - โรงงาน(33.3%) - ไม่ทราบสาเหตุ (33.3%)
3. กลิ่นเหม็น	71.4	28.6	25.0	25.0	50.0	- น้ำเสีย (50.0%) - ไม่ทราบสาเหตุ (50.0%)
4. เสียงดัง	78.6	21.4	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (33.3%) - ไม่ทราบสาเหตุ (66.7%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	85.7	14.3	50.0	50.0	0.0	- ไม่ทราบสาเหตุ (100.0%)
6. น้ำเสีย	64.3	35.7	40.0	20.0	40.0	- โรงงาน (40.0%) - แหล่งน้ำ (20.0%) - ไม่ทราบสาเหตุ (40.0%)

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

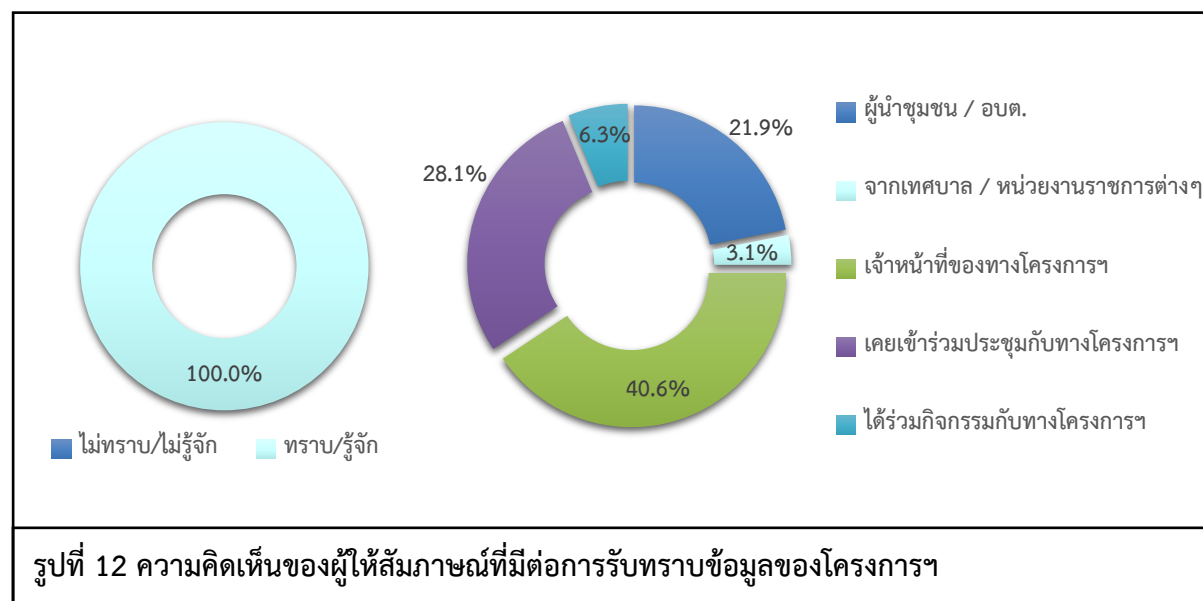
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
7. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	92.9	7.1	100.0	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
9. ถนนชำรุด/การ** คมนาคมไม่สะดวก	50.0	50.0	42.9	57.1	0.0	- ถนนไม่ได้มาตรฐาน (28.6%) - รถบรรทุก (42.9%) - ไม่ทราบสาเหตุ (28.6%)
10.การจราจร/ อุบัติเหตุ***	57.1	42.9	33.3	66.7	0.0	- การจราจร (33.3%) - ความประมาท (33.3%) - ไม่ทราบสาเหตุ (33.3%)
11.การขาดแคลนน้ำใช้	92.9	7.1	0.0	100.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
12.การรั่วไหลของ สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
13.การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด	92.9	7.1	0.0	100.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ลำดับที่ 1-3

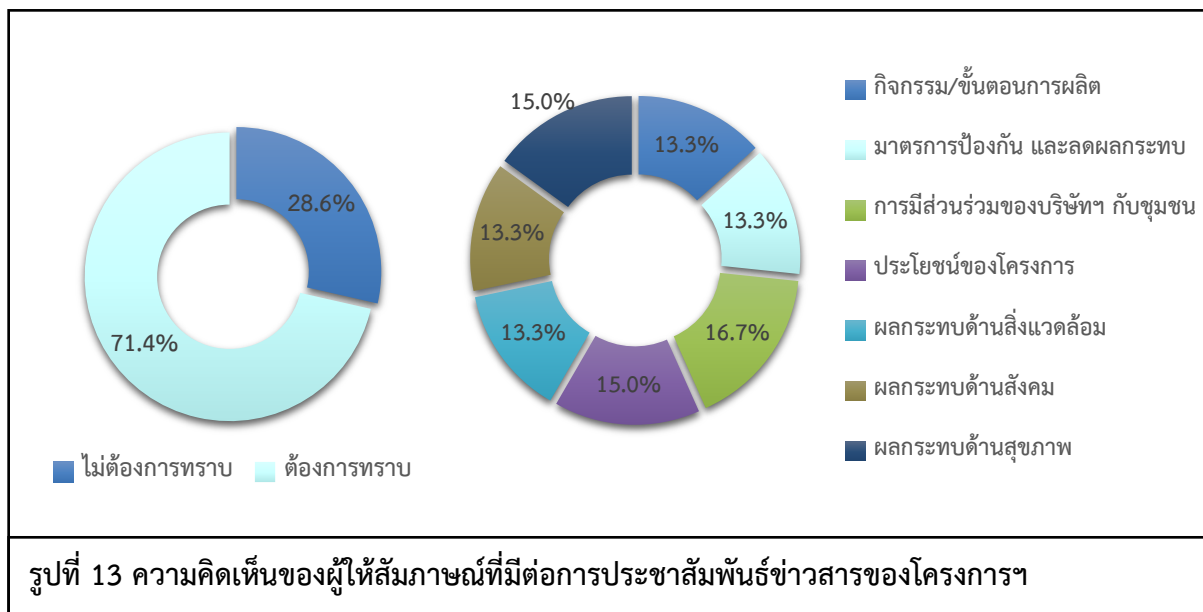
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

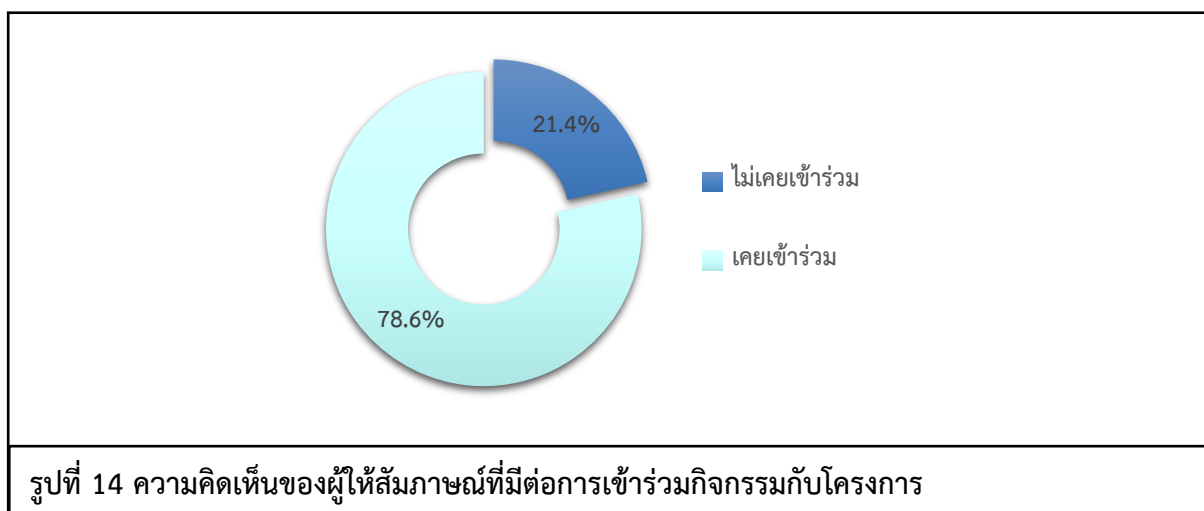
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ส่วนผู้นำชุมชนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 40.6 รองลงมาทราบจากเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 28.1 และทราบจากผู้นำชุมชน / อบต. ร้อยละ 21.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 71.4 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารโรงไฟฟ้า ร้อยละ 28.6 ทั้งนี้ข้อมูล que ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 16.7 รองลงมาต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ และผลกระทบด้านสุขภาพ ร้อยละ 15.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสังคม ร้อยละ 13.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13



สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 85.7 รองลงมาไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 14.3 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 78.6 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 21.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากเป็นได้รับเชิญ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าฯ จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

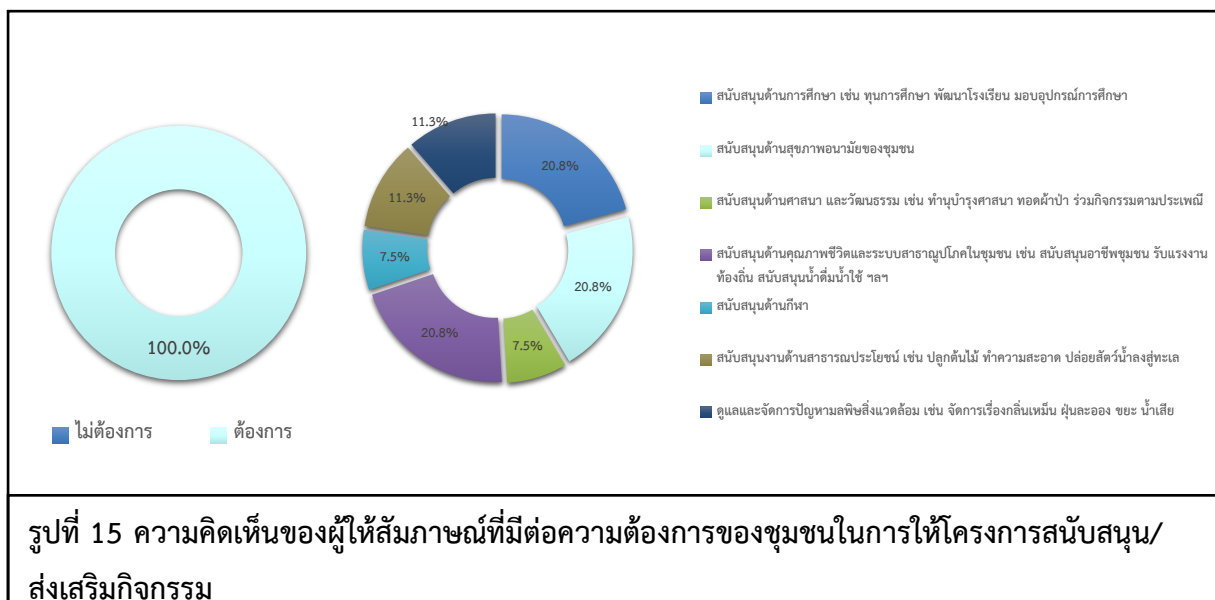
- **กิจกรรมร่วมประชุม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมศึกษาดูงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 78.6 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 21.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมอบรมให้ความรู้** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 64.3 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 35.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.1 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมวันเด็ก** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม และรู้จักกิจกรรม ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.1 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.1 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.1 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- **กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 85.7 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 14.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ตารางที่ 8 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมร่วมประชุม	0.0	100.0	0.0	100.0
2. กิจกรรมศึกษาดูงาน	21.4	78.6	0.0	100.0
3. กิจกรรมอบรมให้ความรู้	35.7	64.3	0.0	100.0
4. กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน	57.1	42.9	0.0	100.0
5. กิจกรรมวันเด็ก	50.0	50.0	0.0	100.0
6. สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	57.1	42.9	0.0	100.0
7. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	42.9	57.1	0.0	100.0
8. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	42.9	57.1	0.0	100.0
9. กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ	85.7	14.3	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรมสำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 20.8 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการสนับสนุนงานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล และดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 11.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และสนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 7.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15

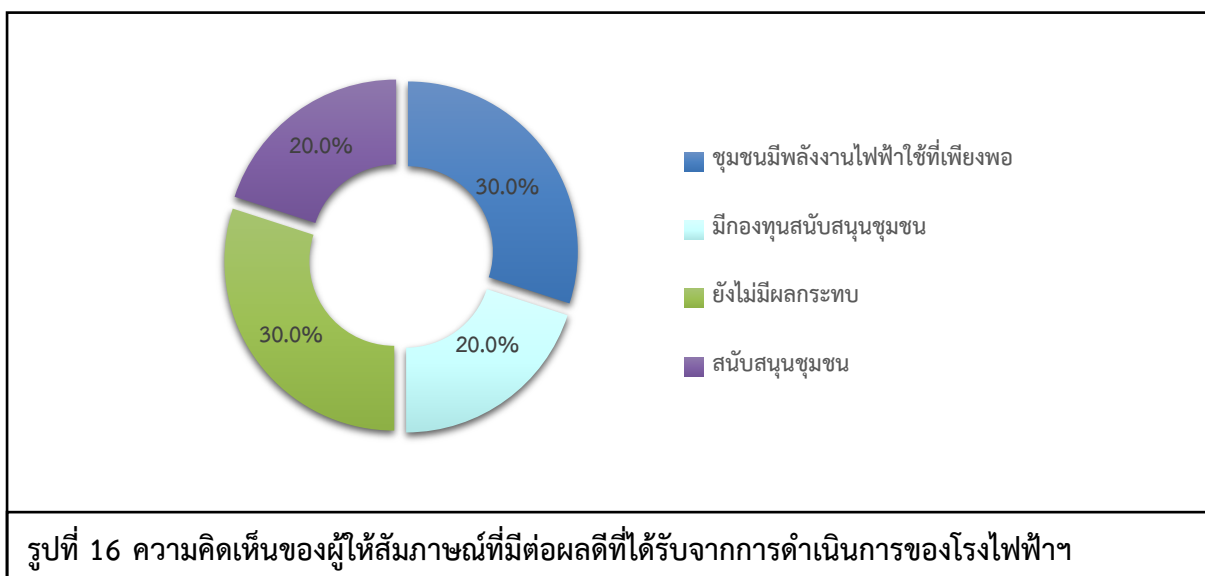


6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

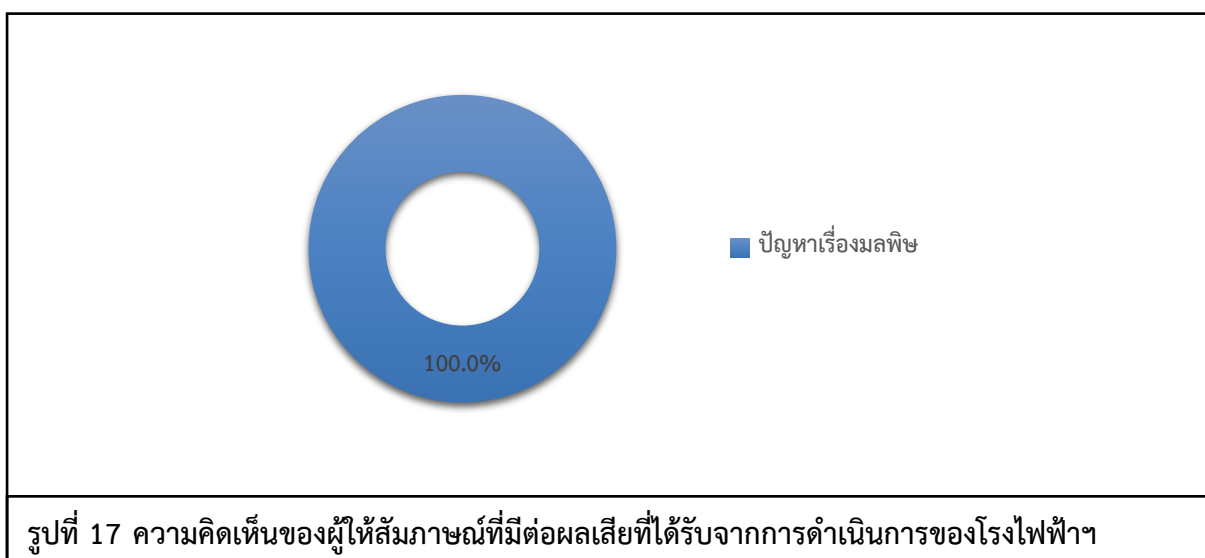
ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 10 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 16 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

- ชุมชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ ร้อยละ 30.0
- ยังไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 30.0
- มีกองทุนสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 20.0
- สนับสนุนชุมชน ร้อยละ 20.0



ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ได้รับผลเสีย จำนวน 1 ราย มีรายละเอียดดังรูปที่ 17 โดยสามารถสรุปผลเสียได้ดังนี้

- ปัญหาเรื่องมลพิษ ร้อยละ 100.0



6.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.9 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.43$)

- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.9 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.43$)

- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.9 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.43$)

- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 35.7 และพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 7.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.29$)

- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 21.4 และพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 7.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.07$)

- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.29$)

ตารางที่ 2 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้าฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	57.1	42.9	0.0	3.43	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	57.1	42.9	0.0	3.43	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	57.1	42.9	0.0	3.43	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	7.1	57.1	35.7	0.0	3.29	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	7.1	0.0	71.4	21.4	0.0	3.07	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	71.4	28.6	0.0	3.29	ปานกลาง

หมายเหตุ:^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

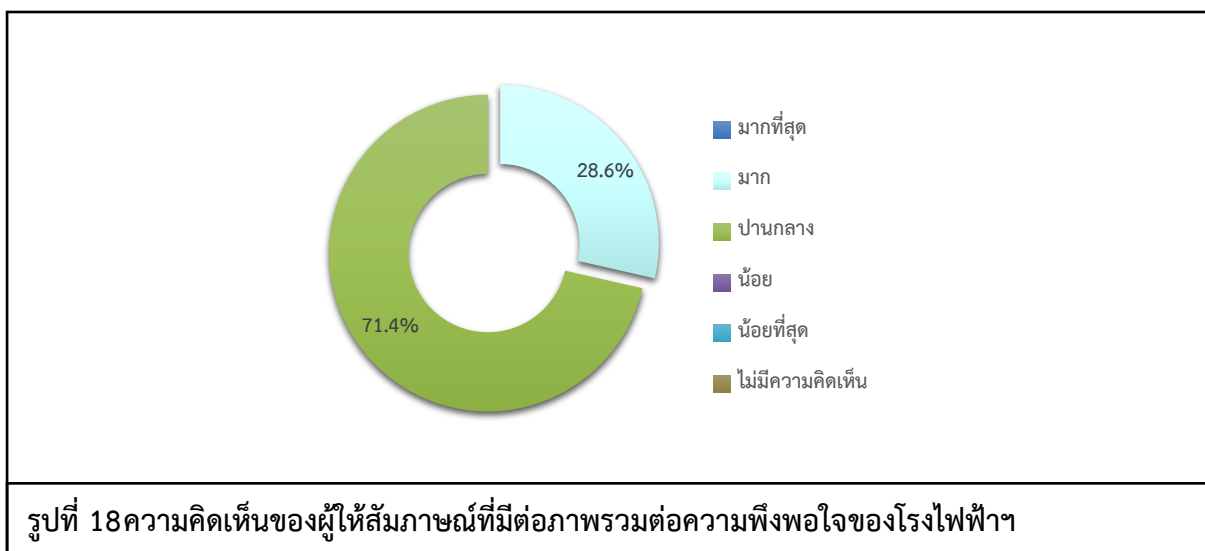
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

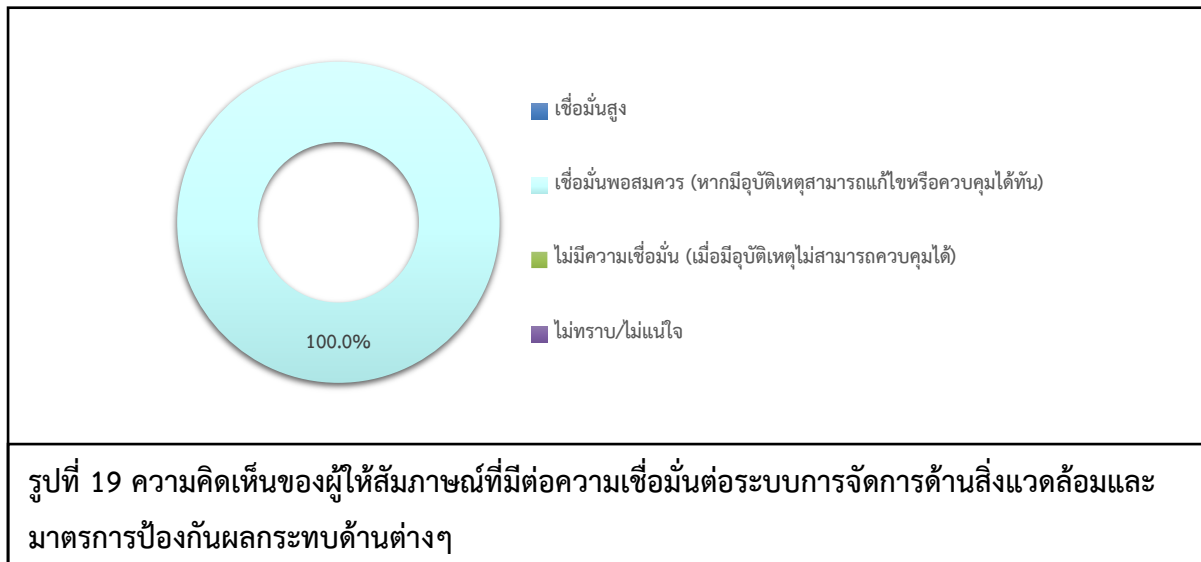
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

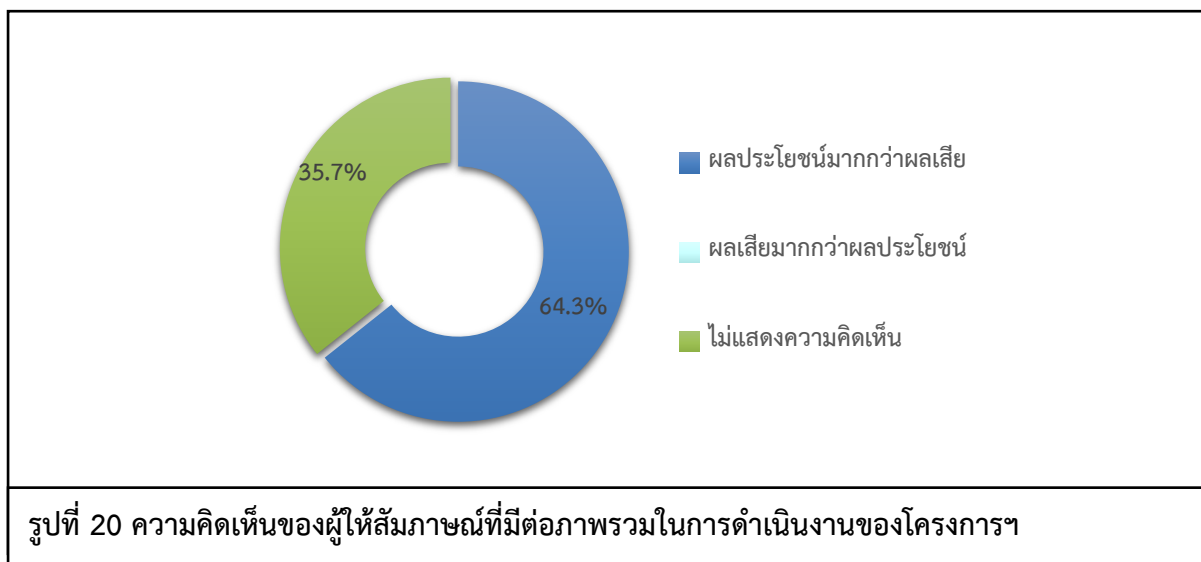
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 18



ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้า พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 64.3 ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 35.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้พิการในชุมชน ร้อยละ 50.0
- อยากให้โครงการช่วยสนับสนุนด้านการพัฒนาถนน ร้อยละ 25.0
- อยากให้โครงการสนับสนุนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ร้อยละ 25.0

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง จำนวน 6 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 45 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 71.1 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 28.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ มีอายุอยู่มากกว่า 60 ปี ร้อยละ 53.3 รองลงมา มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 17.8 การนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สถานภาพแต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 66.7 รองลงมา สถานภาพโสด ร้อยละ 22.2 สำหรับด้านการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 35.6 รองลงมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 28.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 71.1 รองลงมา เป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 28.9 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส และผู้อาศัย ร้อยละ 30.8 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา เป็นบุตร และพี่/น้อง ร้อยละ 15.4 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นั่นตั้งแต่เกิด ร้อยละ 71.1 รองลงมา เป็นผู้ที่อาศัยที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 28.9 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 53.8 รองลงมา ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 38.5 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 30.8 รองลงมา ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 23.1

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการถือครองที่ดิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่ดินโดยการเช่าผู้อื่น ร้อยละ 61.5 รองลงมา ถือครองที่ดินถือกรรมสิทธิ์ของตัวเอง ร้อยละ 38.5 สำหรับผู้ที่มีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตัวเองส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองระหว่าง 1-3 ไร่ ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีพื้นที่เป็นของตนเองน้อยกว่า 1 ไร่ ร้อยละ 40.0 สำหรับผู้ถือครองที่ดินโดยการเช่าผู้อื่น ทั้งหมดเช่าเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-6 คน ร้อยละ 42.2 รองลงมา จำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 1-3 คน ร้อยละ 35.6 สำหรับการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 35.6 รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.1 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 97.8 มีบางส่วน ร้อยละ 2.2 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 97.8 มีเพียง ร้อยละ 2.2 มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีสาเหตุเนื่องจาก ค่าขายไม่ค่อยดี สำหรับรายได้หลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-

20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 40.0 รองลงมาได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 33.3 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่ามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 64.4 รองลงมามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 11.1

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 73.3 รองลงมาได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 26.7

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขปโภคในชุมชน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 62.2 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 37.8 โดยเคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคเบาหวาน ร้อยละ 37.5 รองลงมาเป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 20.8 และโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 16.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 94.1 รองลงมาสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 5.9 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 76.5 รองลงมาซื้อยาทานเอง ร้อยละ 11.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทำให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ

ด้านสาธารณสุขปโภคภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 51.1 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 48.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ร้อยละ 93.3 รองลงมา ร้อยละ 6.7 ระบุว่ามีปัญหาคุณภาพน้ำ โดยปัญหาคุณภาพน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) เกิดจากน้ำไม่ค่อยไหล มีตะกอน และมีกลิ่น เป็นต้น ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.8 ระบุว่า มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ มีเพียง ร้อยละ 2.2 ระบุว่าปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ไม่เพียงพอ โดยปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ไม่เพียงพอเนื่องจากน้ำไม่ค่อยไหล สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล และจากคลองชลประทาน ร้อยละ 2.2 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายนดิน / ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 60.0 รองลงมาคือ ระบายนท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 22.0 ตามลำดับ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดจะรวบรวมแล้วนำไปรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 82.2 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 8.9 สภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก และสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 4.4 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงโดย ส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก พบว่า มลภาวะเพิ่ม ร้อยละ 25.0 รองลงมาด้านสุขภาพแย่ง ที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น และสภาพแวดล้อมในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 10 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 33.3 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 80.0
- **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 26.7 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 91.7
- **อันดับ 3 ควั่น/เขม่า** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 17.8 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 50.0

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

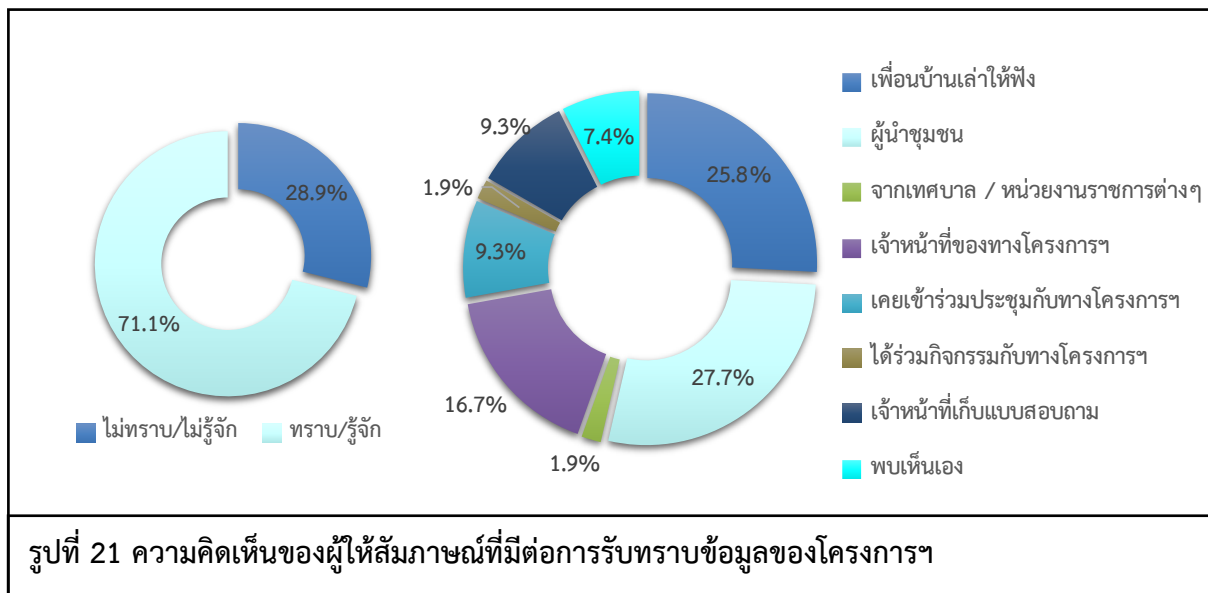
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	66.7	33.3	13.3	60.0	26.7	- การจราจร (80.0%) - ชุมชน (6.7%) - อากาศ 13.3%)
2. ควั่น/เขม่า***	82.2	17.8	25.0	25.0	50.0	- การจราจร (50.0%) - โรงงาน (12.5%) - ชุมชน (25.0%) - อากาศ (12.5%)
3. กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
4. เสียงดัง**	73.3	26.7	16.7	50.0	33.3	- การจราจร (91.7%) - ชุมชน (8.3%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6. น้ำเสีย	97.8	2.2	100.0	0.0	0.0	- โรงงาน (100.0%)
7. น้ำท่วมขัง	86.7	13.3	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน (33.3%) - น้ำไม่ระบาย (16.7%) - ฝนตก (50.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	97.8	2.2	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
9. ถนนชำรุด/การ คมนาคมไม่สะดวก	93.3	6.7	33.3	66.7	0.0	- การจราจร (100.0%)
10.การจราจร/อุบัติเหตุ	93.3	6.7	66.7	33.3	0.0	- การจราจร (100.0%)
11.การขาดแคลนน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
12.การรั่วไหลของ สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
13.การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ลำดับที่ 1-3

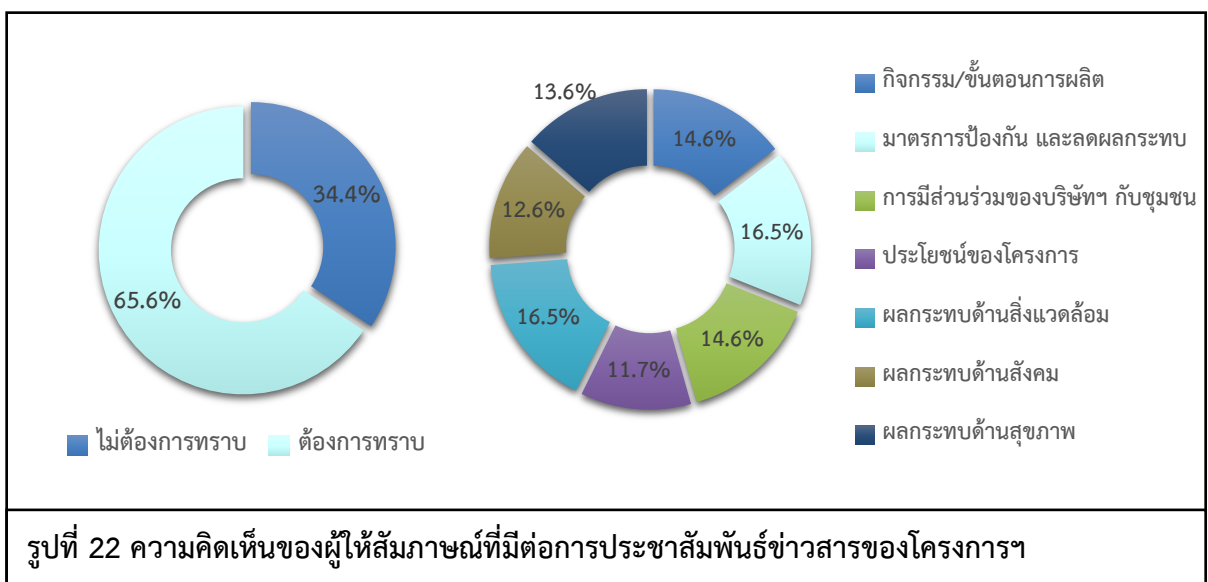
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

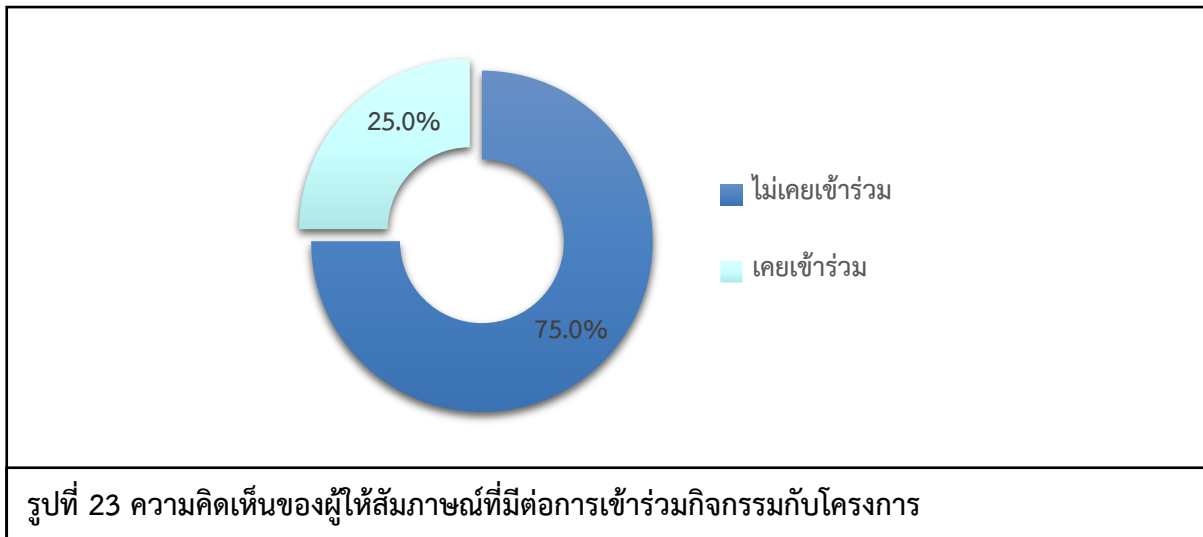
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 71.1 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 28.9 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเพื่อน ผู้นำชุมชน ร้อยละ 27.7 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 25.8 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 16.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 21



สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 65.6 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารโรงไฟฟ้า ร้อยละ 34.4 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรกต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 16.5 รองลงมาต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต และการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 14.6 สัดส่วนที่เท่ากัน และต้องการทราบผลกระทบด้านสุขภาพ ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 78.1 รองลงมาสามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 21.9 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 75.0 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 25.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ได้รับเชิญ และจัดกิจกรรมในชุมชน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กิจกรรมร่วมประชุม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 62.5 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 37.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 84.4 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 15.6
- **กิจกรรมศึกษาดูงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 78.1 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 21.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 84.4 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 15.6
- **กิจกรรมอบรมให้ความรู้** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 81.3 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 18.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 84.4 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 15.6
- **กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 81.3 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 18.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 93.8 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 6.3

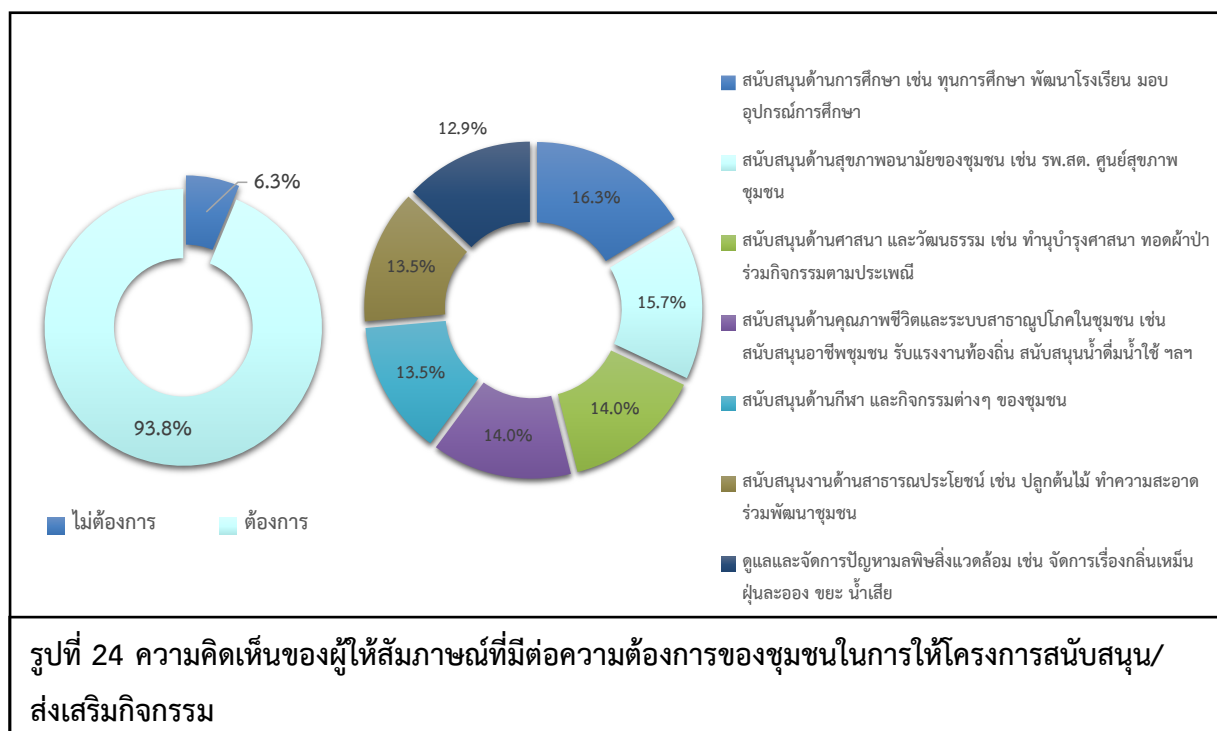
- **กิจกรรมวันเด็ก** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 81.3 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 18.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 93.8 รองลงมา ไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 6.3
- **สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 84.4 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 15.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 90.6 รองลงมา ไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 9.4
- **กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 81.3 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 18.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 87.5 รองลงมา ไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 12.5
- **กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 84.4 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 15.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 87.5 รองลงมา ไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 12.5
- **กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 96.9 รองลงมา รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 3.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 87.5 รองลงมา ไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 12.5

ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมร่วมประชุม	62.5	37.5	15.6	84.4
2. กิจกรรมศึกษาดูงาน	78.1	21.9	15.6	84.4
3. กิจกรรมอบรมให้ความรู้	81.3	18.8	15.6	84.4
4. กิจกรรมให้ทุนการศึกษานักเรียน	81.3	18.8	6.3	93.8
5. กิจกรรมวันเด็ก	81.3	18.8	6.3	93.8
6. สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	84.4	15.6	9.4	90.6
7. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	81.3	18.8	12.5	87.5
8. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	84.4	15.6	12.5	87.5
9. กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพ	96.9	3.1	12.5	87.5

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้าฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 78.1 รองลงมาไม่ยินดี ร้อยละ 21.9 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 93.8 ซึ่งผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 16.3 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 15.7 ต้องการสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตแ เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 14.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 6.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24

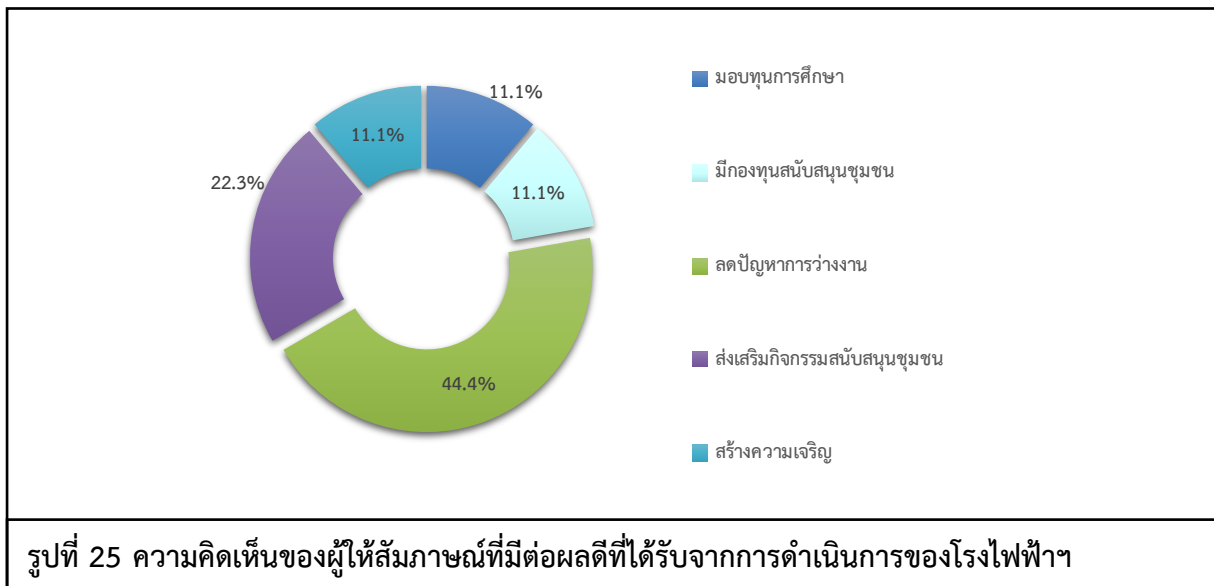


6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

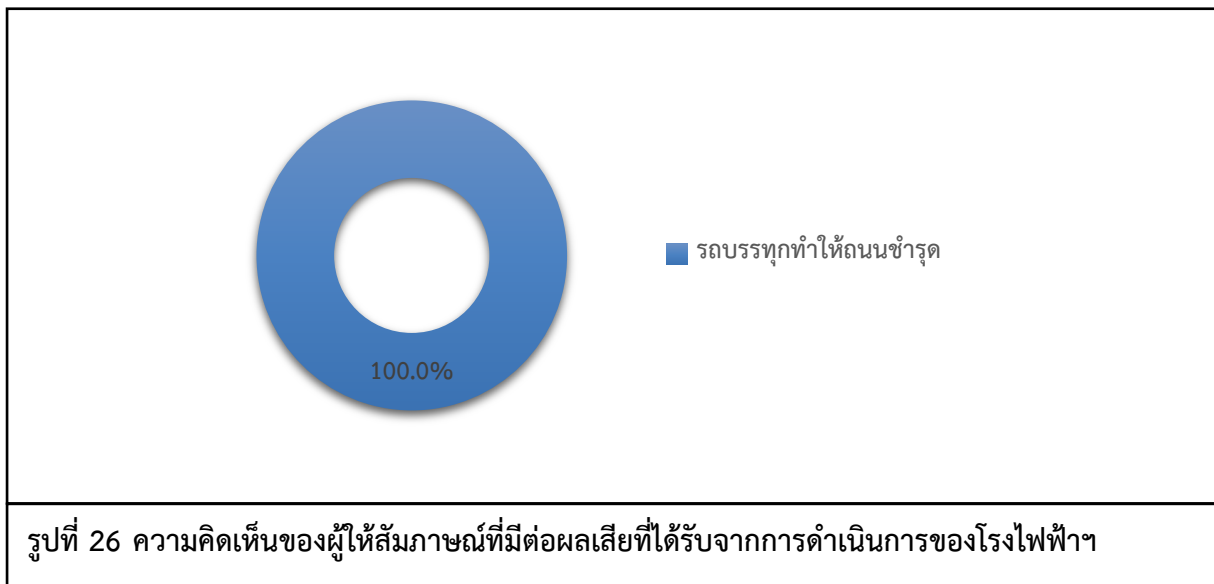
ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 9 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 25 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

- ลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 44.4
- ส่งเสริมกิจกรรมสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 22.3
- มอบทุนการศึกษา ร้อยละ 11.1
- มีกองทุนสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 11.1
- สร้างความเจริญ ร้อยละ 11.1



ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ได้รับผลเสีย จำนวน 1 ราย มีรายละเอียดดังรูปที่ 26 โดยสามารถสรุปผลเสียได้ดังนี้

- รถบรรทุกทำให้ถนนชำรุด ร้อยละ 100.0



6.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 15.6 และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 3.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.22$)
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 15.6 และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 3.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.22$)
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 15.6 และพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 9.4 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.28$)
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 15.6 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.22$)
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.1 และพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 15.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.13$)
- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.1 พึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 15.6 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.1 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.19$)

ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้าฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{/1}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	15.6	50.0	31.3	3.1	0.0	2.22	น้อย
2. ด้านสังคม	15.6	50.0	31.3	3.1	0.0	2.22	น้อย
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	15.6	50.0	25.0	9.4	0.0	2.28	น้อย
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	15.6	53.1	25.0	6.3	3.22	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	15.6	56.3	28.1	0.0	3.13	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	15.6	53.1	28.1	3.1	3.19	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

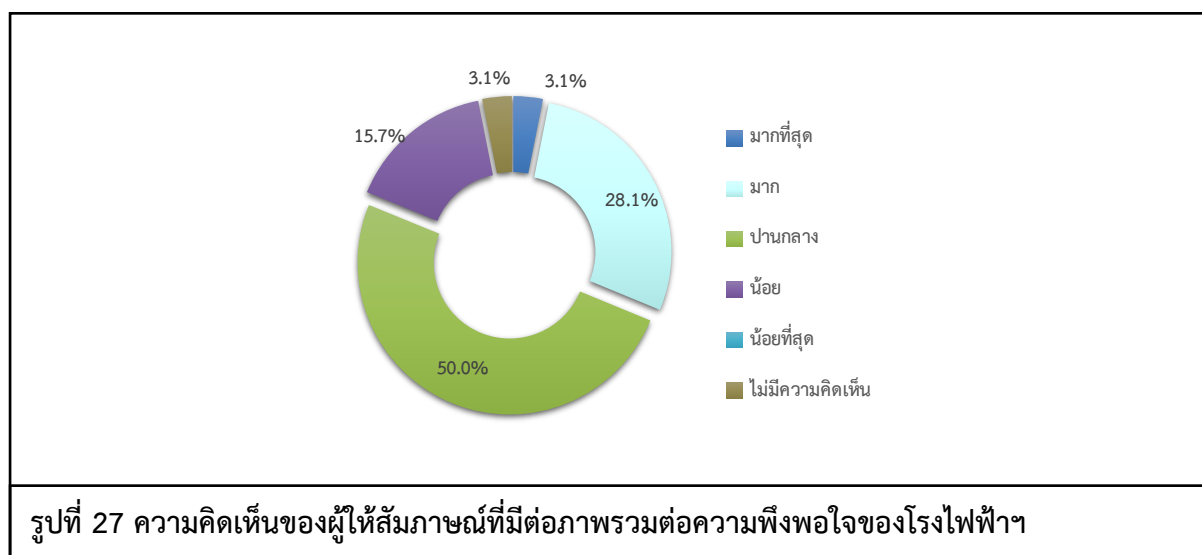
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

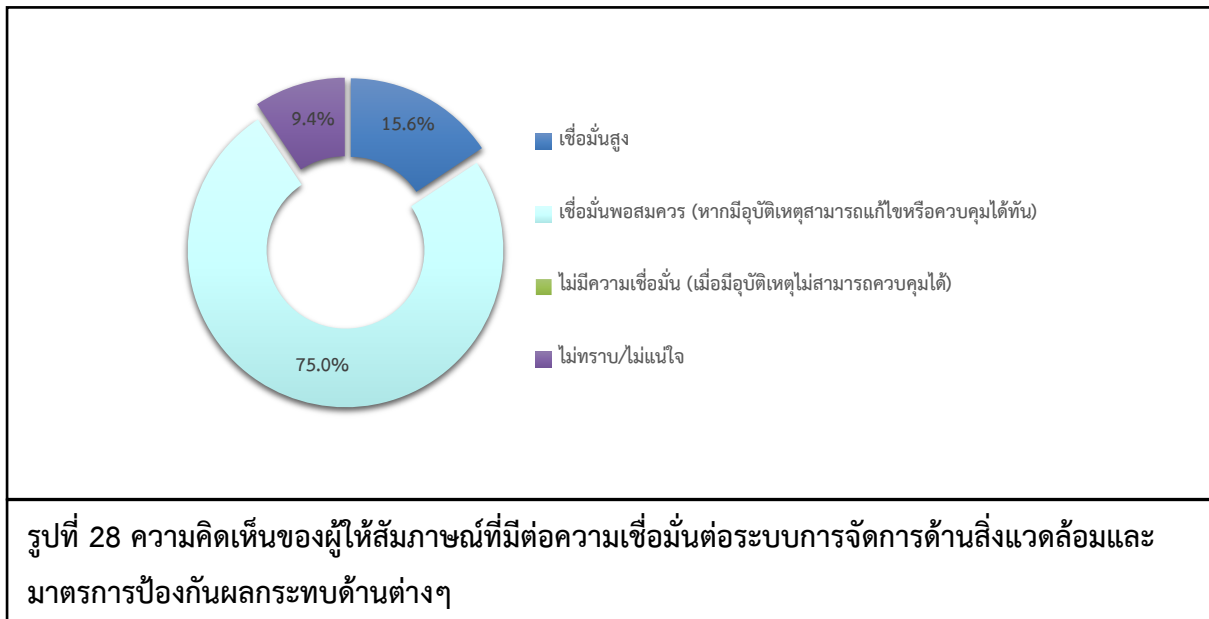
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.1 พึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 15.7 ไม่มีความคิดเห็น และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 27

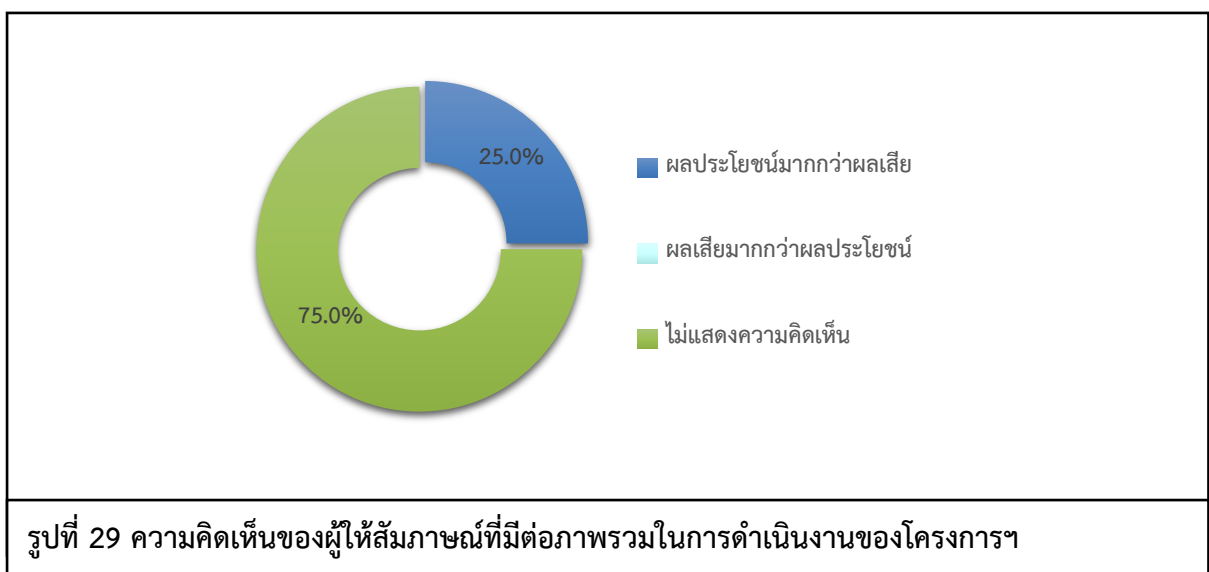


7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้า พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 75.0 รองลงมาระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 15.6 และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 9.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 28



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 75.0 ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมาระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะ

(4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 600 เมตร จากแนวกึ่งกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการ จำนวน 66 ตัวอย่าง ซึ่งทางที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 30 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 36 ตัวอย่างทางสถานประกอบการไม่ทำการตอบแบบสอบถาม

อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น โดยได้จัดส่งจดหมาย อีเมล และการโทรติดต่อตรงไปยังสถานประกอบการดังกล่าวอีกหลายครั้ง จำนวน 36 ราย และรอการตอบกลับถึงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 13) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการ

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง
1.	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
2.	บริษัท โนเบิล อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	หัวหน้างาน
3.	บริษัท ซิโยดะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	safety officer
4.	บริษัท ไทยเอ็นจিনিยริงส์เปเซียลลิช จำกัด	admin & dcc
5.	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	หัวหน้าฝ่ายบุคคล
6.	บริษัท อิงเกรส ออโตเวเนเจอร์ จำกัด	supervisor
7.	บริษัท ฟุตแทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	safety executive
8.	บริษัท ไทยโตโยโหม อินดัสทรี จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
9.	บริษัท อายโนะโมะโตะ โพรเซส ฟู้ดส์(ประเทศไทย) จำกัด	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน
10.	บริษัท เมอิกิ เอ็นจিনিยริง (ไทยแลนด์) จำกัด	เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการบุคคล
11.	บริษัท ไทยโทรเรซินเทคส์ จำกัด	ไม่ระบุ
12.	บริษัท ไคคุระ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผู้จัดการฝ่ายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
13.	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	manager
14.	บริษัท อาเรสดี แม่พิมพ์ไทย จำกัด	ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ
15.	บริษัท มิโยชิ ไฮ-เทค จำกัด	assistant supervisor
16.	บริษัท แอปป์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
17.	บริษัท เอ็ม.เอช.อี.ดีแมก(ที) จำกัด	human resource
18.	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	safty specialist
19.	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด	safety officer
20.	บริษัท เกรท เฉียง จำกัด	ฝ่ายบุคคล
21.	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	manager
22.	บริษัท ดิสก์ พรินซ์อิน อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่ระบุ

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการ(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง
23.	บริษัท อีมาเซน เมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่ระบุ
24.	บริษัท ไทยยามาโมโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด	เจ้าหน้าที่บุคคล
25.	บริษัท ชันเคียว คาเนฮิโร(ประเทศไทย) จำกัด	safety officer
26.	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	safety officer
27.	บริษัท ไมฟ็อกซ์ (ประเทศไทย)จำกัด	human resource admin safety officer
28.	บริษัท บีซิเนส ซีทีเอส จำกัด	เจ้าหน้าที่บุคคล
29.	บริษัท แมริกอท จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	head of facility
30.	บริษัท ชูकिन แมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ธุรการ

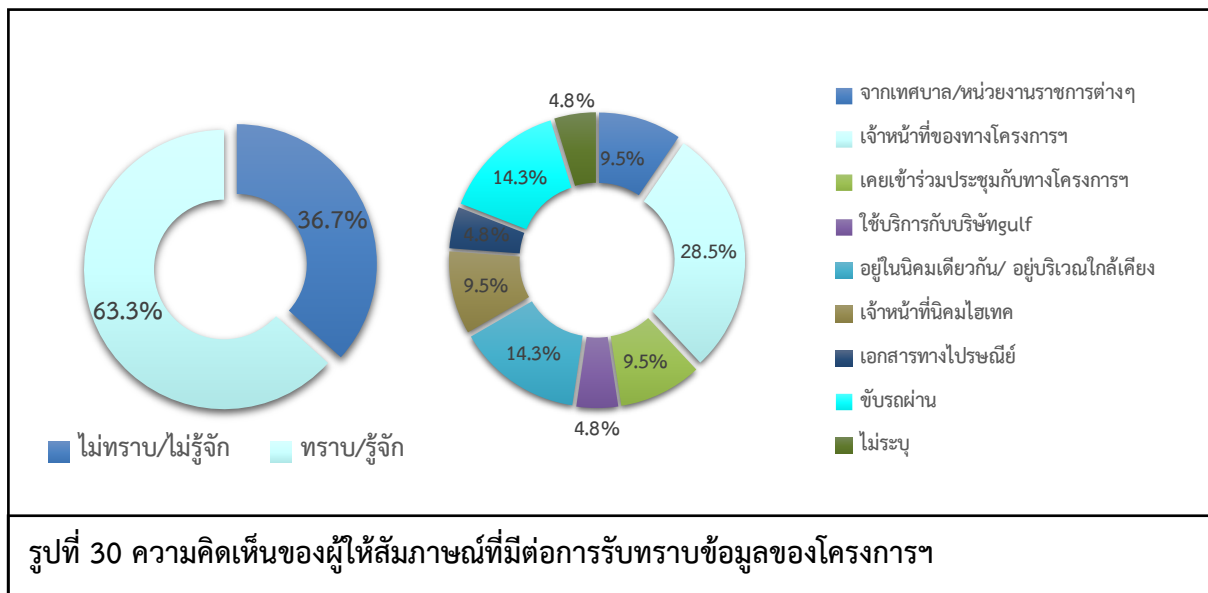
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

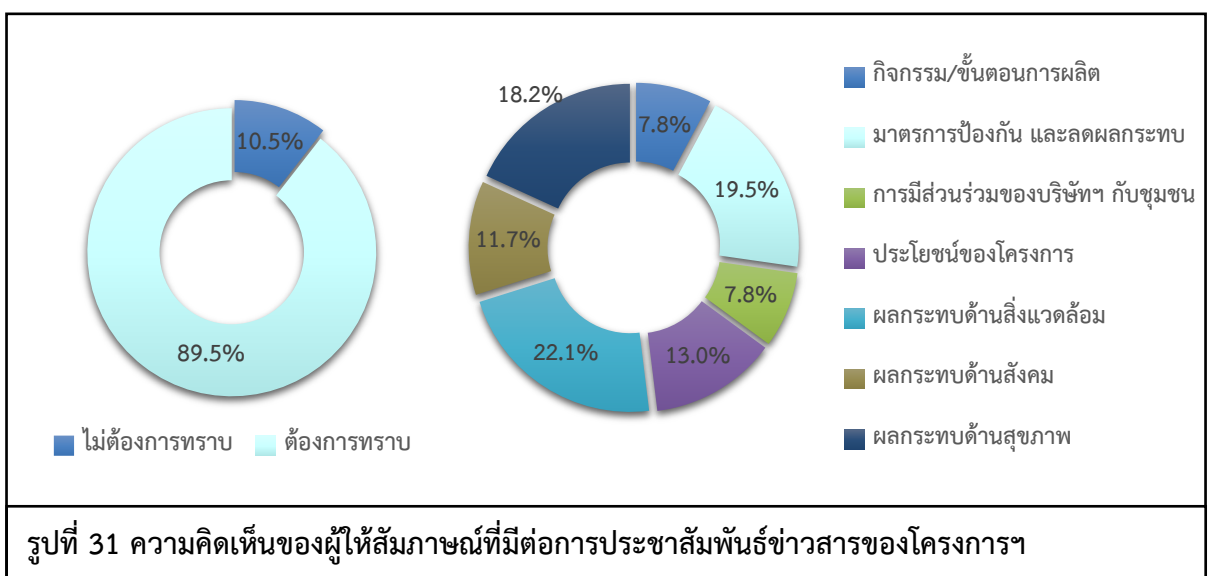
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 63.3 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 36.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 46.7 รองลงมาอยู่ระหว่าง 20-30 ปี และระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 23.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการบุคคล /human resource ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่ายบุคคล/ ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ/ manager ร้อยละ 13.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 30.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 16 -20 ปี ร้อยละ 10.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

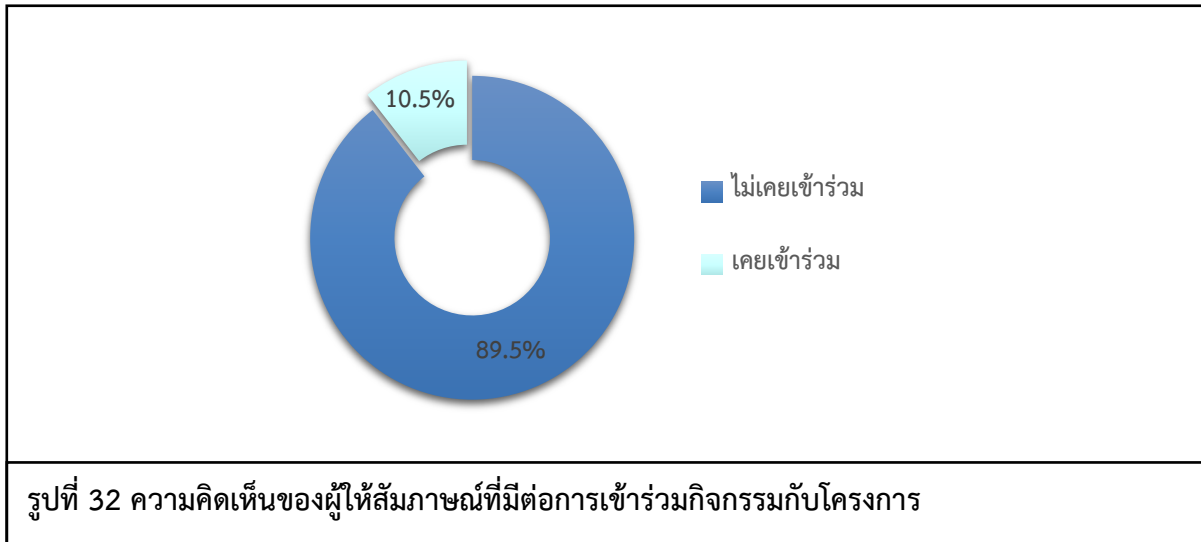
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 63.3 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 36.7 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 28.5 รองลงมาทราบจากอยู่ในนิคมเดียวกัน/ อยู่บริเวณใกล้เคียง และขับรถผ่าน ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ทราบจากเทศบาล/หน่วยงานราชการต่างๆ เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ และเจ้าหน้าที่นิคมไฮเทค ร้อยละ 9.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 30



สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 89.5 ทั้งนี้ข้อมูล que ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.1 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 19.5 และต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 10.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 31



สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 89.5 รองลงมาสามารถระบุได้ ร้อยละ 10.5 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 89.5 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 10.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 32



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักกิจกรรมใดๆที่จัดขึ้น ร้อยละ 94.7 รองลงมารู้จักกิจกรรมจัดขึ้น ร้อยละ 5.3

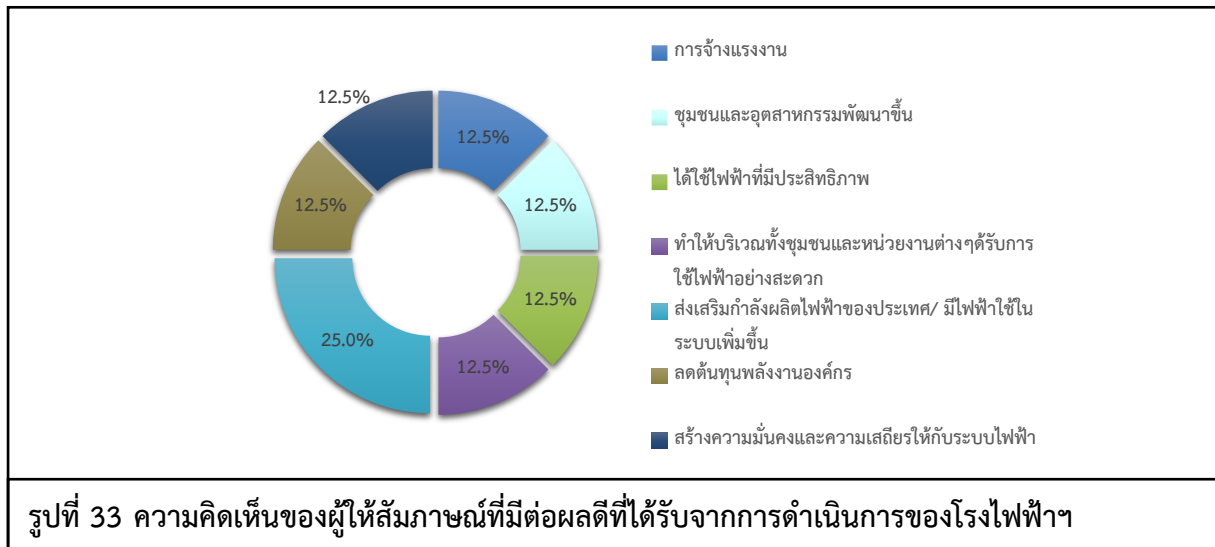
เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมหากจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ายินดีเข้าร่วม ร้อยละ 78.9 รองลงมาไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 21.1 โดยไม่ยินดีเข้าร่วมเนื่องจากติดภารกิจในหน้าที่ ในสภาพพื้นที่นั้นไม่จำเป็นต้องจัดกิจกรรมให้มีความซับซ้อน และไม่มีบุคคลากร

3) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

3.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

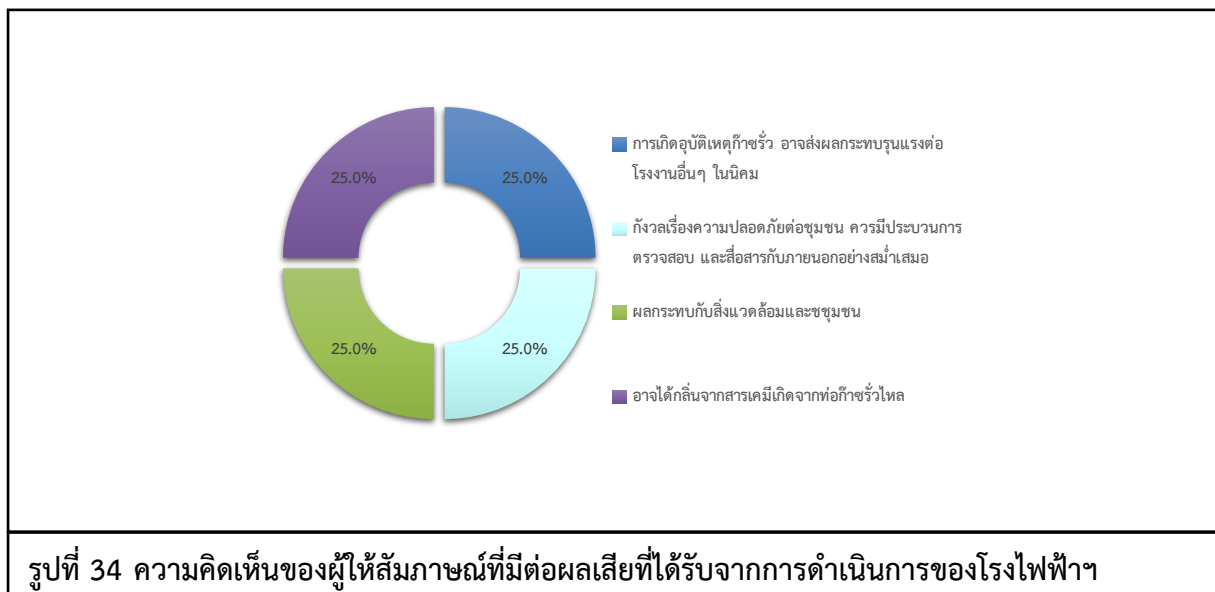
ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 8 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 33 โดยสามารถสรุปผลดีได้ดังนี้

- ส่งเสริมกำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ/ มีไฟฟ้าใช้ในระบบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0
- การจ้างแรงงาน ร้อยละ 12.5
- ชุมชนและอุตสาหกรรมพัฒนาขึ้น ร้อยละ 12.5
- ได้ใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 12.5
- ทำให้บริเวณทั้งชุมชนและหน่วยงานต่างๆได้รับการใช้ไฟฟ้าอย่างสะดวก ร้อยละ 12.5
- ลดต้นทุนพลังงานองค์กร ร้อยละ 12.5
- สร้างความมั่นคงและความเสถียรให้กับระบบไฟฟ้า ร้อยละ 12.5



ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ได้รับผลเสีย จำนวน 4 ราย มีรายละเอียดดังรูปที่ 34 โดยสามารถสรุปผลเสียได้ดังนี้

- การเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ ร้อยละ 25.0
- กังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน ควรมีกระบวนการตรวจสอบ และสื่อสารกับภายนอกอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 25.0
- ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน ร้อยละ 25.0
- อาจได้กลิ่นจากสารเคมีเกิดจากท่อก๊าซรั่วไหล ร้อยละ 25.0



3.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 14 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.1 และมีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 5.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.37$)
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.2 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 26.3 และมีความพึงพอใจในระดับน้อย และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.32$)
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 36.8 และมีความพึงพอใจในระดับน้อย และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 สัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.42$)
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.6 มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 10.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.32$)
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.4 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 15.8 มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 10.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.16$)
- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.4 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 15.8 มีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 10.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.21$)

ตารางที่ 14 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{/1}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	5.3	52.6	42.1	0.0	3.37	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	5.3	63.2	26.3	5.3	3.32	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	5.3	52.6	36.8	5.3	3.42	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	10.5	52.6	31.6	5.3	3.32	ปานกลาง

ตารางที่ 14 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้าฯ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{/1}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	10.5	68.4	15.8	5.3	3.16	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	10.5	63.2	21.1	5.3	3.21	ปานกลาง

หมายเหตุ:^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

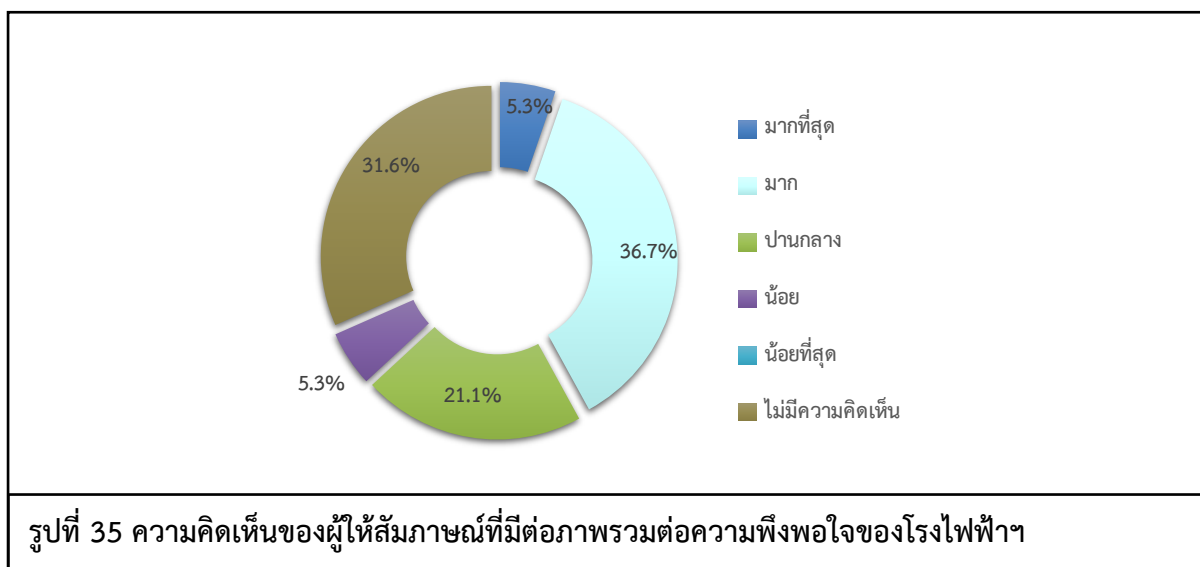
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้าฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 36.7 รองลงมาไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 31.6 ความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 21.1 ความพึงพอใจในระดับน้อย และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 35



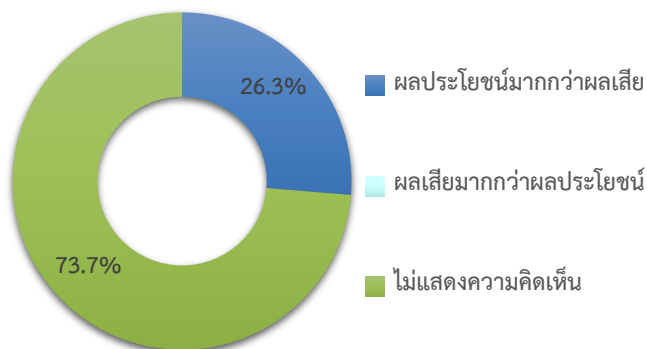
4) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้าฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 73.7 รองลงมาระบุว่าไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 15.8 และระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 10.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 36



รูปที่ 36 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 73.7 รองลงมาระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 26.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

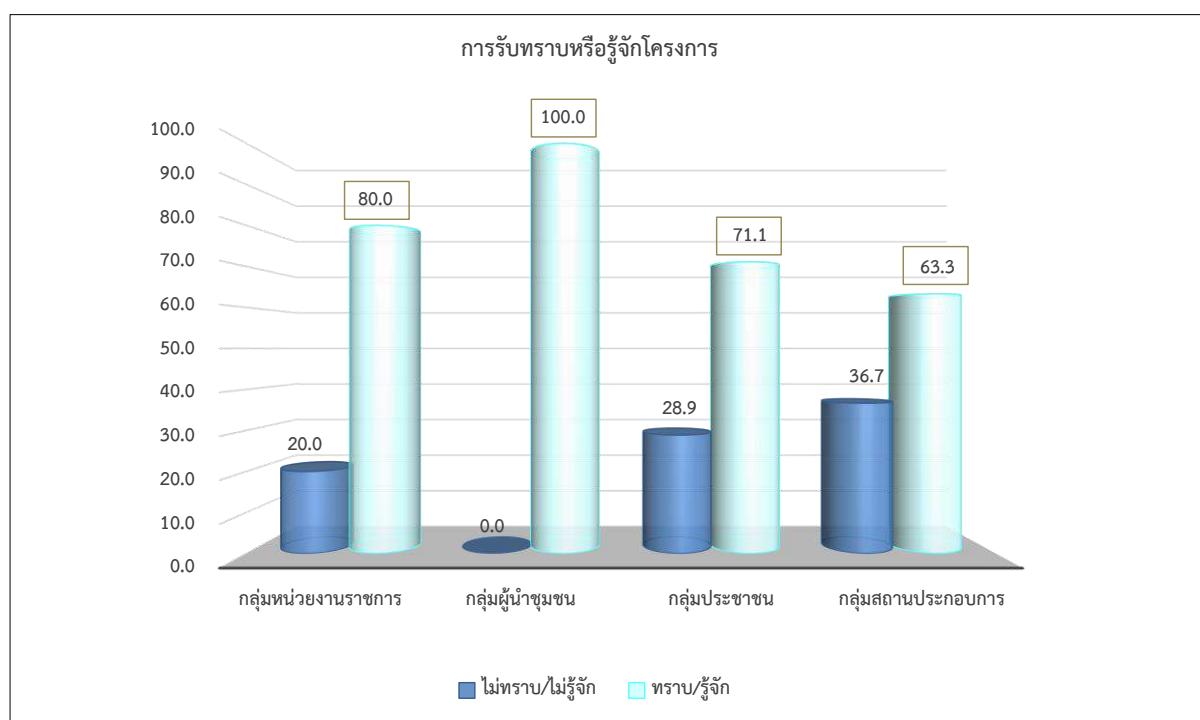
สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- การประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ที่อยู่รอบข้างทั้งชุมชนและบริษัทเอกชน ร้อยละ 11.1
- ควรเพิ่มกำลังการผลิตเพื่อให้มีปริมาณไฟฟ้าเพิ่มขึ้นและให้บริษัทอื่นๆ สามารถเข้าใช้บริการได้ ร้อยละ 11.1
- ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้มากกว่านี้ ร้อยละ 11.1
- ควรมีข้อมูลเรื่องงของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติให้ละเอียดระบุในเอกสารประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้ที่ไม่ทราบข้อมูลทราบข้อมูลมากขึ้น ร้อยละ 11.1
- ติดตามประเมินความเสี่ยง และทบทวนมาตรการต่างๆ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 11.1
- ในกรณีที่มีการทำโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ดำเนินโครงการหรือไม่ ร้อยละ 11.1
- โรงงานผลิตไฟฟ้าควรประเมินผลกระทบต่อชุมชนเอง ร้อยละ 11.1
- ควรส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ก่อนการส่งแบบสอบถาม ร้อยละ 11.1
- อยากให้มีการสำรวจและประชาสัมพันธ์กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินประชาชนหรือบริษัทใกล้เคียงของโครงการจะเตรียมความพร้อมอย่างไร ร้อยละ 11.1

8. สรุปผลการศึกษา

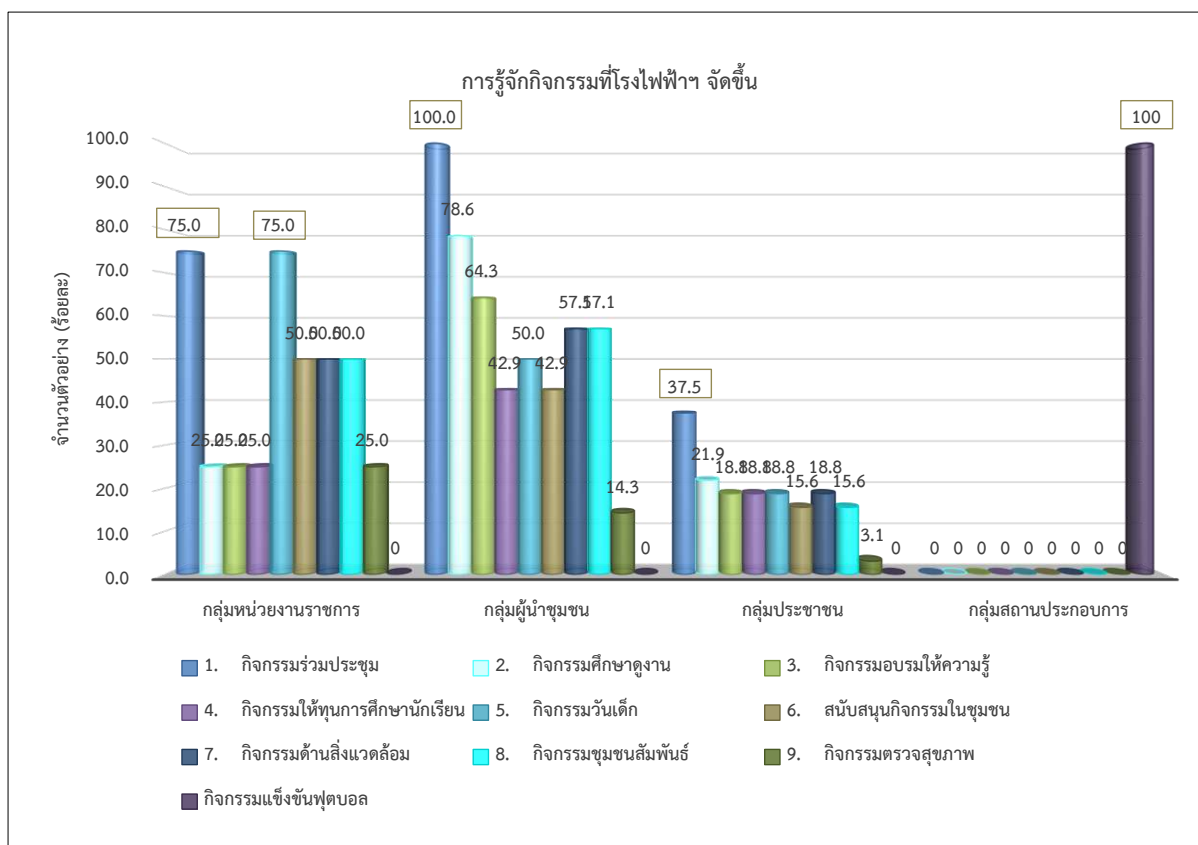
จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ในระยะ 600 เมตร จากแนวท่อกกลางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง จำนวน 94 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 14 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนจำนวน 45 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 30 ตัวอย่าง โดยสรุปการศึกษาได้ดังนี้โดยสรุปการศึกษาได้ดังนี้

8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 80.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 100.0 กลุ่มประชาชนเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 71.1 และกลุ่มสถานประกอบการ เห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 63.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38



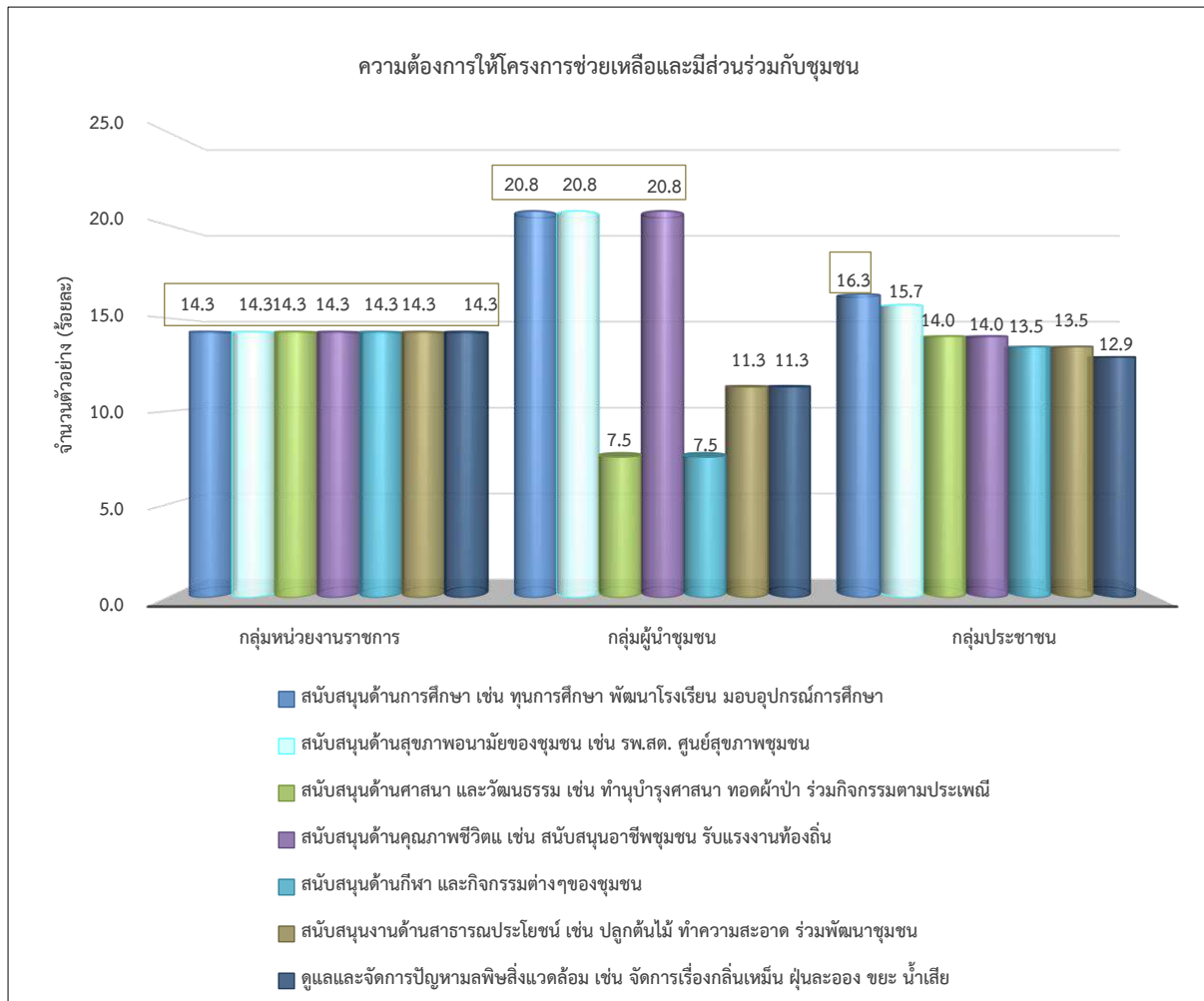
รูปที่ 38 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

8.2 การรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า การรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น เห็นว่า กิจกรรมร่วมประชุม และกิจกรรมวันเด็ก มากที่สุด ร้อยละ 75.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่เห็นว่ากิจกรรมร่วมประชุม มากที่สุด ร้อยละ 100.0 และกลุ่มประชาชน ส่วนใหญ่เห็นว่ากิจกรรมร่วมประชุม มากที่สุด ร้อยละ 37.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39



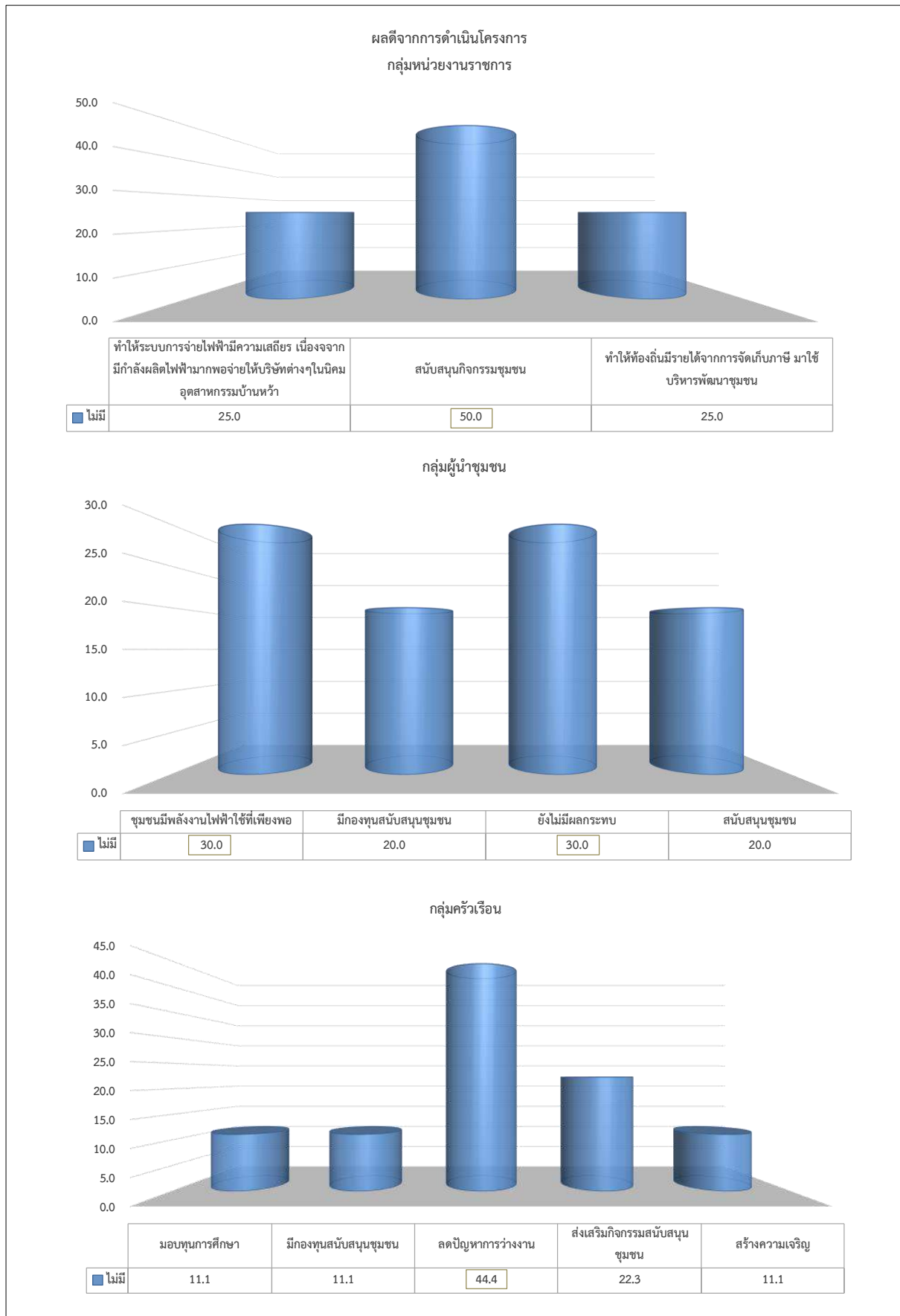
รูปที่ 39 สรุปการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

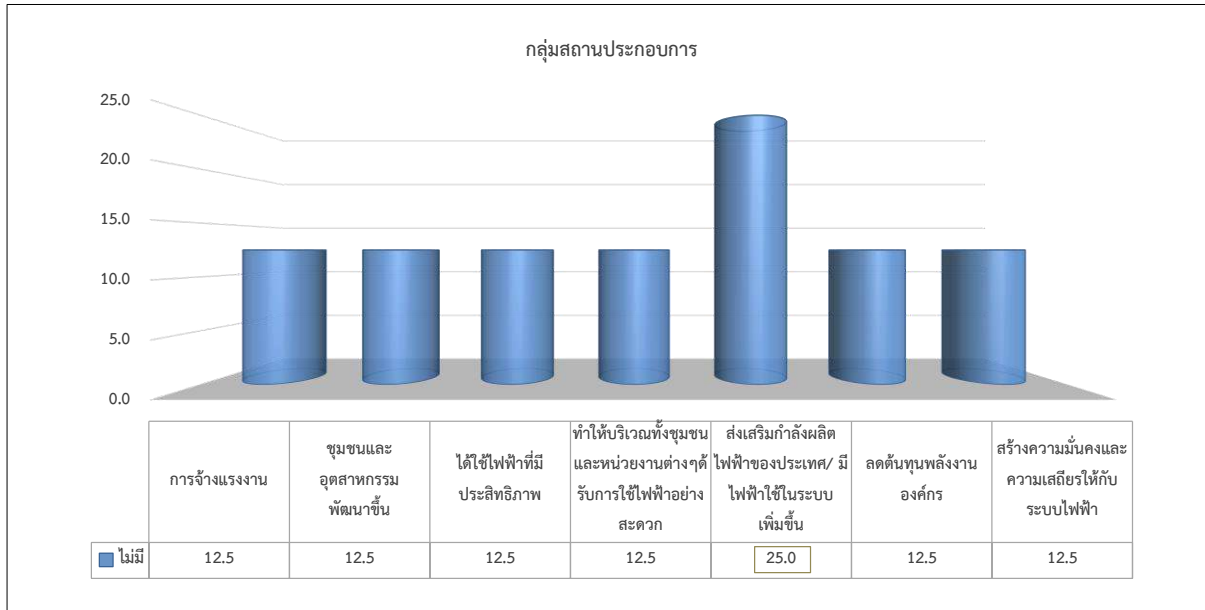
8.3 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตแ เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆของชุมชน สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย มากที่สุด ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน และสนับสนุนด้านกีฬา มากที่สุด ร้อยละ 20.8 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชน เห็นว่าสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 16.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 40



รูปที่ 40 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

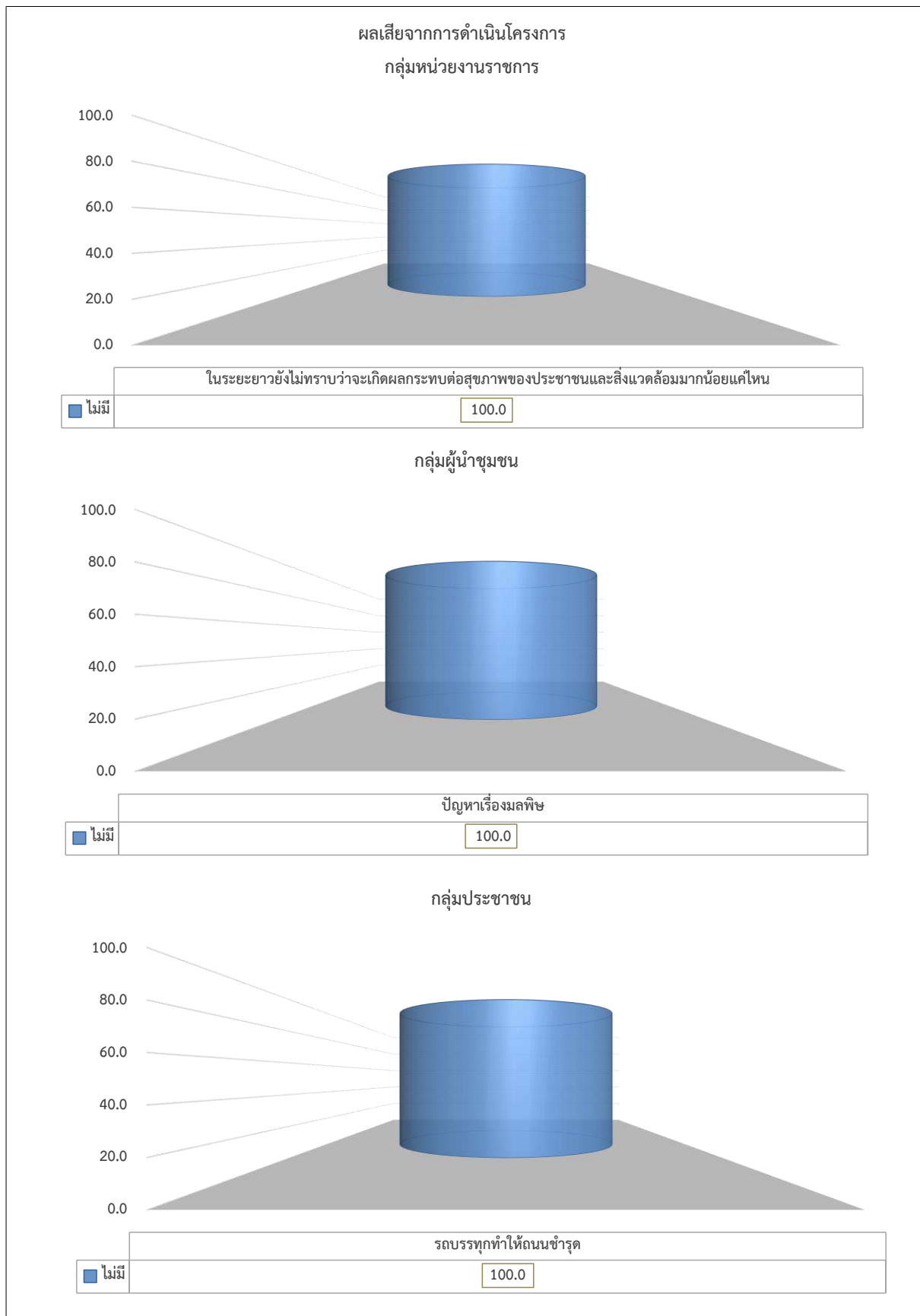
8.4 ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า สนับสนุนกิจกรรมชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 50.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า มีชุมชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ และยังไม่มีผลกระทบ มากที่สุด ร้อยละ 30.0 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มประชาชนเห็นว่า ลดปัญหาการว่างงาน มากที่สุด ร้อยละ 44.4 และกลุ่มสถานประกอบการเห็นว่า ส่งเสริมกำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ/ มีไฟฟ้าใช้ในระบบเพิ่มขึ้น มากที่สุด ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 41

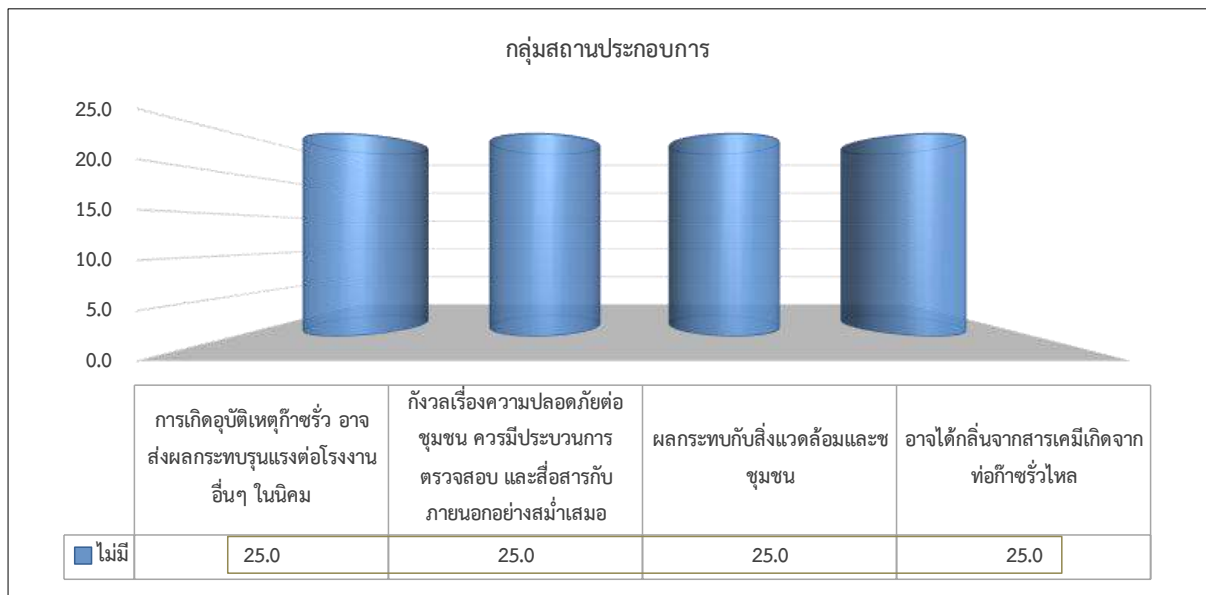




รูปที่ 41 สรุปผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

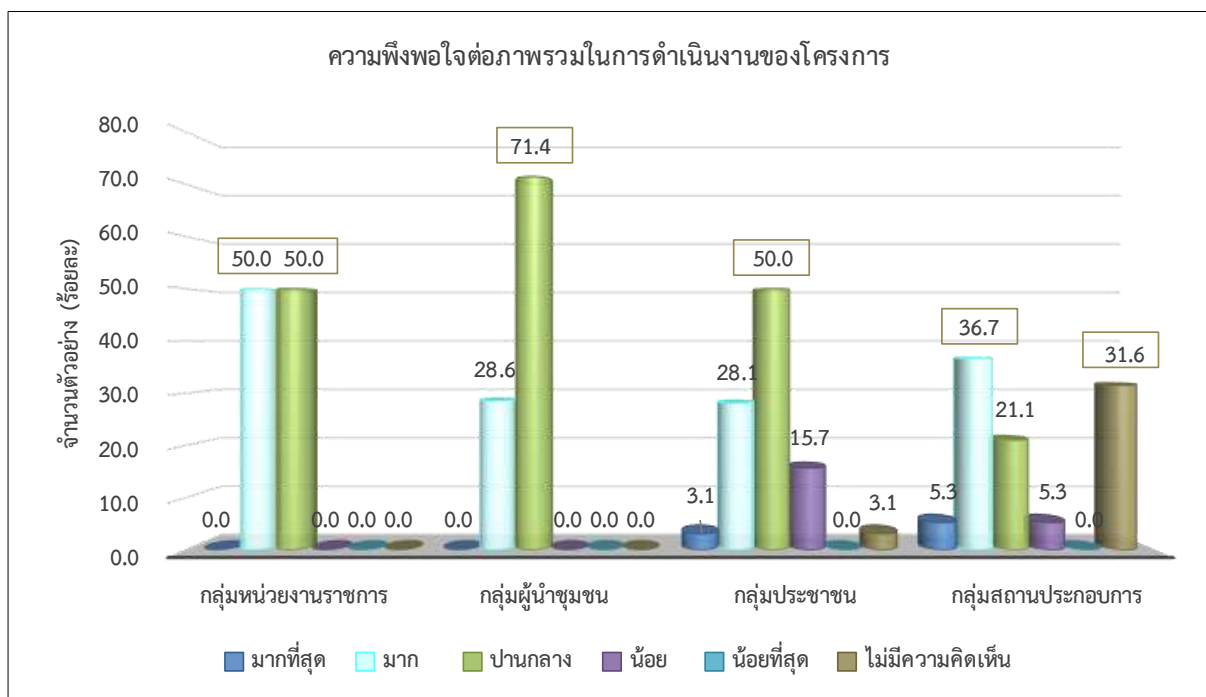
8.5 ผลเสียจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ราย มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 1 ราย เห็นว่า ในระยะยาวยังไม่ทราบว่าเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมมากนัก ไ้ไหน มากที่สุด ร้อยละ 100.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 14 ราย มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 1 ราย เห็นว่า ปัญหาเรื่องมลพิษ มากที่สุด ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มประชาชน จำนวน 45 ราย มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 1 ราย เห็นว่า รถบรรทุกทำให้ถนนชำรุด มากที่สุด ร้อยละ 100.0 และกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 30 ราย มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 4 ราย เห็นว่า การเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานอื่นๆ ในนิคม กังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน ควรมีกระบวนการตรวจสอบ และสื่อสารกับภายนอกอย่างสม่ำเสมอ ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน และอาจได้กลิ่นจากสารเคมีเกิดจากท่อก๊าซรั่วไหล มากที่สุด ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 42





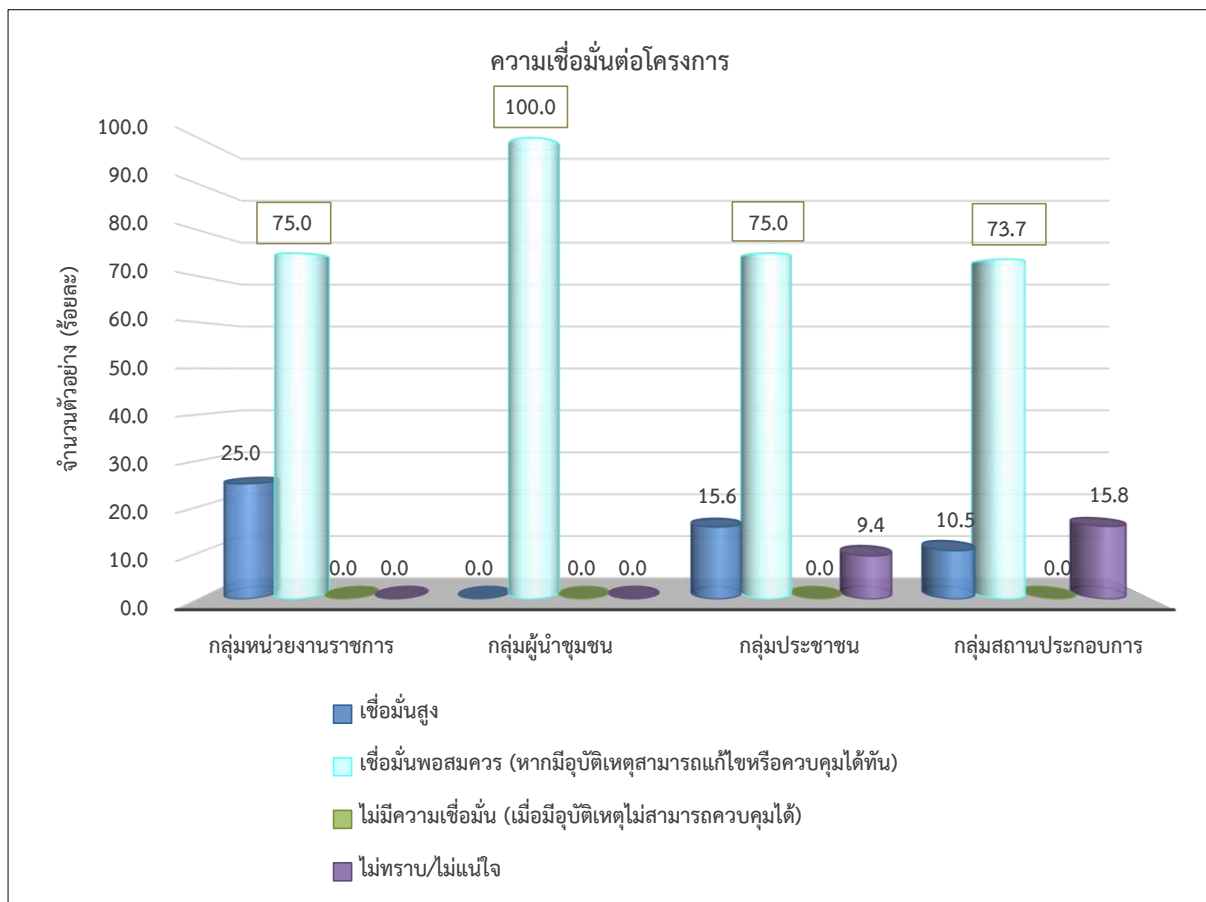
รูปที่ 42 สรุปผลเสียจากการดำเนินโครงการ

8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก และพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 71.4 กลุ่มประชาชนเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 50.0 และกลุ่มสถานประกอบการเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 36.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 43



รูปที่ 43 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

8.8 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 75.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 100.0 ส่วนกลุ่มประชาชนเห็นว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 75.0 และกลุ่มสถานประกอบการเห็นว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด ร้อยละ 73.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 44



รูปที่ 44 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโครงการ

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ที่ 10061220050804



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2540 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105540004859

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. [REDACTED]
 2. [REDACTED]
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน [REDACTED]
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง

กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หวาด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 114/1 หมู่ 8 ถนนสายจันทน์ ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



นายทะเบียน

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



ที่ 10061220050804



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10061220050804

- บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท โอคิวแอสบอราทอรี ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท โอคิวเอ-นอร์เวล แล็บส์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2541 ครั้งที่ 3 เปลี่ยนเป็น บริษัท โอคิวเอ แล็บ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ครั้งที่ 4 เปลี่ยนเป็น บริษัท โอคิวเอ แล็บอราทอรี จำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2549 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



รายละเอียดวัตถุประสงค์

Inu

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ

ตลอดจนดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น

- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น

โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น

เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ

- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในธุรกิจเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับคำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกนอกประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักพิงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับธุรกิจด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนโดและผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับอาหารแพทย์ การอนามัย

- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

- (18) ประกอบกิจการรีไซเคิลเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Service & Solution
Transformation

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี.....35.....ข้อ ดังนี้

- (23) ประกอบกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์หรือทดสอบคุณภาพอาหาร, น้ำ, น้ำดื่ม, อากาศ, ของเสีย, สิ่งแวดล้อม, ยา, เครื่องสำอาง, เฟอร์นิเจอร์ และสินค้าอื่นๆ
- (24) ประกอบกิจการตรวจสอบวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์
- (25) ประกอบกิจการเก็บตัวอย่างสินค้า เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือทดสอบในทางวิทยาศาสตร์
- (26) ประกอบกิจการสำรวจลักษณะโรงงานอุตสาหกรรม
- (27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ ระบบคุณภาพ และมาตรฐานสินค้า
- (28) ประกอบกิจการฝึกอบรมทางด้านวิชาการ
- (29) ประกอบกิจการควบคุมคุณภาพสินค้า
- (30) ประกอบกิจการรับรองระบบคุณภาพสินค้า และสิ่งแวดล้อม
- (31) ประกอบกิจการวิเคราะห์ทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพสินค้า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนอกสถานที่
- (32) ประกอบกิจการค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์
- (33) ประกอบกิจการที่ปรึกษาควบคุมระบบป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม
- (34) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร และด้านสุขภาพอนามัยของมวลชน
- (35) ประกอบกิจการให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Certified True Copy

รับรองสำเนาถูกต้อง

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Transformation

ภาคผนวก จ

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ และใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐

แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๑

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

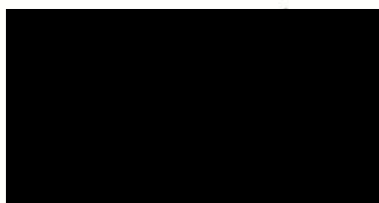
เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองการ
ตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
โดยผู้ตรวจสอบก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

๘.

๙.

รายชื่อเจ้าหน้าที่

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

๘.

๙.

ลำดับการออกใบรับรอง

๑. ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.





ใบรับรองเลขที่ ๐๑/๒๕๖๐

แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



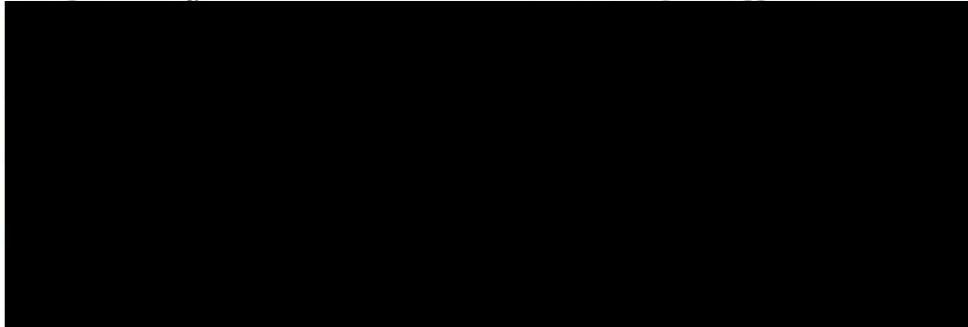
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



รายการที่รับรอง

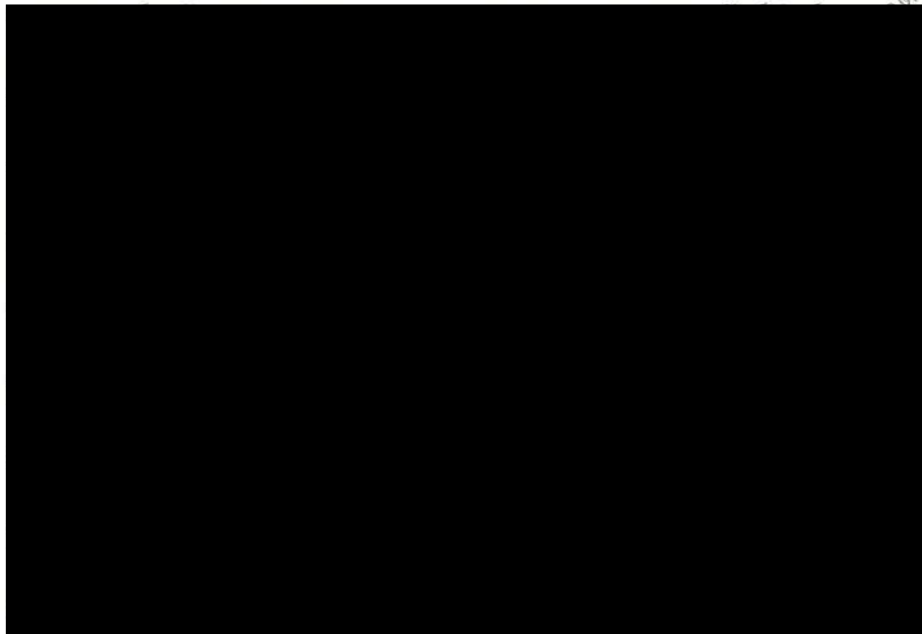
รายชื่อผู้ชำนาญการ

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.



รายชื่อเจ้าหน้าที่

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.
- ๘.
- ๙.



ลำดับการออกใบรับรอง

๑. ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

เอกสารฉบับนี้สำหรับรับรองผลการทดสอบ
ตรวจสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม
เอกสารฉบับนี้จัดทำรายการ
ตรวจสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

