ภาคผนวก ข-30

เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

TJEL
RISE TO THE CHALLENGE

แบบฟอร์มขอส่งพนักงาน ผู้รับเหมาเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ส่งอบรม วันที่...15.....เดือน....มิถุนายน.....พ.ศ...2566.....

วันที่อบรม วันที่.....15.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ...2566.....

บริษัท / หจก.....เพชรอุดม เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด.....**PUE.**.....

ประเภทผู้รับเหมา ☐ ผู้รับเหมาประจำ สังกัด TJEL แผนก .....Civil.....

☐ ผู้รับเหมาทั่วไป

ประเภทการอบรม ☑ อบรมปกติ ☐ อบรมชั่วคราว (Short brief)

รายชื่อผู้รับเหมาที่เข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัย (ตัวบรรจง)

เลขที่บัตร	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลขที่บัตรประชาชน	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1109		Worker			
1110		Worker			
1111		Worker			
1112		Worker			
1113		Worker			
1114		Worker			
1115		Worker			
1116		Worker			
1117		Worker			

(1) สำหรับ ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา	(2) สำหรับ ผู้ควบคุมงาน TJEL
ข้าพเจ้าขอรับรองความถูกต้องของผู้รับเหมาตามรายชื่อข้างต้น ลงชื่อ ..... (.... ....) ตำแหน่ง.....Safety.....ว/ค/ป/...15/6/2023.....	ข้าพเจ้าขอรับรองความถูกต้องของผู้รับเหมาตามรายชื่อข้างต้น ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง.....ว/ค/ป.....
(3) สำหรับ ฝ่ายบุคล (TJEL)	**(4) สำหรับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (TJEL)**
ข้าพเจ้าขอรับรองความถูกต้องของผู้รับเหมาตามรายชื่อข้างต้น ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง.....ว/ค/ป.....	ว/ค/ป/ที่ฝึกอบรม..... อบรม ลงชื่อ.. (.. ตำแหน่ง.....

หลักฐาน 1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ราชการออกให้ที่มีรูปติด หรือหนังสือเดินทาง (Passport) 2. ใบรับรองแพทย์ + ตรวจสารเสพติด

3. ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ออกโดยหน่วยงานราชการ (กรณีผู้รับเหมาเป็นชาวต่างชาติ) 4. ประกันสังคม

5.เอกสารรับรองวัคซีน โควิด 19

CHP III 70MW
COGENERATION
COMBINED CYCLE
POWER PLANT

TJEL

Site Safety Induction

HSE POLICY นโยบายด้านความปลอดภัย

ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่ 005 / 2566

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2566

ด้วยความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและการมีส่วนร่วม บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้คำนึงถึงการบริหารจัดการงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน ครอบคลุมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงานในการปกติ (Operation) และช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง (Construction) ให้มีระบบการจัดการตามมาตรฐานและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กรและภายนอกองค์กร จึงได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานสำหรับทุกหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงความเสี่ยงขององค์กร ผู้มีส่วนได้เสียทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID-19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน

HSE POLICY นโยบายด้านความปลอดภัย

3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องและนำไปสู่การรักษาและพัฒนาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและการมีส่วนร่วม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในการดำเนินการ เพื่อลดการใช้ทรัพยากร
5. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งภายในและภายนอกองค์กร อย่างสม่ำเสมอ
6. มอบหมายให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและถือว่าเป็นภารกิจสำคัญในการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้บริหารต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อช่วยกันผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายข้างต้น

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

(นายวุฒิชัย ชนปียางกูร)
ผู้จัดการใหญ่

นโยบายและวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยฯ

เป้าหมายของเราคือการดำเนินการเป็นผู้รับเหมาสำหรับโครงการ CHP3 Project มีความมุ่งมั่นที่จะเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ ดังนี้ :

- เหตุการณ์และอุบัติเหตุเป็นศูนย์
  (ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นบันทึก, ไม่มีไฟไหม้, ไม่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี)
- สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า
- ป้องกันการบาดเจ็บ
- ป้องกันสุขภาพและความเจ็บป่วย
- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการป้องกันมลพิษ
- ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน

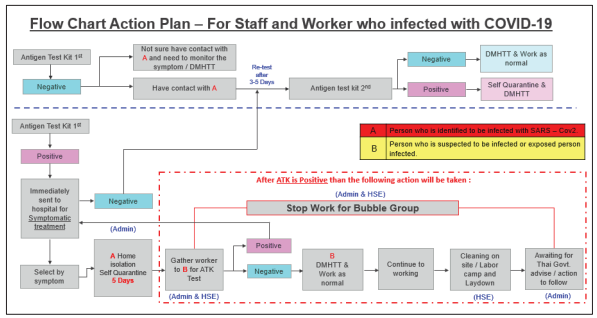


เป้าหมายของโครงการ



ZERO ACCIDENTS
อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์

Mitigation Measure for COVID-19



Emergency Number ;

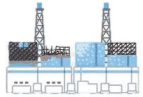
กรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ
กรุณาแจ้งหมายเลข:

095-586-6383



เบอร์โทรฉุกเฉินประจำโครงการ





หัวข้อการอบรม

- ข้อมูลทั่วไป, บัตรประจำตัว, แผนผังโครงการ
- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)



หัวข้อการอบรม

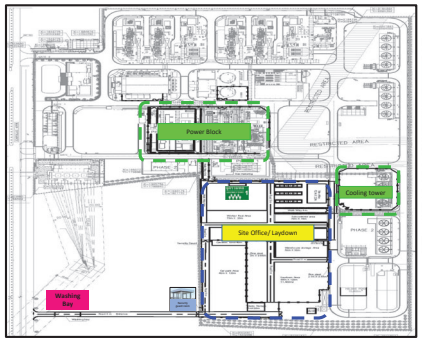
1. ข้อมูลทั่วไป, บัตรประจำตัว, แผนผังโครงการ
- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  (พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)



CHP3 Project - Layout



CHP3 Project - Layout





ประเด็นด้านความปลอดภัย

- งดการจอดรถพักผ่อนหรือรับประทานอาหารในพื้นที่ส่วนกลางของเขตประกอบการ ใต้ต้นสน ริมข้างถนน ริมคลอง





- ขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎจราจรและการใช้ถนนในเขตพื้นที่ชุมชน กรณีการจอดเพื่อซื้ออาหารมารับประทาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรและความเดือดร้อนต่อชุมชน (เส้นบ้านแลง)

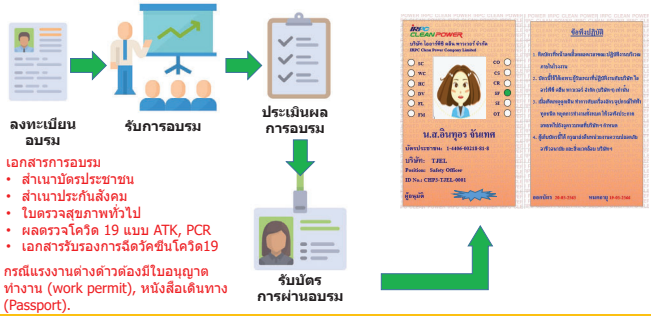


TJEL Mandatory 12

RISE TO THE CHALLENGE



บัตรประจำตัว



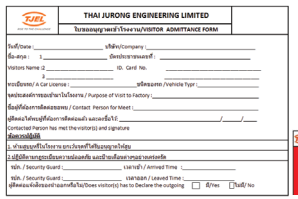
เอกสารการอบรม
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาประกันสังคม
- ใบตรวจสุขภาพทั่วไป
- ผลตรวจโควิด 19 แบบ ATK, PCR
- เอกสารรับรองการฉีดวัคซีนโควิด19

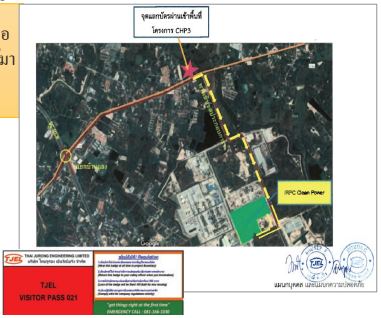
กรณีแรงงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตทำงาน (work permit), หนังสือเดินทาง (Passport).

เกณฑ์อายุในการสมัครงาน : ต้องมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป

ใบอนุญาตผู้มาติดต่อเข้าพื้นที่

การเข้ามาติดต่อในโครงการ สำหรับผู้มาติดต่อให้นำบัตรประชาชนมาแลกบัตรผ่านสำหรับผู้มาติดต่อ และลงชื่อที่ป้อม รปภ.



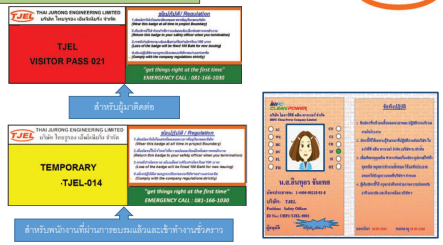


การอนุญาตเข้าพื้นที่ของโครงการ

ทางเข้าประตู Main gate

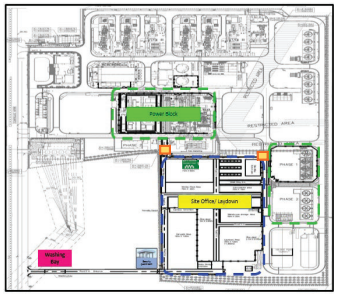


ช่องทางเดินพนักงาน



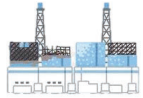
พนักงานทุกคนจะต้องแสดงบัตรพนักงานที่ประตูทางเข้าหลักก่อนเข้ามาในพื้นที่โครงการ

กรณีพนักงานลืมบัตร ให้นำบัตรประชาชนแลกที่ออฟฟิต TJEL(Safety section)



กฎระเบียบการเข้าพื้นที่โครงการ

- ✓ พนักงานต้องเข้าออกทางประตู 1
- ✓ แสดงบัตรทุกครั้งเมื่อเข้าโครงการ
- ✓ แต่งกายตามกฎระเบียบของโครงการ
- ✓ ให้ความร่วมมือในการตรวจค้นกระเป๋า



การอบรม

- พนักงาน และหรือผู้มาเยี่ยมโครงการทุกคนจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยฯเบื้องต้น หรือเฉพาะการอบรมเพื่อเข้าไปเยี่ยมเยือนก่อน แล้วจึงจะได้รับบัตรผ่านถาวร หรือชั่วคราว ก่อนที่จะเข้าไปในโครงการได้ ผู้ที่ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกจากโครงการโดยทันที หรืออาจจะต้องส่งให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจกรณีทำผิดกฎหมาย
- พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับการทำงานในที่ ๆอับอากาศ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ซึ่งจะต้องได้รับการอบรมและรับรองในด้านนั้น ๆมาก่อนเช่น ผู้ควบคุมงาน ผู้เฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น โดยให้พนักงานแนบเอกสารการอบรมมาพร้อมกับใบขออนุญาตในการทำงาน
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน จะต้องได้รับการอบรมจากสถาบันที่กรมสวัสดิการฯรับรองก่อนจึงจะสามารถทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านได้
- พนักงานที่จะต้องทำงานเกี่ยวกับรถเครน หรือการยกโดยรถเครน (ปั้นจั่น)จะต้องได้รับการอบรมมาแล้วจากสถาบันที่ได้รับการรับรองก่อน พร้อมทั้งได้รับใบรับรองที่จะทำงานกับเครนมาแสดง

การทำงานในโครงการ

- พนักงานที่จะทำงานในโครงการจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น และได้รับบัตรแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถทำงานได้
- พนักงานที่ทำงานไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเบื้องต้น จะไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน
- พนักงานที่ทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงานที่ถูกต้องจะให้หยุดงานทันที และให้ออกจากพื้นที่ ๆ ทำงาน
- เครื่องมือช่าง อุปกรณ์การยก เครื่องจักรกลต่าง ๆที่ไม่ได้รับการตรวจก่อน จะถูกให้เอาออกจากที่ทำงาน
- พนักงานที่ฝ่าฝืนคำสั่งด้านความปลอดภัยโดยอาจจะเป็นอันตรายต่อตนเองหรือผู้อื่น จะถูกให้หยุดงาน
- การฝ่าฝืนความปลอดภัย เช่นปีนเข้า-ออกจากราวกั้นต่าง ๆ ไม่คล้องสายรัดนิรภัย หรือไม่ผูกมัด จะถูกลงโทษโดยให้ออกจากบริเวณพื้นที่โดยทันที

Mandatory Basic PPE
ข้อบังคับพื้นฐานในการใช้ PPE

มาตรฐาน PPE : มอก.
เช่น แว่นตา = Z87 / Z87.1



หลังเวลา 18.00 น. พนักงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยแบบใสเท่านั้น

หรือการทำงานในที่ร่ม, แสงสว่างน้อย, ที่อับอากาศ ต้องสวมใส่เป็นแว่นตานิรภัยแบบใสเท่านั้น

สัญลักษณ์สีหมวกนิรภัย
HELMET IDENTIFICATION

White Helmet หมวกสีขาว	Management/Supervisors/Foreman/Visitors	
Yellow Helmet หมวกสีเหลือง	Worker	
Green Helmet หมวกสีเขียว	Safety	

Color Code

แถบสีดำ	Mechanical	แถบสีส้ม	Rigger
แถบสีเทา	Electrical	แถบสีม่วง	Material control
แถบสีเขียว	Civil	แถบสีน้ำเงิน	Piping

เสื้อ-กางเกงที่ไม่อนุญาตให้ใส่เข้ามาในพื้นที่การทำงาน

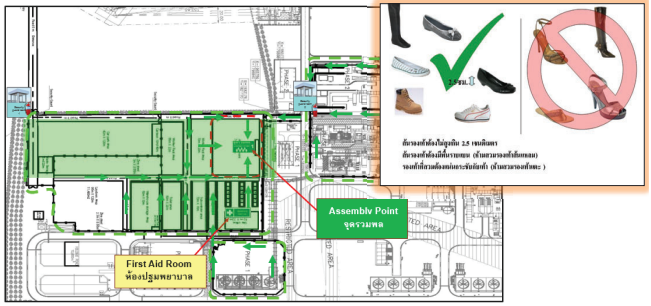
- เสื้อผ้าร่ม
- เสื้อไหมพรม
- กางเกงผ้ายืดสกินนี่
- กางเกงผ้ายืดเลคกิ้ง
- กางเกงขาด








รองเท้าที่อนุญาตให้สวมใส่ภายในบริเวณที่ไม่ควบคุม PPE



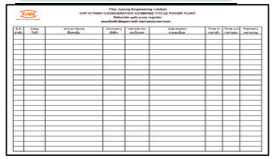
Security Pass / ¢‘ƒ¢À‘•»‘–º Δορμ ¥

การควบคุมการเข้า-ออกยานพาหนะ

- ความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ
- ห้ามโยนขยะหรือห้อยโหนออกนอกตัวรถ
- ลดกระจก, เปิดท้ายรถให้ รปภ. ตรวจสอบ
- ผู้ขับขี่/ผู้โดยสาร ต้องรัดเข็มขัดนิรภัย

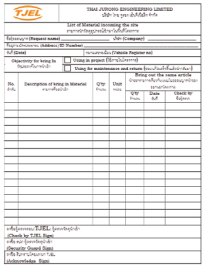
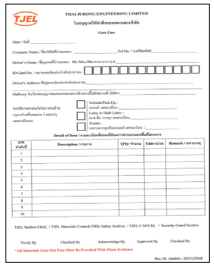
เครน, เสี่ยน, โฟล์คลิฟท์, เทรนเลอร์, รถ JCB,
- ต้องมีสัญญาณไฟเตือน
- ต้องมีเสียงเตือนดังชัดเจนขณะถอยหลัง
- ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณเฝ้าระวังขณะถอย





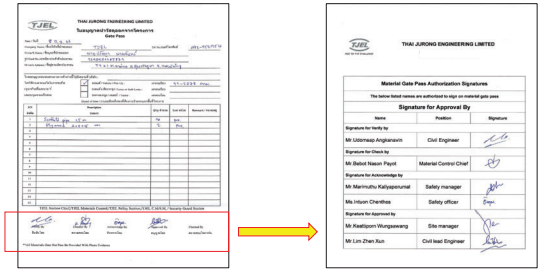
สำหรับบันทึกข้อมูลรถส่งวัสดุอุปกรณ์

Material incoming the site / Gate Pass
การนำวัสดุอุปกรณ์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ

การนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาในพื้นที่โครงการต้องมี ใบรายการนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาในพื้นที่โครงการ จึงได้รับการตรวจสอบโดยผู้มีอำนาจในการตรวจสอบ และในการนำของออกนอกโครงการ ต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้บังคับบัญชาและผู้มีอำนาจในการอนุมัติตามขั้นตอน เท่านั้นและต้องแนบรูปถ่ายในการนำของออกทุกครั้ง กรณีตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้องหรือมีข้อสงสัย ให้ระบักรถ่านออกพร้อมแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบตามขั้นตอน

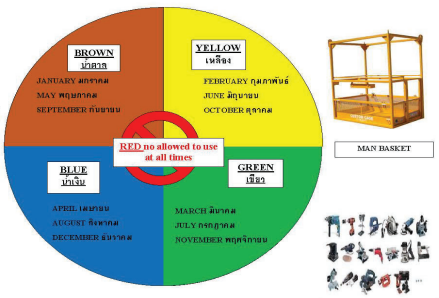
รายชื่อและตัวอย่างลายเซ็นผู้ที่สามารถลงนามอนุญาตในใบนำของออกนอกโครงการ



MONTHLY COLOUR CODING SAFETY HARNESS, MAN BASKET, FALL ARRESTOR, LIFTING GEARS AND ELECTRICAL TOOLS
สีที่ใช้ในการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์งานยกต่างๆ


Cranes

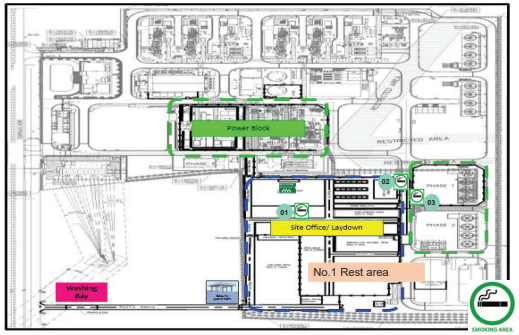

SAFETY HARNESS



MAN BASKET

ELECTRICAL TOOLS

Layout - Smoking Area



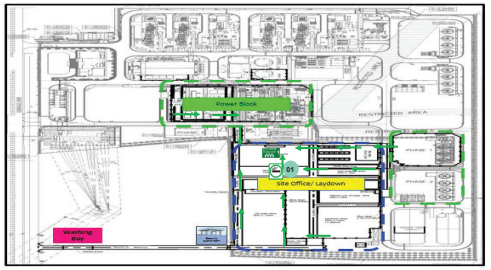
EMERGENCY RESPONSE
การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน

EVACUATION MAP

Upon hearing the evacuation alarm: เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนการอพยพ

1. Determine the exit direction เดินตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้
2. Do not run ห้ามวิ่ง
3. Go to your nearest assembly point and wait for instruction and head count

ไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดเพื่อทำการตรวจนับจำนวนและฟังคำสั่ง



IN CASE OF EMERGENCY

ICE

ASSEMBLY POINT

Emergency Contact: 095-5866383
เบอร์โทรฉุกเฉิน
TJEL Safety Contact: 094-661-0668
เจ้าหน้าที่ ฯป.



Thai Jurong Engineering Limited

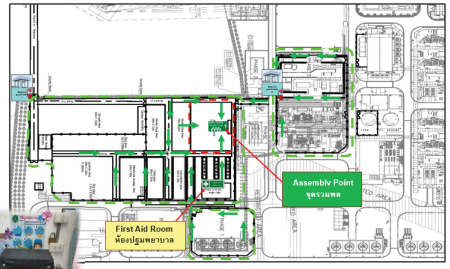
Emergency Contacting Person and Key Related Government Agency Details

No	Contacting Person	Contact Number
	T.JEL Emergency contacting person	
1.	Mr. Kasitporn W. (Site Manager)	095-705-5333
2.	Mr. Mohd.Zakki.ul Islam (HSE Manager)	093-260-7276
3.	Mr. Tawee K. (Chief Engineer)	061-469-8559
4.	Ms. Intuon C. (Safety Officer)	095-586-6363
5.	Ms. Arunee P. (Admin)	081-899-2971
6.	Ms. Chonlicd G. (First aider)	065-892-0965
7	Mr. Hongthong T. (Safety Technician)	094-661-0668
8	Ms.Kanchida K. (Camp Boss)	086-191-4581
	Fire Station สถานีดับเพลิง	
1	Fire Station Chueng Noen สถานีดับเพลิงเชิงเนิน	038-658-598
	Police Station สถานีตำรวจ	
1	Rayong Provincial Police Station สถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	038-611-200
2	Emergency Police Center – Rayong ศูนย์ตำรวจฉุกเฉิน	191
	Hospital โรงพยาบาล	
1	Rayong Hospital โรงพยาบาลระยอง	038-611-194
2	Chularat Rayong Hospital โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ระยอง	038-869893-5

EMERGENCY I.C.E. INFORMATION

MEDICAL SERVICE / FIRST AID ROOM







เมื่อมีสิ่งแปลกปลอม/สารเคมี เข้าตวงตา

ข้อปฏิบัติกรณีมีสิ่งแปลกปลอมเข้าตวงตา....

ห้ามขยี้ตวงตาโดยเด็ดขาด!

- ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15-20 นาทีหรือจนกว่าอาการระคายเคืองทุเลา







หากไม่มีที่ล้างตาฉุกเฉินสามารถใช้น้ำสะอาดแทนได้

TOOLBOX MEETING



Morning Toolbox Meeting

DAILY TOOL BOX MEETING IN THE MORNING @07:30AM.







กิจกรรมสนทนาความปลอดภัยประจำทุกวัน ตามแต่ละแผนก เวลา 07.30 น.

การประชุมก่อนเริ่มงาน นำโดยหัวหน้างาน/ไฟร์แมน เข้าร่วมพร้อมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นทุกคน เพื่อสื่อสารขั้นตอนการทำงาน ความเสี่ยง และอันตราย โดยให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงและหาทางแก้ไข

MONTHLY SAFETY AWARD FOR BEST WORKERS



TJEL will organize safety awards for worker work safety and have contributions to improving safety on the construction site.
(Picture for reference)

หัวข้อการอบรม

2

- ข้อมูลทั่วไป, บัตรประจำตัว, แผนผังโรงงาน
- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

บทนิยาม

การเกิดอุบัติเหตุ หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน **มิใช่เป็นเรื่องของดวง หรือเวรกรรม** หากแต่เป็นเรื่องของความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ **ความไม่รู้ ไม่เข้าใจ** ในเรื่องที่จะทำต่างหากที่เป็นสาเหตุของการประสบอันตราย

สาเหตุการบาดเจ็บ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

- สัมผัสความเย็น
- สัมผัสความร้อน
- ถูกหนีบ
- ถูกของมีคม
- วัตถุกระเด็นใส่
- วัตถุตกใส่
- กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว
- ถูกกระแทก ถูกตี
- ตกจากที่ต่างระดับ
- ลื่น หกล้ม
- การยกของ
- สัมผัสกับกรด/ ด่าง
- สัมผัสสิ่งที่เป็นพิษ
- ไฟฟ้า
- รังสี
- เสียงดัง

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

บทนิยาม

สาเหตุเบื้องต้น

การปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

- ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่
- ขาดการล้อมเตือน
- ขาดการควบคุมดูแล
- ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม
- อุปกรณ์ความปลอดภัยได้ถูกเปลี่ยนแปลงใช้การไม่ได้
- นำอุปกรณ์ความปลอดภัยออกจากระบบ
- ใช้เครื่องมือที่ชำรุด
- ใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสม
- การขนถ่ายไม่เหมาะสม
- การจัดวางไม่เหมาะสม
- วิธีการยกไม่ถูกต้อง
- ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม
- ทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ปิดเครื่อง
- หยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
- ดื่มสุรา สิ่งเสพติดขณะปฏิบัติงาน
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสม/ไม่ใช้/ชำรุด

สภาพที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

- ขาดเครื่องกำบังหรือเครื่องกำบังไม่เหมาะสม
- ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือไม่เหมาะสม
- อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ชำรุด
- สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด
- ขาดระบบเตือนภัย
- อันตรายจากไฟไหม้ และการระเบิด
- ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- อันตรายจากสิ่งแวดล้อม เช่น ก๊าซ ฝุ่น ควัน ฟูม ฯลฯ
- อันตรายจากเสียงดัง
- อันตรายจากสารกัมมันตรังสี
- อันตรายจากความร้อนเย็น
- อันตรายจากแสง (มาก/น้อยเกินไป)
- ขาดการระบายอากาศที่ดี

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

บทนิยาม

สาเหตุพื้นฐาน

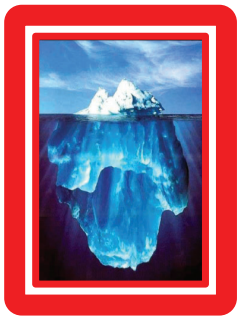
ปัจจัยส่วนบุคคล

- ขาดความรู้
- ขาดความชำนาญ/ทักษะ
- ขีดความสามารถทางร่างกายไม่เพียงพอ
- ขีดความสามารถทางจิตใจไม่เพียงพอ
- ความกดดันทางร่างกาย
- ความกดดันทางจิตใจ
- ขาดแรงจูงใจ

ปัจจัยในงาน

- ขาดภาวะ การเป็นผู้นำ/ตรวจสอบ
- ขาดการออกแบบที่ดี
- การจัดซื้อไม่ดี
- ขาดการบำรุงรักษา
- ขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ
- ไม่มีมาตรฐานการทำงาน
- ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสึกกร่อน
- ใช้งานผิดประเภท

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ



ผลเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

- ผลเสียทางตรง
  - ค่ารักษาพยาบาล
  - สิ่งไหมทดแทน
  - ค่าทำขวัญและทำศพ
  - อุปกรณ์เครื่องจักรชำรุดเสียหาย
- ผลเสียทางอ้อม
  - การสูญเสียเวลาทำงานของพนักงาน
  - ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
  - เสียเวลาทำงานเพราะต้องหยุดเครื่องจักร
  - ผลผลิตลดลงเพราะขบวนผลิตหยุดชะงัก
  - เสียค่าใช้จ่ายโดยไม่ก่อให้เกิดงาน
  - เสียชื่อเสียงและภาพพจน์ของโรงงาน
  - อื่นๆ

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

บทนิยาม

ความเสี่ยง (Risk)

อุบัติการณ์ (Incident)
อุบัติเหตุ (Accident)
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)
สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

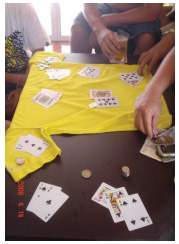
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ความเสี่ยง คือ อะไร?

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ











ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ





ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ความเสี่ยง หมายถึง ผลลัพธ์ของความเป็นไปได้ของโอกาสในการเกิดเหตุการณ์อันตรายหรือการสัมผัสอันตราย กับความรุนแรงของการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยซึ่งมาจากเหตุการณ์หรือการสัมผัสอันตรายนั้น ผลลัพธ์ของความน่าจะเกิดอันตราย และผลจากการเกิดอันตรายนั้นๆ

โอกาส X ความรุนแรง

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

"อุบัติการณ์" (Incident)

หมายความว่า เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

"อุบัติเหตุ" (Accident)

หมายความว่า เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ ล่วงหน้าหรือไม่ทราบล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิตหรือความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมหรือต่อสาธารณชน

"เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ" (Near Miss)

หมายความว่า เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้องและปลอดภัย ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย : สภาพการณ์หรือสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอันตราย ซึ่งมีผลก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือความสูญเสีย

96 % UNSAFE Acts/Behaviors
(ÓŒŠŒŠŒ½Ł ŒŏŏŚĽŒŠŠŒŘ Ł ŒŘŊĮŢŹĺ f Ī)

4 % Unsafe Conditions
(ùf ŒŏŁ ŒŘŊĮŢŹĺ f Ī)

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

อะไรคือ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ?



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (96 % Unsafe Act) ?



สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (4 % Unsafe Condition) ?

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ÓŒŠŒŠŒ · ŒŃŹńĽŒŰĽĿPĮŞŹÓŒŠŰŹńúŤŃŹńĽŒŰĽŢ

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ / การสอบสวนอุบัติเหตุ

- หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นให้รีบรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
- ทำการสอบสวนอุบัติเหตุทันทีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือโดยเร็วที่สุด เพื่อที่จะได้ข้อเท็จจริงที่ถูกต้อง สิ่งต่าง ๆ ที่อาจก่ออุบัติเหตุ ต้องสอบสวนอย่างละเอียด เพื่อให้ได้สาเหตุที่แท้จริง การสอบสวน จะเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการทำรายงาน และเสนอแนวทางแก้ไข การบันทึกและรายงานอุบัติเหตุ

ผลที่ได้จากการสอบสวน

1. เกิดเหตุการณ์อะไรขึ้น
2. ทำไมจึงเกิดเหตุการณ์นั้น
3. ใครจะเป็นผู้ที่เหมาะสมที่สุดในการแก้ไข ป้องกันอุบัติเหตุในครั้งนี้
4. มีข้อเสนอแนะอะไรบ้าง
5. จะดำเนินการตามที่เสนอแนะได้เร็วเพียงใด



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ÓŒŠŒŠŒ · ŒŃŹńĽŒŰĽĿPĮŞŹÓŒŠŰŹńúŤŃŹńĽŒŰĽŢ

การบันทึกและรายงานอุบัติเหตุ

หลักการบันทึกและสอบสวน

1. ต้องบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง
2. รายงานต้องประกอบด้วยหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เหตุการณ์ การสอบสวนสาเหตุ ข้อเสนอแนะในการแก้ไข และการสั่งการของฝ่ายบริหาร
3. รายงานจะต้องมีลักษณะง่ายต่อการรวบรวมหรือแยกประเภทตามลักษณะสาเหตุหรือการบาดเจ็บหรือเพื่อ ประโยชน์ ใน ทางสถิติ และทางอื่น ๆต่อไป



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ÓŒŠŒŠŒ · ŒŃŹńĽŒŰĽĿPĮŞŹÓŒŠŰŹńúŤŃŹńĽŒŰĽŢ

ลักษณะและรายละเอียดในรายงาน

ต้องมีรายละเอียดครบถ้วนดังนี้

1. รายละเอียดของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เช่น ชื่อ อายุ เพศ แผนกที่สังกัด สถานที่ของแผนก ลักษณะงานที่ทำ ประสบการณ์ หรืออายุงานในแผนก
2. รายละเอียดเกี่ยวกับการประสบอันตราย
3. ชนิดของวัตถุ หรือสารที่ทำให้เกิดอันตราย ต้องระบุชื่อของสิ่งนั้นเลย
4. รายละเอียดเกี่ยวกับอุบัติเหตุ แบ่งแยกเป็นคำถามย่อยสำหรับเหตุการณ์ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ
   - งานที่ทำขณะเกิดอุบัติเหตุ ควรกำหนดลักษณะการกระทำที่ เฉพาะลงไปในขณะเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนระบุถึง วัสดุ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำลังใช้อยู่
   - เกิดอะไรขึ้น ต้องอธิบายให้ได้ว่า อันตรายเกิดขึ้นได้อย่างไร
5. ข้อเสนอแนะและความเห็นของผู้สอบสวนเพื่อแสดงให้เห็นข้อคิดพฤติกรรมในการทำงาน

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

ÓGŠŠSŦ · ĠŃŹńĽŒŮĽPŦŽŽÓĠŠŮŹńúŤŃŹńĽŒŮĽŢ

สรุปการบันทึก และสอบสวนอุบัติเหตุ

การบันทึก และ สอบสวนอุบัติเหตุต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้

- Who : ผู้ได้รับบาดเจ็บ
- When : เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ
- Where : สถานที่ หรือบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ
- What : บรรยายรายละเอียดของเหตุการณ์ว่าเกิดอะไรขึ้น
- How : คนงานได้รับบาดเจ็บอย่างไร
- Why : ทำไมจึงเกิดอุบัติเหตุขึ้น

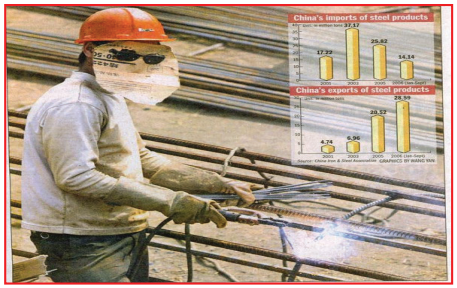


ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ

การสวมใส่อุปกรณ์ PPE"ที่ไม่ได้มาตรฐานมีความเสี่ยงเทียบเท่ากับ
การไม่สวมใส่เพราะไม่มีมาตฐานความปลอดภัย รองรับการป้องกันใดๆ



ดูรูปนี้ Look at this picture



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Personal Protective Equipment







ดูรูปนี้ Look at this picture



สาเหตุที่แท้จริง
The facts

**สภาพแวดล้อมพวกเขาเหล่านั้นมีอันตราย
และ
พวกเขาไม่อยากเสี่ยง
แต่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
ที่เหมาะสมใช้**



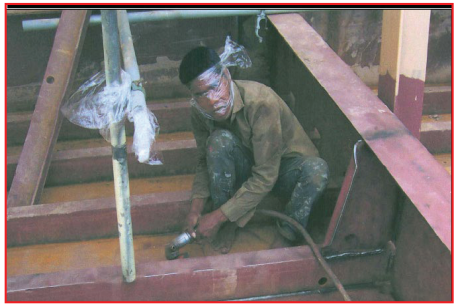
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ



ขณะทำงานอยู่สายท่อโซดาไฟแตกโดนบริเวณทั่วใบหน้าทั้งสองข้างมีรอยไหม้ตามบริเวณใบหน้า ริมฝีปากและช่องปาก ผมบางส่วนไหม้หนังศีรษะ ได้ส่งตัวพนักงานไปทำการรักษาที่โรงพยาบาล

พนักงานต้องทำงานสัมผัสว่า ขณะทำงานไม่คิดว่าสายท่อโซดาจะแตก เนื่องจากก่อนปฏิบัติงานจะคอยตรวจสอบอุปกรณ์ หน้างานตลอด วันที่เกิดเหตุไม่ทราบระบบการทำงานเกิดมีปัญหาอะไรหรือไม่ ทั้งๆที่ตรวจอุปกรณ์หน้าก่อนไม่เจอปัญหา จึงได้ทำงานตามปกติ

ดูรูปนี้ Look at this picture



อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

หมวกนิรภัย

เป็นอุปกรณ์สวมไว้เพื่อป้องกันศีรษะ ก้านคอ หู จากการถูกชน กระแทก วัตถุตกจากที่สูง โดยที่พนักงานจะต้องสวมใส่ได้อย่างถูกต้อง พอดีกับศีรษะ





1.ป้องกันวัตถุตกหล่น
2.ป้องกันชนกระแทกกับวัตถุ
3.ป้องกันการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้า



ห้าม ดัดแปลงแก้ไข หรือ สวมใส่หมวกนิรภัยที่ชำรุด รวมทั้งการจัดเก็บอย่างเหมาะสมด้วย

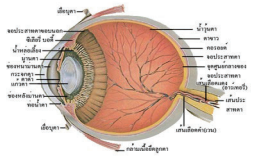
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE

แว่นตานิรภัย/กระบังหน้า

การทำงานหรือสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับดวงตาได้ เช่น

กระเด็น ตัด ปิด ของวัตถุ/สารเคมี หรือ **การที่ต้องสัมผัสกับแสงจ้า**





อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE

แว่นตานิรภัย
(Safety Glasses)



แว่นครอบตา
(Safety Goggles)



กระบังหน้า
(Face Shield)



หลังเวลา 18.00 น. พนักงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยแบบใสเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE

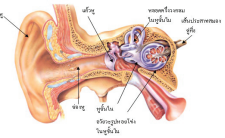
อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ผลเสียทางด้านจิตใจ

ทำให้ตกใจ รำคาญ รบกวนการพักผ่อนและการทำงาน มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน

ผลเสียทางด้านร่างกาย

ทำให้สูญเสียการได้ยิน ทำให้ปวดแก้วหูในกรณีได้รับเสียงดังมาก



อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE





ลดเสียงได้ตั้งแต่ 30-40 dB

หูครอบชนิดครอบ	
ข้อดี	ข้อเสีย
• ลดเสียงที่ความถี่สูงได้ดี • สวมใส่ง่าย • ผู้ใช้ยอมรับได้ง่าย • มีราคาแพงกว่าแบบอื่น แต่เหมาะกับที่ต้องการลดเสียงรบกวนมาก	• หนัก ขนาดใหญ่ พกพาไม่สะดวก • ไม่เหมาะสมกับอากาศร้อน • อาจเป็นอุปสรรคเมื่อสวมใส่ร่วมกับอุปกรณ์อื่น

ลดเสียงได้ตั้งแต่ 15-25dB

ปลั๊กอุดหู	
ข้อดี	ข้อเสีย
• ลดเสียงที่ความถี่ต่ำได้ดี • สวมใส่สบายไม่ร้อน • ไม่เป็นอุปสรรคต่อการสวมใส่อุปกรณ์อื่นบนศีรษะ • พกพาสะดวกกว่าง่าย	• หายง่าย • ใช้ยัดไม่ได้หากผู้ใช้มีขนาดแคบ • ใช้เวลาใส่มากกว่า • ผู้ใช้ยังไม่ปฏิบัติตามการใช้ในระยะแรก

สวมอุปกรณ์ลดเสียงเมื่อทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังและบริเวณที่มีป้ายบังคับสวมใส่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE

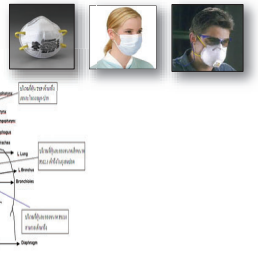
อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ฝุ่น ไอระเหย สารเคมีที่ถูกลักษณะงานเพื่อป้องการสูดดมเข้าสู่ร่างกาย

หน้ากากกรองอนุภาค

ใช้สำหรับป้องกันฝุ่น ไอควัน และละออง โดยให้อากาศที่ผ่านเข้าไปในหน้ากากถูกกรองสิ่งปนเปื้อนออกด้วยวัสดุกรองที่เป็นเส้นใย





ขนาดเปรียบเทียบวงกลมใหญ่แทนขนาดเส้นผม วงกลมกลางจะเท่ากับฝุ่นละอองขนาด PM_{10} และวงกลมอีกจุดจะเท่ากับขนาด $PM_{2.5}$

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE

อุปกรณ์ป้องกันเท้า

การใช้รองเท้านิรภัยให้ถูกต้องจะต้องทราบลักษณะงาน สถานที่ทำงานอย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยในการเลือกใช้รองเท้าได้อย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน (มาตราฐาน มอก.หรือเทียบเท่า)





อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

PPE



ทำไมการป้องกันอันตรายที่มือจึงสำคัญ
- มือสามารถกำ จับ ยึดต้องเคลื่อนไหวสิ่งของต่างๆได้
- มากกว่า 20 % ของอุบัติเหตุทั้งหมด คือเกิดที่มือ มืออีกเป็นผู้สร้างอันยิ่งใหญ่ จะต้องดูแลและปกป้องไม่ให้เกิดอันตรายใดๆ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มือ

GLOVES

- Metal Mesh Glove ป้องกันของมีคม
- Leather Gloves ป้องกันสิ่งกระแทก
- Vinyl and Neoprene Gloves ป้องกันสารเคมีพิษ
- Rubber Gloves ป้องกันไฟฟ้า
- Padded Cloth Gloves ป้องกันของมีคม
- Heat Resistance Groves ป้องกันความร้อน และเปลวไฟ
- Latex Disposable Gloves ป้องกันเชื้อโรคต่างๆ
- Lead-line Glove ป้องกันรังสี

Site Safety Signage Board Awareness

สัญลักษ์ป้ายเตือนความปลอดภัย



Warning Sign
Yellow Colour



Mandatory Sign
Blue Colour



Danger Sign
Red Colour



Safe Sign
Green Colour

ป้าย / สัญลักษณ์

➢ **ป้ายเตือน** คือ ป้ายเตือนที่บ่งชี้อันตรายที่ไม่รุนแรงป้ายเตือนซึ่งระบุข้อบังคับจะเป็นสัญลักษณ์ **สีดำบนพื้นสีเหลือง ในกรอบสามเหลี่ยมสีดำ**



ป้าย / สัญลักษณ์

➢ ป้ายบังคับ เป็น **สีน้ำเงินขาว โดยมีตัวอักษรเป็นสีดำหรือขาว**



ป้าย / สัญลักษณ์

➢ **ป้ายห้าม** ซึ่งถือเป็นป้ายบังคับ จะระบุกิจกรรมหรือการกระทำที่ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติ จะมีสัญลักษณ์ **สีดำและทับด้วยวงกลมห้ามสีแดง**



มาตรฐานการใช้เทปกั้นพื้นที่ (Practice for Barricade Color Code)

ประเภท/Type	สี/Color	การใช้งาน/Usage
	ธงขาว-แดง Flag White-Red	ใช้สำหรับงาน งานยก Used for lifting work.
	เทป ขาว-แดง Tape White-Red	ใช้สำหรับงานทั่วไป เช่น งานติดตั้งนั่งร้าน,งานขุด,กั้นพื้นที่วางวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น Used for General Work such as Installation Work , Excavation work, Storage Material and equipment etc.
	ธง ฟ้า-ขาว Flag Sky-White	ใช้สำหรับงานทดสอบแรงดัน เช่น งานทดสอบแรงดันท่อ,งานทดสอบแรงดันไฟฟ้า เป็นต้น Used for Pressure testing work such as Hydro testing, Hi-pos Testing, etc.
	เทป เหลือง-ดำ Tape Yellow-Black	ใช้สำหรับงานทดสอบการเดินระบบเครื่องจักร Used for Commissioning Work .
	ธง สามเหลี่ยม พื้นเหลือง ใบพัดสีดำ Flag Triangle Yellow , black propeller.	ใช้สำหรับงาน ทดสอบรอยเชื่อมของงานประกอบ เป็นต้น Used for Radiation work.

ธงราวหรือเทป

ธงราวหรือเทป ขาวและแดง

ธงราวหรือเทป ขาวและแดง ใช้ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาพื้นที่ปฏิบัติงานเช่น ปิดล้อมงานยก งานบนที่สูง งานที่อับอากาศ รวมถึงพื้นที่ที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ หรือจุดที่อาจได้รับอันตรายจากการสะดุด ล้ม พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่ที่ทำการปิดกั้นด้วยธงราวหรือเทปขาวแดงนี้ ต้องมีความระมัดระวังและมีความตระหนักถึงอันตราย เช่น ปิดล้อมชิ้นงานที่การรอติดตั้ง





ธงราวหรือเทป

ธงราวหรือเทป เหลืองและดำ

ธงราวหรือเทป เหลืองและดำ ใช้ในการแจ้งเตือนพื้นที่อันตรายที่อยู่ในระบบการเดินเครื่องของ Commissioning พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่ที่ทำการปิดกั้นด้วยธงราวหรือเทปเหลืองดำนี้ ต้องมีความระมัดระวังและมีความตระหนักถึงอันตราย เช่น การทดสอบระบบต่างๆ





ธงราวหรือเทป

งานรังสี

ผู้ปฏิบัติงานต้องติดธงราวสีเหลืองพร้อมสัญลักษณ์รังสี รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้า





หัวข้อการอบรม

3

- ข้อมูลทั่วไป, บัตรประจำตัว, แผนผังโรงงาน
- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  (พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)



Site Restrictions
กฎระเบียบข้อบังคับ



Site Restrictions
กฎระเบียบข้อบังคับ สิ่งของต้องห้ามนำเข้าพื้นที่โครงการ

1. แอลกอฮอล์ Alcohol
2. ยาเสพติดทุกประเภท Drugs
3. อาวุธและเครื่องกระสุน Weapons
4. การพนันทุกชนิด Gambling









Site Restrictions
กฎระเบียบข้อบังคับเรื่องแอลกอฮอล์

ห้าม ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือทานยาออกฤทธิ์กับระบบประสาท ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานและในช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

ปริมาณแอลกอฮอล์ที่ตรวจวัดต้องไม่เกิน 0 มิลลิกรัม



Site Restrictions
กฎระเบียบข้อบังคับ

ห้าม รับประทานอาหารและนอนหลับในพื้นที่ปฏิบัติงานเด็ดขาด



จุดรับประทานอาหารและจุดพักพนักงาน



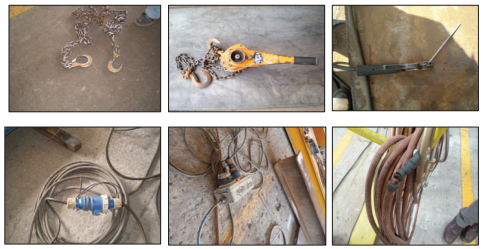
กฎระเบียบด้านความปลอดภัย
SAFETY RULES

ห้าม ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าดัดแปลงเครื่องมือและอุปกรณ์ ทุกชนิด



กฎระเบียบด้านความปลอดภัย
SAFETY RULES

ห้าม ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ชำรุด และไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
Site Safety Rules & Regulation

- ห้ามนำอาหารเข้าไปรับประทานบริเวณที่ทำงานโดยเด็ดขาด น้ำดื่มสามารถนำเข้าไปได้
- บุหรี่สูบได้เฉพาะที่ ๆจัดไว้ให้แล้วเท่านั้น
- แสดงบัตรตลอดเวลาขณะที่อยู่ในเขตก่อสร้าง
- ห้ามเสพ หรือจำหน่ายยาเสพติดทุกชนิด และห้ามดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอลหรือจำหน่าย หากตรวจพบจะให้ถูกออกจากบริเวณที่ก่อสร้างโดยทันที
- ให้พนักงานปฏิบัติตามป้ายห้ามหรือป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
- ทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2.0 เมตร จะต้องสวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวตลอดเวลา
- เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ช่วยในการทำงาน จะต้องได้รับการตรวจแล้วว่าปลอดภัยและมีสติ๊กเกอร์รับรองการตรวจสอบแล้วหรือโค๊ตสีติดอยู่ อุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบรวมไปถึงอุปกรณ์การยก
- ก่อนขึ้นทำงานบนหนั่งร้าน หนั่งร้านนั้น ๆจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองก่อนโดยมีป้ายสีเขียวติดไว้
- พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ซึ่งจะต้องได้รับการอบรมและรับรองในด้านนั้น ๆมาก่อนเช่น ผู้ควบคุมงาน ผู้เฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น โดยให้พนักงานแนบเอกสารการอบรมมาพร้อมกับใบขออนุญาตในการทำงาน

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
Site Safety Rules & Regulation

- พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ) สามารถที่จะค้นตัวบุคคล กระเป๋า ยานพาหนะได้หากเกิดสงสัย
- ห้ามข้าม หรือลอดใต้รั้วกั้น โดยเฉพาะขณะที่กำลังทำการยก หรือมีการทำงานบนที่สูง
- หากไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพียงพอ หรือไม่มีใบอนุญาตในการทำงานจะไม่ให้ทำงาน
- ห้ามโดยสารไปกับโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่กำลังถูกยก
- กรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถ,วางสิ่งของ เต็มพื้นที่ของถนน ต้องขอใบอนุญาต ปิดถนน
- ยานพาหนะทุกประเภทที่จะเข้าพื้นที่ทำงานจะต้องมีป้ายภาษี, พรบ., ประกันภัย ที่ไม่หมดอายุ
- พนักงานขับรถจะต้องมีใบขับขี่ตามประเภทรถยนต์
- รถบั้นจั่น รถยกทุกชนิดจะต้องมีเอกสารการรับรองว่าได้ผ่านการตรวจสอบมาแล้วที่ไม่ขาดอายุมาแสดง พร้อมทั้งหลักฐานการประกันภัย (แบบ ปจ.2)
- การกั้นบริเวณจะต้องเปิดช่องให้มีทางเดินที่ปลอดภัย
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง , ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า – ออก ต่าง ๆ
- แสงสว่างจะต้องมีอย่างเพียงพอ ขณะที่ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน หรือในบริเวณที่มืด

- สารเคมีที่นำมาใช้จะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) และจะต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องถึงข้อมูลของสารเคมีเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย มีพิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การกำจัด และการจัดการอื่น ๆ

❖ ขวดที่ใช้แบ่งสารเคมีจากภาชนะบรรจุเดิม เช่น ขวดแบ่งทินเนอร์ ขวดแบ่งน้ำยาทำความสะอาด และ ขวดแบ่งน้ำทดสอบรอยรั่วของถังลมถังแก๊ส เป็นต้น **ให้ใช้ภาชนะที่มีฝาปิดและเขียนระบุชื่อสารเคมีไว้เท่านั้น**

❖ **ห้าม** นำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

ขวดแบ่งบรรจุที่อนุญาตใช้ได้ในบริษัทฯ



ขวดแบ่งบรรจุห้ามนำมาใช้ในบริษัทฯ



IRPC CLEAN POWER

กฎระเบียบความปลอดภัย

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต

Site Restrictions

>> ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เข้าในกระบวนการผลิต ได้แก่

- ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค
- บุหรี่
- โทรศัพท์มือถือ
- กล้องถ่ายรูป



สำหรับผู้ควบคุมงาน / หัวหน้างาน ของบริษัทผู้รับเหมา

- โทรศัพท์มือถือ สามารถใช้ได้เฉพาะผู้ควบคุมงาน / หัวหน้างาน เท่านั้น
- กล้องถ่ายรูป สามารถใช้ได้ แต่ต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปในกระบวนการผลิต

หมายเหตุ

งานถ่ายรูป/ภาพเคลื่อนไหวต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC CLEAN POWER ก่อน กรณีถ่ายรูปในเขตกระบวนการผลิตในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) จะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย

IRPC CLEAN POWER

กฎระเบียบความปลอดภัย

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต

Site Restrictions

>> ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่มที่ไม่ใช่น้ำเปล่าเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต

>> การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กโทรนิคส์

- ก่อนการใช้งานต้องส่งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้แผนกไฟฟ้า หน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัทIRPC-CP ตรวจสอบและรับรองก่อนนำเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต
- อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจจะได้รับการติดสติ๊กเกอร์รับรอง **มีอายุอนุญาต 3 เดือน**

>> ยานพาหนะ รถบั้นจั่น รถกระเช้า รถโฟล์คลิฟต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด ต้อง ผ่านการตรวจสอบสภาพ และติดสติกเกอร์อนุญาตให้ใช้งานจาก IRPC

>> รถยนต์ที่จะนำเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องเป็นประเภทที่ใช้เครื่องยนต์ **ดีเซลเท่านั้น**

>> ห้ามจอดยานพาหนะทุกชนิด ในบริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และห้อแปลงไฟฟ้า (ต้องมีคนขับอยู่ที่รถตลอดเวลา)



กฎระเบียบความปลอดภัย

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต

Site Restrictions

>> การใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อน
- ทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจาก การตอก
กรณีที่จำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ขอ Hot Work Permit



>> กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ เข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC-CP
ต้องทำการต่อโดยพนักงานของบริษัท IRPC-CP เท่านั้น
ห้าม ผู้รับเหมาทำการต่อเองในทุกกรณี

ทุกครั้งที่เข้าไปทำงานในกระบวนการผลิต จะต้องมีใบอนุญาตในการทำงานของทาง IRPC-CP

Any employees violating of any safety rules and regulation disciplinary action will be issued warning letter

พนักงานที่ละเมิดกฎความปลอดภัยและระเบียบวินัยจะมีการออกหนังสือตักเตือน



1st Warning – Safety Time Out By Engineers and Supervisors ครั้งที่ 1 ออกโดย หัวหน้างาน

2nd Warning – Re-induction training to be provided for 6hrs ครั้งที่ 2 โดยการอบรมพนักงานใหม่เป็นเวลา 6 ชม.

3rd Warning – Immediately Termination ครั้งที่ 3 การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน

Holes will be punch on the security ID upon for any violators เจาะทำการเจาะบัตรทุกครั้งบนบัตรพนักงานเมื่อมีการละเมิดกฎระเบียบความปลอดภัย

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
Work Permit System

(Construction Area)

ใบอนุญาตทำงาน

หมายถึง เอกสารสำคัญในการผ่านเข้าทำงานในเขตพื้นที่อันตรายที่ไม่ใช่เป็นงานประจำ โดยการยินยอมและลงนามจากผู้ที่บริษัทมอบหมาย เรียกว่า "ผู้อนุมัติ" และผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน เรียกว่า "ผู้รับใบอนุญาต" เพื่อให้มีกลไกในการควบคุมกิจกรรมการทำงานที่อันตรายและมีความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน และระบุข้อปฏิบัติที่จะต้องดำเนินการก่อนที่จะเริ่มการทำงานและสื่อสารให้พนักงานรับทราบข้อมูลวิธีการทำงาน

ใบขออนุญาตทำงาน 6 ประเภท

1. COLD WORK PTW (Green)
2. HOT WORK PTW (Red)
3. CONFINED SPACE PTW (Yellow)
4. RADIOGRAPHY PTW (Brown)
5. TESTING WORK PTW (Blue)
6. COMMISSIONING PTW. (Log out / Tag out will attach)

(Construction Area)

SUPPORTING DOCUMENTATION

MATRIX OF PTW — IRPC_CHP3 PROJECT

Description	Cold Work PTW	Hot Work PTW	Confined Space PTW	Radiography Work PTW	Testing work PTW	Commissioning PTW	Remarks
General Work	x		x			x	
Hot work		x	x		x	x	
RT work			x	x		x	
Excavation work	x					x	
Lifting work	x					x	
Work at Height	x	x	x	x	x	x	
Painting	x		x			x	
Insulation	x		x			x	
NDT Work (PT,MT, UT)	x		x			x	
Hydrotest					x	x	
Hi Pot Test					x	x	
Confined space			x			x	

(Construction Area)

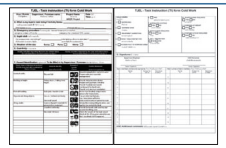
ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน
Permit to work

- ผู้เกี่ยวข้องกับระบบการขออนุญาตปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม
- ใบขออนุญาตปฏิบัติงานต้องไว้ที่หน้างานตลอดเวลา
- ไม่มีการทำงานอื่นๆ ที่นอกเหนือจากงานที่ได้ระบุไว้ในใบอนุญาต
- จัดเตรียมพื้นที่การทำงานให้ปลอดภัย
- ป้องกันและควบคุมตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในใบอนุญาต

ห้ามทำงานโดย "ไม่มี Permit To Work" เด็ดขาด

เอกสารแนบที่ต้องมีกับ PTW

- JSA (การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย) - RA (Risk Assessment)
- Task Instruction (การประชุมก่อนเริ่มงาน)
- Layout (พื้นที่ปฏิบัติงาน)



(Construction Area)

TYPE OF PTW

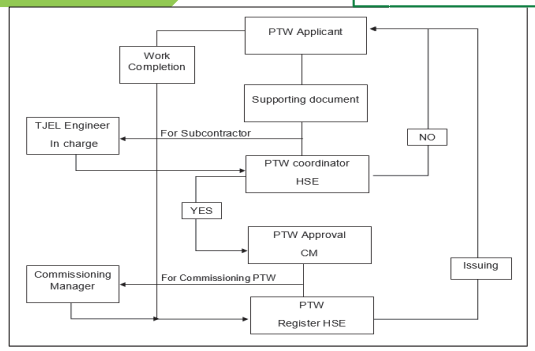
7 DAYS VALID
1. COLD WORK PTW (Green)
2. HOT WORK PTW (Red)

1 DAY VALID
3. CONFINED SPACE PTW (Yellow)
4. RADIOGRAPHY PTW (Brown)
5. TESTING WORK PTW (Blue)
6. Commissioning PTW

Supporting document
1. PTW
2. JSA (Job Safety Analysis)
3. Task Instruction (TI)
4. Layout plan
5. Others, (if required)

(Construction Area)

PTW CHART



NOTICE
HOT WORK PERMIT REQUIRED

ความปลอดภัยในงานที่มีความร้อนและประกายไฟ
HOT WORK ACTIVITIES

- งานที่มีความร้อนและประกายไฟ ต้องมีใบอนุญาตในการทำงานทุกครั้ง
- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบ จะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติ โดยให้ทำการเคลื่อนย้ายวัสดุที่ติดไฟดังกล่าวออกไป หรือจัดหาวัสดุที่ไม่ติดไฟ (Fire Proof Blanket) ปิดกั้น
- ในบริเวณที่มีการเชื่อมตัดจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานให้เพียงพอ และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์การเชื่อมตัดด้วยไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด ฉีกขาด เสียหาย
- สวมถุงมือและแว่นตา หรือหน้ากากทุกครั้งที่ทำงาน
- ควรจัดให้มีอุปกรณ์วัสดุที่ไม่ติดไฟปิดกั้นบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันประกายไฟหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปตกบริเวณสารไวไฟ/ วัสดุติดไฟหรือกระเด็นถูกผู้อยู่ใกล้เคียง
- หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้มีการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมตัดและจุดที่สะเก็ดไฟตก เพื่อให้ แน่ใจว่าไม่มีการลุกติดไฟ อย่างน้อย 30 นาที



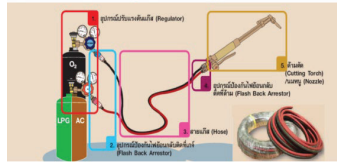


HOT WORK PERMIT REQUIRED

ความปลอดภัยในงานตัดเชื่อมด้วยก๊าซ

- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดัน และมาตรวัดความดันก๊าซที่ถังก๊าซ
- ถังก๊าซจะต้องอยู่ในลักษณะตั้ง และผูกยึดอย่างมั่นคง
- สายสำหรับในงานเชื่อมก๊าซต้องทนความดันไม่ต่ำกว่า 20 บาร์ และอุณหภูมิ 20-120 องศาเซลเซียส
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน อย่างน้อย 4 จุด
- จัดทำรายการตรวจสอบประจำวันชุดตัดแก๊สทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสม ได้แก่ ถุงมือป้องกันความร้อน หน้ากากป้องกันใบหน้าและดวงตา
- ห้ามสลับสายผสมกับสายแก๊สอย่างเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้

การติดตั้งอุปกรณ์ชุดตัดแก๊ส





ความปลอดภัยในการเจียร และตัด

- ตรวจสอบสายไฟ และตัวเครื่องเจียร และเครื่องตัด ว่ามีสภาพสมบูรณ์
- ห้ามให้สายไฟของเครื่องเจียร และเครื่องตัด แช่น้ำในระหว่างการใช้งาน
- เมื่อสิ้นสุดการใช้งานจะต้องถอดปลั๊กของเครื่องเจียร และเครื่องตัดก่อนทุกครั้ง
- ห้ามถอดฝาครอบออกจากตัวเครื่องโดยอันขาด
- ต้องมือด้ามจับอุปกรณ์เพื่อความมั่นคงในการใช้งานเครื่องเจียรทุกครั้งในการใช้งาน
- สวมใส่หน้ากากป้องกันใบหน้า เพื่ออันตรายจากการกระเด็นของวัสดุ
- ตรวจสอบใบหินเจียรทุกครั้งก่อนนำมาใช้งาน
- จัดเก็บอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ห้ามใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด กรณีฝนตก





FIRE PREVENTION





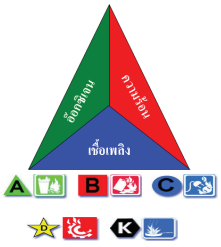


Explosives & Flammables



การดับเพลิงเบื้องต้น

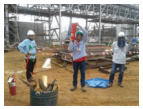
องค์ประกอบของไฟ



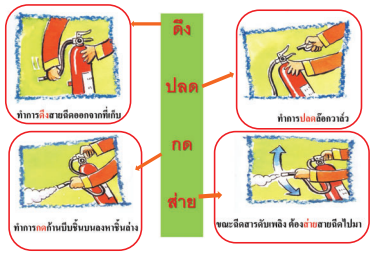
ประเภทของไฟ

ประเภท A คือ เพลิงที่เกิดจากวัตถุไหม้ไฟทั่วไป อาทิเช่น เสื้อผ้า,ไม้, กระดาษ,ถ่านหิน เป็นต้น มีสัญลักษณ์ เป็นเครื่องหมาย สามเหลี่ยม พื้นสีเขียว ตัวอักษร A สีดำ
ประเภท B คือ เพลิงที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว และแก๊ส อาทิเช่น น้ำมันปิโตรเลียม ,ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมาย สี่เหลี่ยม พื้นสีแดง ตัวอักษร B สีดำ
ประเภท C คือเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ มีสัญลักษณ์ เป็นเครื่องหมายวงกลม พื้นสีฟ้า ตัวอักษร C สีดำ
ประเภท D คือ เพลิงที่เกิดจากโลหะติดไฟ เช่น แมกนีเซียม ติตาเนียม ลิเทียม เป็นต้น มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายรูปดาว พื้นสีเหลือง ตัวอักษร D สีดำ

เทคนิคการใช้ถังดับเพลิง







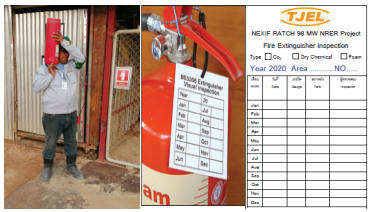
Fire Extinguisher Visual Inspection
การตรวจสอบ ถังดับเพลิง

- ดูที่เข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge)ของถังดับเพลิงที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเข็มจะชี้ที่ช่องสีเขียว (สังเกตุตามรูป)
- ถ้าเข็มเอียงมาทางซ้ายแสดงว่าแรงดันไม่มี ต้องนำไปเติมแรงดันทันที ควรตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน
- ตรวจสาย หัวฉีด อย่าให้มีผงอุดตัน


เครื่องดับเพลิง
ใช้งานได้ปกติ
(เข็มชี้ช่องเขียว)


เครื่องดับเพลิง
สภาพชัดข้อง
(เข็มชี้ช่องแดง)

All Fire Extinguisher [illegible]
– Monthly Visual Inspection [illegible]



Fire Safety Awareness
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้




Fire
[illegible]


Look for
Fire Extinguisher [illegible]



Do Not Panic Do Not Run
[illegible]



Go to the Nearest Assembly Point
[illegible]

ELECTRICAL SAFETY
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ตรวจสอบสายไฟฟ้า และตรวจจุดต่อสายไฟก่อนใช้งาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ควรตรวจสอบบริเวณจุดข้อต่อขั้วที่ติดอุปกรณ์ ถ้าชำรุดควรเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ



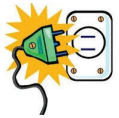
- All electrical hand tools must inspected and double insulated equipment อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบและต้องมีการหุ้มฉนวน
- Do not let water run inside the distribution board and socket อย่าให้มีน้ำอยู่ภายในตู้ไฟและตามเต้ารับและเต้าเสียบต่างๆ
- Do not use in the wet condition or under raining ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่เปียกหรือฝนตก
- Use suitable PPE to prevent electric shock (Safety boots, leather hand gloves) ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(PPE)ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต (รองเท้านิรภัย,ถุงมือหนัง)
- Distribution Board MUST close and pad locked at all times ตู้จ่ายไฟควรปิดและล็อคไว้ตลอดเวลา
- Person In Charge should be label on the panel with his contact number ติดตั้งชื่อและเบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่ตู้ไฟ











Electrical Hazards
[illegible]



ไฟฟ้าดูด



ไฟฟ้าช็อต

ไฟฟ้าช็อก
(Electric Shock)

ไฟฟ้าลัดวงจร
(Electric Short Circuit)

Cable Housekeeping การจัดเก็บสายไฟ



Trip and Fall





TRIPPING HAZARD

POOR Cable Housekeeping
การจัดเก็บสายไฟไม่เรียบร้อย

Cable MUST Hook Up
สายไฟต้องยกขึ้นและแขวนไว้ให้เรียบร้อย

DANGER ELECTRICAL HAZARD





Industrial Plug and Socket Connection
ปลั๊กที่นิยมใช้และตัวเชื่อมต่อปลั๊ก

DANGER ELECTRICAL HAZARD





Power / Electric Tools







- **All power tools must be operated with "Dead Man Switch"** เครื่องมือไฟฟ้าทุกตัวจะต้องมีตัว สวิทช์เซฟตี้ หยุดทำงานเมื่อปล่อยมือ

CONFINED SPACES SAFETY
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ



Confined Space Entry
การเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ



- Confined Space Entry can be a Fatal Accident การเข้าไปทำงานในพื้นที่อับอากาศอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้
- Follow all confined space safe working plan and procedures ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและขั้นตอนการทำงานในพื้นที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด
- Confined Space Entry required PTW ต้องมีใบอนุญาตการปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงาน
- Stand by Watchman and Supervisor , supervision ต้องมีผู้เฝ้าระวังและหัวหน้างานทุกครั้ง
- MUST have a Confined Space Entry Training ต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศแล้วเท่านั้น
- Barricade and Signage required กั้นพื้นที่และติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย
- Authorized Gas Tester before entry ตรวจเช็คก๊าซก่อนเข้าไปทำงานทุกครั้ง

CONFINED SPACE TRAINED



- Continuous gas monitoring required ต้องมีการตรวจสอบก๊าซอย่างต่อเนื่อง
- Oxygen Deficiency การขาดออกซิเจน
- Toxic Gaseous ก๊าซพิษ



Log In Log Out Record
บันทึกการเข้าออก

DANGER

CONFINED SPACE

ENTRY BY PERMIT ONLY ENTRY BY TRAINED PERSONNEL ONLY
Entering This Confined Space is NOT A Routine Operation.

DO IT SAFELY!

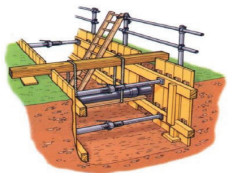
1. Permission
   - ☐ Get a written permit from your certified supervisor
2. Preparation
   - ☐ Lock out power feeds
   - ☐ Shut off heating system if needed
   - ☐ Drain if needed
   - ☐ Vent vapors if needed
   - ☐ Post "WORKER IN CONFINED SPACE" signs
3. Isolation
   - ☐ Disconnect fill and drain lines if needed
4. Ventilation
   - ☐ Force air to bottom of Confined Space and vent to outside
5. Check air inside Confined Space
   - ☐ At least 19.5% oxygen
   - ☐ No more than 23.5% oxygen
   - ☐ Check for explosive limit 0% LEL
   - ☐ Check toxic vapors if needed
6. Protect yourself
   - ☐ Wear gloves, and other safety clothing
   - ☐ Put on harness and lifeline
   - ☐ Continuously monitor the air
7. Rescue backup
   - ☐ Observer with auxiliary air supply standing by before you enter and until you exit, SAFELY.
8. In case of emergency call _____ Plant Protection

6 ข้อสำคัญในการทำงานในที่อับอากาศ

- Worker must be specifically trained. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการอบรม
- Good understanding of SOP and strictly following operating plant are important. มีความเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงาน
- Regular monitoring of working environment and risk assessment should be performed. มีมาตรการเฝ้าระวังบรรยากาศการทำงานและการประเมินความเสี่ยง
- PPE is a must. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- Assistants or buddies and life-saving equipment must be available at all time. ต้องมีผู้ช่วยเหลือและการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- Adequate ventilation and protective measures for external hazards must provided.จะต้องมีการระบายอากาศในที่อับอากาศและมีมาตรการป้องกันอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ภายในที่อับอากาศ

EXCAVATIONS
ความปลอดภัยในการทำงานขุด

1. จำเป็นที่จะต้องมีเครื่องกีดขวาง รั้ว ,ราวกั้น และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ทำการขุด
2. ต้องมีทางสำหรับการเข้า-ออกพื้นที่ ในบริเวณการขุด
3. สิ่งสกปรกหรือของที่ได้จากการขุด หรือวัสดุอื่นใดต้องจัดเก็บห่างจากขอบของการขุด
4. ทำการตรวจสอบน้ำในพื้นที่ของการขุดก่อนเริ่มทำงาน
5. การขุดพื้นดิน ดุ ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง เพื่อป้องกันดินร่วงหล่น





อันตรายจากการทำงานขุด



การให้สัญญาณรถหนักที่เกี่ยวข้องกับงานขุด





>> จัดให้มีผู้ให้สัญญาณตลอดเวลาที่เครื่องจักรหนักทำงาน อยู่ในจุดที่สามารถมองเห็นพื้นที่ทำงานและมองเห็นผู้ควบคุมรถหนักตลอดเวลา

ให้สัญญาณหยุดทันทีเมื่อ

- ❖ มีการไหลรั่วซึมของน้ำทั้งจากใต้ดินหรือด้านข้างของผนังกั้นดินพัง , มีกลิ่นผิดปกติอาจเป็นกลิ่นแก๊ส
- ❖ เมื่อพบหรือสงสัยจะมีท่อหรือสายไฟทุกชนิดที่ไม่มีกำหนดไว้ในแผนผังอยู่ในแนวขุดหรือใกล้เคียง เช่น เห็นมีสายไฟใกล้แนวขุดมุดลงดิน
- ❖ เมื่อพบท่อทุกชนิดที่ไม่มีในกำหนดไว้ในแผนผัง และ
- ❖ เมื่อพบสายไฟไม่ว่าจะมี ฉนวนหุ้มหรือไม่ก็ตาม

>> ปิดล้อมพื้นที่การทำงานกั้นผู้ที่ไม่ข้องเกี่ยวเข้าไป





LIFTING ACTIVITIES
ความปลอดภัยในการทำงานยก









REQUIREMENT FOR RIGGER AND SIGNALMAN
ข้อกำหนดสำหรับผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ให้สัญญาณ



LIFTING ACTIVITY





- Ground must be check and firm ตรวจสอบสถาพพื้นที่ทำงาน
- Outrigger must full extend ขาค้ำยันเครนต้องยืดออกให้สุด
- Barricade lifting areas ปิดกั้นพื้นที่บริเวณงานยก
- Signage put at lifting areas ติดตั้งป้ายเตือน บริเวณพื้นที่งานยก



Lifting activity/งานยก





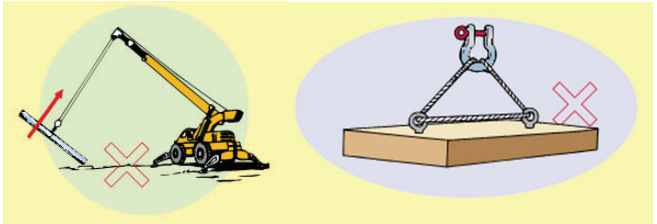
ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ ตามกฎหมายกำหนด

1. ผู้บังคับปั้นจั่น Crane Operator
2. ผู้ควบคุม Crane Operation
3. ผู้ให้สัญญาณ Signal person
4. ผู้ยึดเกาะวัสดุ Rigger



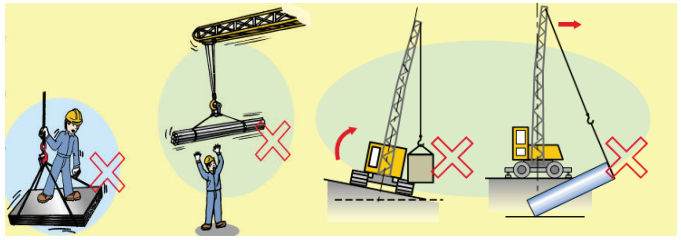
Lifting Hazards
อันตรายจากงานยก

DANGER
Dangerous actions

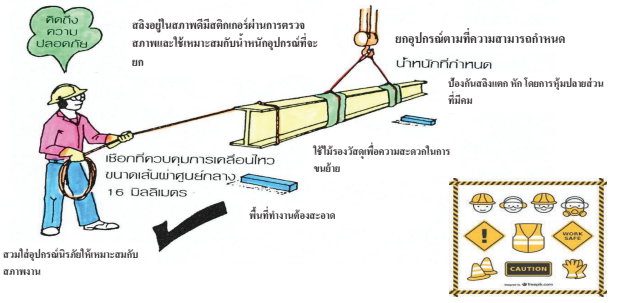


Lifting Hazards
อันตรายจากงานยก

DANGER
Dangerous actions



ความปลอดภัยในงานยกด้วยปั้นจั่น
LIFTING WORK



งานยกด้วยแรงคน Manual Lifting

★ แรงงานชายยกได้ไม่เกิน 55 กก./แรงงานหญิงยกได้ไม่เกิน 25 กก.

อันตรายในการยกของด้วยตนเอง Hazard from manual lifting

1. หลังอาจได้รับบาดเจ็บจากท่าทางที่ไม่ถูกต้อง Back injury
2. ของที่ยกบดบังทางเดิน ทำให้หกล้มหรือชนได้ Obstructed by the load and fall down
3. ของที่ยกทับ หนีบ บาด หรือหกใส่ได้หากเป็นของเหลว Pinch point, cut or spill if there is liquid inside
4. ตกจากที่สูงหรือบันไดได้ Fall from height or stair



งานยกด้วยแรงคน Manual Lifting

เทคนิคการยกที่ถูกต้อง Right Lifting Technique

1. วัตถุที่จะยกต้องไม่ใหญ่ หนักหรือยาวเกินไป Load should not too big, heavy or long
2. ยืนชิดวัตถุที่จะยก Stand near the load
3. กางขาออกเท่ากับความกว้างของไหล่ Expand your leg to get a good stability
4. ย่อตัวลงโดยให้น้ำหนักตัวอยู่บนขาและหลังตรง Bend your knees with your weight on your legs and do not bend your back
5. ยกวัตถุให้มั่นคงแล้วค่อยๆ ยืน โดยใช้กำลังขาในการรับน้ำหนัก Lift the load up and stand up slowly. You have to carry the load by you leg's muscles
6. ยกวัตถุชิดลำตัวให้มากที่สุดแล้วค่อยเดิน โดยหลีกเลี่ยงการเอี้ยวตัว Pull the load close to you trunk and walk. Do not twist your body during lifting the load



งานยกด้วยแรงคน Manual Lifting



WORKING AT HEIGHT
การทำงานบนที่สูง



Workers working at height MUST have a Work At Height Safety Training

Upon completion trainee will have a WAH Trained badge sticker to stick on the safety helmet

พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง หลังจากที่ผ่านการอบรมแล้วจะมีสติ๊กเกอร์ติดที่หมวกให้



การทำงานบนที่สูง – การทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสที่อาจจะได้รับการบาดเจ็บจากการตกจากพื้นที่หนึ่งไปยังอีกพื้นที่หนึ่งที่ไม่ได้อยู่ในระดับเดียวกัน

ข้อปฏิบัติทั่วไป

- ห้ามมิให้**ผู้ปฏิบัติงานหญิงทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดิน ตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป** ตามกฎหมายไทย
- **ห้ามทำงาน**บนที่สูงในช่วงที่มี**พายุ ฝนตกหนัก ลมแรง ฟ้าผ่า หรือ มืด (แสงสว่างไม่เพียงพอ)**
- **ห้ามโยน**วัตถุ เครื่องมือ อุปกรณ์ ในขณะที่ทำงานบนที่สูง
- ในการทำงานที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการที่มีความสูงเกิน **2 เมตร**ต้องมีการขอ**ใบอนุญาตในการทำงาน**บนที่สูงทุกครั้ง
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกทุกครั้ง (Full Body Safety Harness)

Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได

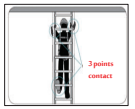
Ladder must be one meter above the landing platform
Ladder must be secured or held at the bottom during tie off task
Three points of contact to be use all times;
Materials must not be carried while on ladder;

บันไดต้องสูงหนึ่งเมตรจากพื้นที่แพลตฟอร์ม
บันไดต้องมีการยึดติดไว้ที่ด้านล่างระหว่างการผูกมัดหรือทำงาน
3 จุดต้องสัมผัสบันได (มือ1เท้า2/มือ2เท้า1)
ไม่ควรวางวัสดุอุปกรณ์ไว้บนบันได

บันไดแบบพาด (Vertical Access Ladder)

บันไดทรง A (Step Ladder)

บันไดอยู่กับที่ (Fixed Ladder)











Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได

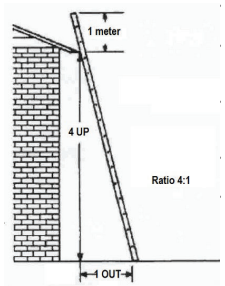


Climbing up or down, workers should ในการขึ้นลงบันไดพนักงานควรจะ:

- **Always face the ladder** หันหน้าเข้าหาบันไดเสมอ
- **Use a three-point contact climbing method (two hands and one foot or one hand and two foot)** ใช้3จุดสัมผัสบันไดในการขึ้นลง(มือ1เท้า2/มือ2เท้า1)
- **Only one worker at a time is allowed on a single-width ladder** อนุญาตให้พนักงาน 1คนต่อการใช้บันได 1 ครั้ง

>> ตำแหน่งท่างานบนบันไดจะ**ต้องหันตัวเข้ากับงาน** และไม่หันด้านข้างตัวเข้าท่างาน

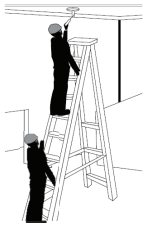
Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได



- Use the correct ladder for the task ใช้บันไดให้ถูกต้องตามประเภทและงาน
- Make sure that ladders are long enough to safely reach the work area ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบันไดมีความยาวเพียงพอที่จะถึงพื้นที่ทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- Ladders are to be kept free of oil, grease, wet paint, and other slipping hazards บันไดจะต้องปราศจากน้ำมันจาระบี,สี และพื้นเปียกเพื่อป้องกันอันตรายจากพื้นลื่น
- The area around the top and bottom of ladder must be kept clear พื้นที่รอบบริเวณบันไดด้านบนและด้านล่างจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- Never use a ladder for any purpose other than the one for which it was designed ห้ามใช้บันไดเพื่อจุดประสงค์อื่นนอกเหนือจากได้รับการออกแบบและได้รับอนุญาต

Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได





Buddy System
การทำงานระบบเพื่อน

FOUR EYES ARE BETTER THAN TWO

ดวงตาทั้งสี่นั้นย่อมดีกว่าสองตาเป็นเท่า

ADOPT THE BUDDY SYSTEM FOR YOUR SAFETY

ยอมรับระบบการทำงานแบบเพื่อนเพื่อความปลอดภัยในตัวคุณเอง

ผู้ปฏิบัติงานหนึ่งคนจะต้องประจำที่ฐานของบันไดปีนแบบพาดเพื่อจับและรักษาเสถียรภาพของบันไดในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานอีกคนกำลังทำงาน ปีนขึ้นและลงบันไดปีน

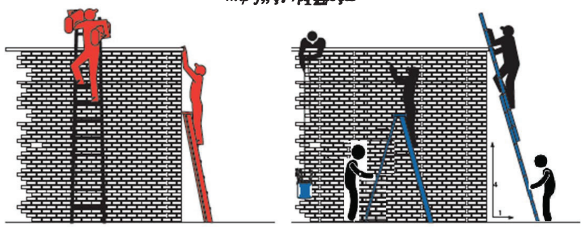
Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได

ห้ามยืนและทำงานบนสามขั้นบนสุด (หรือ 1 เมตร)
(รวมถึงขั้นบนสุดของบันได)



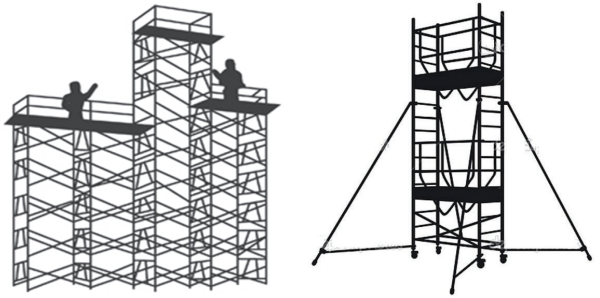
Ladder Safety ความปลอดภัยในการใช้บันได

Correction Ladder Use



WRONG WAY RIGHT WAY

SCAFFOLDING นั่งร้าน



SCAFFOLDING นั่งร้าน

งานติดตั้งนั่งร้าน

สำหรับผู้ติดตั้งประกอบนั่งร้าน

- ✓ พนักงานที่ติดตั้งนั่งร้านต้องเป็นบุคคลผ่านการอบรมงานติดตั้งนั่งร้าน (มีใบรับรองของบุคคลที่มีคุณสมบัติ Certification)
- ✓ สวมใส่อุปกรณ์ป้องการตกและคล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่ทำงาน
- ✓ อุปกรณ์ประเจ และระดับน้ำที่ใช้งานต้องผูกมัดป้องกันการตกตลอดเวลา
- ✓ ปิดล้อมพื้นที่การทำงานรอบด้าน และมีป้ายเตือนอย่างน้อย 2 ด้าน
- ✓ ไม่โยนอุปกรณ์นั่งร้าน และไม่จัดเก็บอุปกรณ์บนนั่งร้าน



เครื่องมือที่ใช้ติดตั้งนั่งร้านต้องใช้เฉพาะเครื่องมือที่ออกแบบเท่านั้น และต้องผูกเชือก





SCAFFOLDING นั่งร้าน

Scaffold and Platform

- Competent Scaffold Erector การติดตั้งนั่งร้านต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญเท่านั้น
- Must have Guard Rail and Mid Rail installed ต้องมีราวกันตกในการติดตั้ง
- Must have toe boards to avoid any tools or materials fall out (Falling Object)ต้องมีแผ่นกันของตกเพื่อป้องกันเครื่องมือและอุปกรณ์ร่วงหล่น
- Must be barricaded and signage ต้องมีการกั้นพื้นที่และติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย
- Ensure scaffold has been inspected before use ต้องมั่นใจว่ามีการตรวจสอบนั่งร้านก่อนการใช้งาน
- Ensure have valid Green Tag validity of 7 days without modification ต้องมีการตรวจสอบTag สีเขียวทุกๆ 7 วัน





SCAFFOLDING นั่งร้าน

สำหรับผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้าน

- ✓ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกและคล้องเกี่ยวตลอดเวลา
- ✓ ต้องตรวจสอบสภาพของนั่งร้านและ TAG ของนั่งร้านก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ✓ ขึ้นลงทางบันไดนั่งร้าน ไม่ปีนป่ายนอกนั่งร้าน
- ✓ ไม่แก้ไขนั่งร้านด้วยตนเอง ต้องแจ้งทีมงานนั่งร้านเท่านั้น
- ✓ ป้องกันวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้งานไม่ให้ร่วงหล่น









SCAFFOLDING นั่งร้าน

Scaffold Inspection
การตรวจสอบนั่งร้าน

- Ensure have valid Green Tag validity of 7 days without modification before use
  ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Tag สีเขียวมีการตรวจสอบทกๆ 7 วันและห้ามมีการแก้ไขดัดแปลงก่อนการใช้งาน





SCAFFOLDING นั่งร้าน





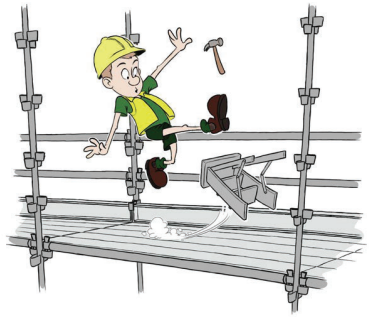
Scaffold Use Hazards
อันตรายจากการใช้นั่งร้าน

- Survey the jobsite for hazards ตรวจสอบสถานที่เพื่อหาจุดเสี่ยงหรืออันตราย
  - Electrical hazards อันตรายจากไฟฟ้า
  - Loose materials on scaffold วัสดุที่ประกอบไม่แน่นบนนั่งร้าน
  - Falling objects วัตถุหรือวัสดุที่ตกลงมาจากที่สูง
  - Slips , Trips , and falls การลื่น สะดุด และร่วงหล่น
  - Misuse of scaffold and scaffold failure การใช้นั่งร้านที่ผิดประเภท
  - Improper access or egress ทางเข้าออกที่ไม่เหมาะสม

SCAFFOLDING นั่งร้าน

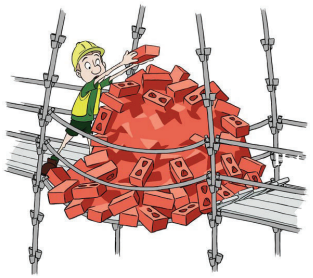


- Prohibit the use of ladders and other devices to increase working heights on platforms ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์อื่นๆเพื่อเพิ่มความสูงในการทำงานบนแพลตฟอร์ม



SCAFFOLDING นั่งร้าน



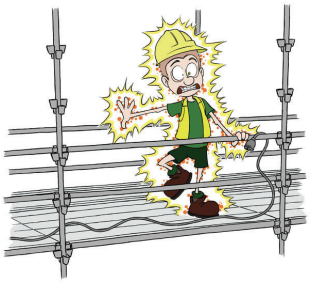


- Overloaded platforms can cause a scaffold to collapse and may lead to grave consequences, not just for workers, but to members of the public การวางวัสดุอุปกรณ์บนแพลตฟอร์มที่มากเกินไปอาจทำให้โครงสร้างนั่งร้านยุบตัวและอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อพนักงานได้และคนอื่นๆได้

SCAFFOLDING นั่งร้าน



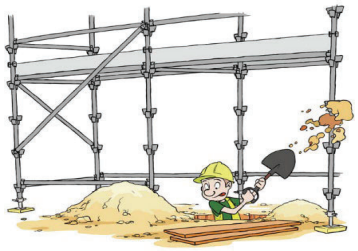
- Ensure that scaffolds never come contact with electrical power lines ตรวจสอบให้แน่ใจว่าว่าโครงสร้างนั่งร้านไม่มีการสัมผัสกับสายไฟ



SCAFFOLDING นั่งร้าน



- Do not excavate work within 3 meters of scaffold perimeter ห้ามทำการขุดรอบบริเวณนั่งร้านในรัศมีพื้นที่ 3 เมตร



SCAFFOLDING นั่งร้าน





falling objects



WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

การป้องกันวัสดุตก-หล่น
Preventing Falling Objects

ข้อห้าม Don't

ห้ามโยนสิ่งของทุกชนิดลงจากที่สูง Do not throw any material from height













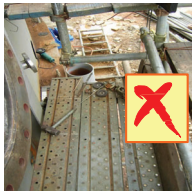
WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

Falling Object: ĬĿĿ ŁĆŨŢŅĂĞĆĿ ŧŧę

Do not leave or place your tools/material near edges that liable to fall and hit your friends

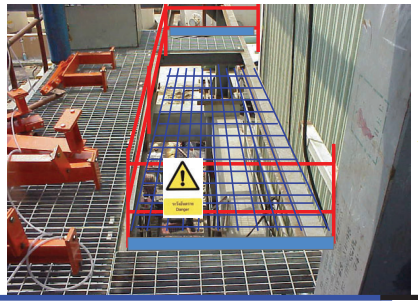
ŰĞĔŘŤĐ ʷ ŝŠăř ŘźŁ / ŤŧĨ ŹŇĆŚĹ ƀĆĄŇŧĴĆŢŁŻńńŇŐ ŧŇĿ ŧŧŘŠĐŇŹĞĂĿ ęŋŰŠŢ· ŰŢŅŀŀ·ŇʷŐ ŧŇŠŢŘ· ĐŇ·ŀ ĿŁ





WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

Floor Openings/Floors should be barricade or covered at all times.

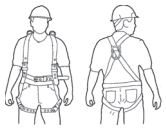


ควรกั้นหรือปิดช่องเปิดบนพื้นให้แข็งแรง

WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง



Full Body Harness
เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว



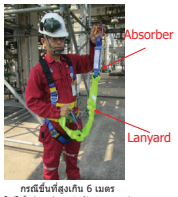




WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

การใช้ Absorber กับ Safety Harness

การทำงานบนที่สูงเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายได้ คือการตกจากที่สูง ซึ่งมาตรการป้องกันก็คือการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety Harness) ทุกครั้งขณะที่อยู่บนที่สูง และมีการติดอุปกรณ์ลดแรงกระชาก (Absorber) ซึ่งการติด Absorber กับ Lanyard ให้พิจารณาตามความสูงที่ปฏิบัติงาน ดังนี้



กรณีขึ้นที่สูงเกิน 6 เมตร
ให้ใช้ absorber ต่อกับ Lanyard



กรณีขึ้นที่สูง<u>ไม่เกิน</u> 6 เมตร
ไม่ให้ต่อ absorber กับ Lanyard



ตัวอย่างการตก

WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

วิธีการสวมใส่ "Safety Harness"



1.รับสาย harness เขย่าดู ตรวจสอบว่ามีชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ส่วนไหนตกพื้น



2. ปลดเข็มขัดที่เป็นสายรัดบริเวณหน้าอกและขาออก



3. สวม Harness ให้ส่วนที่เป็น Lanyardอยู่บริเวณกลางหลังระหว่างไหล่ทั้งสองข้าง



4. คิดสายรัดที่ขาทั้ง 2 ข้าง



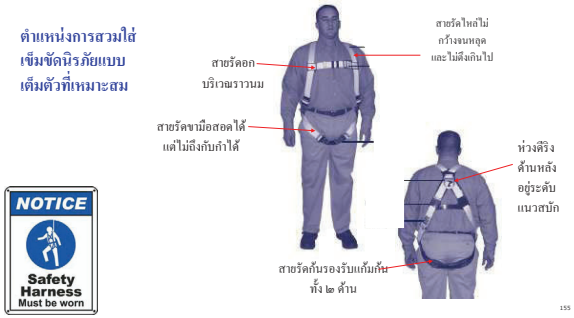
5. คิดสายรัดที่บริเวณหน้าอก ให้สายรัดแบบขัดกันหน้าอกทั้ง 2 เส้น



6. เมื่อคิดเข็มขัดนิรภัยครบทุกเส้นให้ตรวจเช็คสายรัดทุกเส้นให้ฟิตพอดีและสามารถเคลื่อนไหวได้สะดวก

WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

ตำแหน่งการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวที่เหมาะสม



155

WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

ตัวอย่างการเกี่ยวตะขอยึดเซฟตี้แลนยาร์ด









WORKING AT HEIGHT การทำงานบนที่สูง

ตัวอย่างการเกี่ยวตะขอยึดเซฟตี้แลนยาร์ด

การคล้องเข็มขัดไม่ถูกวิธี



15

COMMISSIONING ACTIVITIES



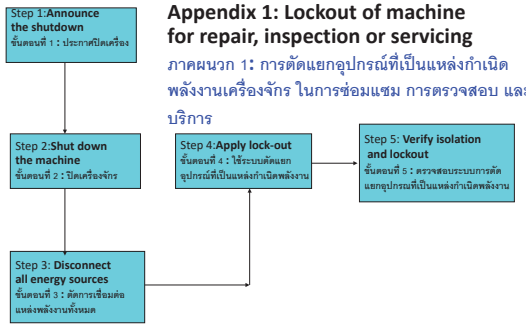


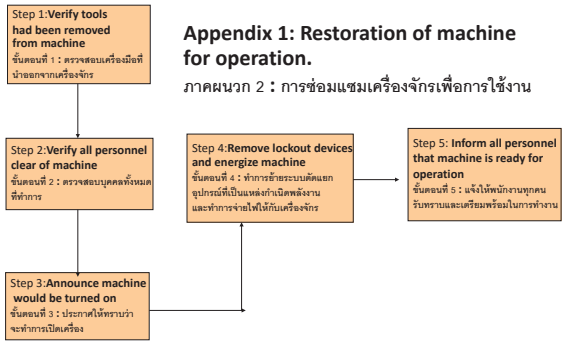


1. Authorized person only
2. Permit to work is required

Appendix 1: Lockout of machine for repair, inspection or servicing

ภาคผนวก 1: การตัดแยกอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานเครื่องจักร ในการซ่อมแซม การตรวจสอบ และบริการ





Appendix 1: Restoration of machine for operation.

ภาคผนวก 2 : การซ่อมแซมเครื่องจักรเพื่อการใช้งาน

TJEL PTW SYSTEM FOR COMMISSIONING AREA

CONSTRUCTION PERMIT	COMMISSIONING PERMIT
1. For all construction work (Construction and Commissioning Team) Construction work permit to apply by both construction and commissioning team.	1. For CCC issue area : Commissioning Team 1. Commissioning work permit 2. For CCC issue area : Construction Team 1. Commissioning work permit 2. Construction work permit

Environment

ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

HOUSEKEEPING AWARENESS



Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

GOOD Housekeeping
การจัดเก็บ ทำความสะอาดที่ดี









Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Waste Separation
การคัดแยกขยะ

ขยะในโครงการแบ่งได้ 4 ประเภท

- ขยะจากทั่วไป General Waste
- ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ Recyclable Waste
- ขยะอันตราย Hazardous Waste
- ขยะจากการผลิต/ก่อสร้าง






Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

General Waste
ขยะทั่วไป

ถังขยะสีเขียว ขยะทั่วไปที่สามารถย่อยสลายได้ และไม่สามารถย่อยสลายได้ เช่น

- ถุงพลาสติก- กล่องนม
- กล่องโฟมบรรจุอาหาร
- เศษอาหาร- ผักผลไม้- กากอาหาร
- ใบไม้- หญ้า เป็นต้น







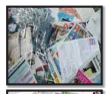



Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Recyclable Waste
ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่

ถังขยะสีเหลือง สำหรับขยะแห้ง หรือขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ซ้ำได้อีก ได้แก่

- ขวดพลาสติก
- แก้ว
- กระป๋องอลูมิเนียม
- กระดาษ
- โลหะ เป็นต้น













Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Hazardous wastes
ขยะอันตราย

Welding rod, cutting disk
ลวดเชื่อม,ใบตัด




battery, Painting box, filtering material
แบตเตอรี่,กระป๋องสี






Paint roller, organic solvent
ลูกกลิ้งทาสี, น้ำยาต่างๆ




Waste oil, Waste of gear oil or lubricant
น้ำมันเครื่อง,น้ำมันหล่อลื่น




Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Construction waste
ขยะจากการก่อสร้าง




Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

HAZADOURS WASTE STORAGE
พื้นที่จัดเก็บขยะอันตราย (รูปภาพตัวอย่าง)

Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Proper Storage
พื้นที่การจัดเก็บที่เหมาะสม (รูปภาพตัวอย่าง)

Environment ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม

Site Vehicles always clean wheels before cleaning site
พื้นที่ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

หัวข้อการอบรม

- ข้อมูลทั่วไป, บัตรประจำตัว, แผนผังโรงงาน
- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
  (พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)

4



กฎหมายความปลอดภัยฯ

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการ ทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำ เนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎหมายความปลอดภัยฯ

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ ตลอดระยะเวลาทำงาน
11. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย

พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตราที่ 118-122

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศกรมสวัสดิการและคมครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทาแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยในการก่อสร้าง เล่ม 1 การบริหารงานทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจการก่อสร้าง
4. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงำนก่อสร้าง พ.ศ. 2564
5. พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

กฎหมายแรงงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. กฎหมายลูกบท (กฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบ)
- กฎกระทรวงตาม พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541
- กฎกระทรวงตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย พ.ศ.2554

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหารหัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยละสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔(ตามมาตรา 16)

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕
ข้อ๒. ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน พนักงาน----------
กรณีที่นายจ้างไม่สามารถจัดให้มีการฝึกอบรม----
ให้นายจ้างจัดให้บุคคลดังกล่าวเข้ารับการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยฯ หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ

นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยฯ พนักงานทุกคน
ลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างประจำต้องอบรมหลักสูตร 6 ชม. มี 3 หมวดวิชาเรื่อง

- **ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ 1.50 ชม.**
- **กฎหมายความปลอดภัย 1.50 ชม.**
- **ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย 3 ชม.**

ลูกจ้างที่เปลี่ยนงาน เปลี่ยนแปลงสถานที่ทำงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ หลักสูตร 3 ชม.

- **อบรมป้จจัยเสี่ยงจากการทำงาน 1.50 ชม.**
- **ข้อบังคับว่า ด้วยความปลอดภัยฯ 1.50 ชม.**

กำหนดคุณสมบัติวิทยากร ต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับหัวข้อที่บรรยายไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือเป็นผู้กำหนดองค์ความรู้หรือมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

การปฏิบัติตามมาตรา 16

ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมได้แก่
1. ทะเบียนรายชื่อลูกจ้างที่ผ่านการอบรม
2. วัน เวลา และสถานที่อบรม
3. ลายมือชื่อของวิทยากรผู้ทำการอบรม
ไว้ในสถานประกอบกิจการหรือสถานที่ที่ลูกจ้างทำงาน พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

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

วัตถุประสงค์

- เพื่อวางมาตรการควบคุม กำกับดูแลและบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้แก่ลูกจ้างให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความปลอดภัยในการทำงาน สอดคล้องกับสภาวการณ์ปัจจุบัน
- ใช้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

ขอบข่ายในการบังคับใช้บังคับฯ

พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554 ใช้บังคับกับผู้ประกอบกิจการและนายจ้าง ทั้งภาคเอกชนและรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยฯในการทำงาน เพื่อประโยชน์แก่ลูกจ้าง

ข้อยกเว้น ไม่ใช้บังคับราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และกิจการอื่นทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามที่ กำหนดไว้ในกฎกระทรวง แต่ส่วนราชการต้องจัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัยฯในการทำงานในหน่วยงานของตน ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัตินี้

ความหมายของ"นายจ้าง" ตาม พ.ร.บ. ฉบับนี้

- ผู้ที่ตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้
- ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง
- ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล ให้หมายความรวมถึง ผู้อำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลและผู้ซึ่งได้รับมอบหมาย ให้กระทำการแทนนิติบุคคลด้วย
- ผู้ประกอบกิจการซึ่งประกอบธุรกิจและยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของตน ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้น จะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจ ในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

ตัวอย่างนายจ้างตามข้อ 4.

บริษัท ก. ประกอบกิจการดัดเย็บเสื้อผ้า อนุญาตให้นาย ข. มาขายอาหารในโรงอาหารของบริษัท กรณีเช่นนี้ถือว่า บริษัท ก. เป็นนายจ้างของนาย ข. ซึ่งบริษัทมีหน้าที่จะต้องรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัยแก่นาย ข. เนื่องจากบริษัท ก. ได้ยินยอมให้นาย ข. เข้ามาทำงานหรือเข้ามาทำผลประโยชน์ในสถานประกอบกิจการของบริษัท แม้ว่าการทำงานดังกล่าวของนาย ข. จะไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งส่วนใดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจของผู้ประกอบกิจการก็ตาม

4. อำนาจพนักงานตรวจความปลอดภัยฯ

- เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้าง/ลูกจ้าง ในเวลาทำการ หรือเมื่อเกิดอุบัติภัย
- ตรวจสอบหรือบันทึกภาพและเสียงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ
- ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดหรือตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในสถานประกอบกิจการ
- สอบถามข้อเท็จจริงหรือสอบสวนใดๆภายในขอบเขตอำนาจและเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้อง มาชี้แจงรวมทั้งตรวจสอบหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องและเสนอแนะมาตรการป้องกันอันตรายต่ออธิดี
- มีคำสั่งให้นายจ้างและลูกจ้าง หยุดการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ.นี้หรือกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องหรือกรณีที่พบว่าสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคารสถานที่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ลูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความปลอดภัย มีอำนาจสั่ง ให้ปรับปรุงแก้ไข ให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายใน 30 วัน ขยายเวลาได้ 60 วัน

4. อำนาจพนักงานตรวจความปลอดภัย(ต่อ)

- เมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดี ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจ

1. สั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ อาคาร สถานที่ หรือผูกมัดประทับตราสิ่งที่อาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อลูกจ้าง ทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ในระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัยได้ เมื่อนายจ้างได้ปรับปรุงแก้ไขถูกต้องตามคำสั่งแล้วให้แจ้งอธิบดีเพิกถอนคำสั่ง
2. เข้าไปหรือมอบหมายให้บุคคลใดเข้าไปจัดการแก้ไข ถ้ามีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรง เพราะเหตุที่นายจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย ในกรณีนี้ นายจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการแก้ไขเท่าที่จ่ายจริง ในการนี้ ให้อธิบดีมีคำเตือนเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัยภายในเวลาที่กำหนดก่อน

5. การอุทธรณ์คำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย

- หากนายจ้าง ลูกจ้าง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ไม่เห็นด้วยกับคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย ให้อุทธรณ์เป็นหนังสือต่ออธิบดี ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่ง ให้อธิบดีวินิจฉัยภายใน 30 วัน คำวินิจฉัยของอธิบดีให้เป็นที่สุด
- ในกรณีที่นายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ไม่เห็นด้วยกับคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย ที่สั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักรฯ ให้อุทธรณ์เป็นหนังสือต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับทราบคำสั่ง ให้คณะกรรมการวินิจฉัยภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับอุทธรณ์

คำวินิจฉัยถือเป็นที่สุด การอุทธรณ์ไม่เป็นการทุเลาการปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่อธิบดีหรือคณะกรรมการ จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

6. การคุ้มครองสิทธิของลูกจ้าง

- ระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดการผลิต ตามคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย ให้นายจ้างจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตนั้นเท่ากับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างต้องได้รับ เว้นแต่ลูกจ้างรายนั้น จงใจกระทำอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต
- ห้ามมิให้นายจ้างเลิกจ้างลูกจ้างหรือโยกย้ายหน้าที่การงานของลูกจ้าง เพราะเหตุที่ลูกจ้างดำเนินการฟ้องร้องหรือเป็นพยานหรือให้หลักฐานหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยฯต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยหรือคณะกรรมการความปลอดภัย

7. บทกำหนดโทษ

มีบทกำหนดโทษผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามทั้งจำคุก หรือปรับ หรือทั้งจำทั้งปรับ เช่น

- นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปีหรือปรับไม่เกิน 400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- นายจ้างผู้ใดไม่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ หรือไม่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างานและลูกจ้างทุกคน ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยฯต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

7. บทกำหนดโทษ

- นายจ้างผู้ใดไม่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน 100,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัยต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ผู้ใดฝ่าฝืนหรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อให้สิ่งที่พนักงานตรวจความปลอดภัย สั่งให้ระงับการใช้หรือผูกมัดประทับตราไว้ กลับใช้งานได้อีก ระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 800,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

8. บทกำหนดโทษพิเศษ

ม. 71 บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ที่มีอัตราโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับไม่เกิน 400,000 บาท ถ้าเจ้าพนักงานดังต่อไปนี้ เห็นว่า ผู้กระทำผิดไม่ควรได้รับโทษจำคุกหรือไม่ควรถูกฟ้องร้อง ให้มีอำนาจเปรียบเทียบปรับ ดังนี้

1. อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย สำหรับความผิดในเขต กทม.
2. ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมาย สำหรับความผิดที่เกิดในจังหวัดอื่น

9. บทกำหนดโทษพิเศษ

ในกรณีที่มีการสอบสวน ถ้าพนักงานสอบสวนพบว่า บุคคลใดกระทำความผิดที่เจ้าพนักงานมีอำนาจเปรียบเทียบปรับได้ตามวรรคหนึ่งและบุคคลนั้นยินยอมให้เปรียบเทียบปรับ ให้พนักงานสอบสวนส่งเรื่องให้อธิบดีหรือผู้ว่าราชการจังหวัดแล้วแต่กรณี ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่บุคคลนั้นแสดงความยินยอมให้เปรียบเทียบปรับ

เมื่อผู้กระทำผิดได้ชาระค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบแล้วให้ถือว่า คดีเลิกกันตามกฎหมายพิจารณาความอาญาถ้าผู้กระทำผิดไม่ยินยอม ให้เปรียบเทียบปรับ หรือเมื่อยินยอมแล้ว ไม่ชำระเงินค่าปรับภายในกำหนดเวลาดังกล่าวให้ดำเนินคดีต่อไป

สรุป บทลงโทษตามพระราชบัญญัตินี้

นายจ้างผิดกฎหมายได้ในกรณีใด

1. กรณี ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพ.ร.บ.นี้มีโทษตามที่ระบุไว้
ในหมวด8.บทกำหนดโทษ มีโทษมากน้อยตามเรื่องที่ฝ่าฝืนหรือ
2. กรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง
มีโทษจำคุกไม่เกิน1.ปีหรือปรับไม่เกิน 400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
3. และให้รวมกับความผิดกรณีฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามข้อ1และหรือข้อ2 มีโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือนหรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท
หรือกรณีขัดคำสั่งให้ที่สั่งให้ระงับการใช้หรือผูกมัดประทับตรา
กลับมาใช้อีก มีโทษจำคุกไม่เกิน 2 ปีหรือปรับไม่เกิน 800,000 บาท
หรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับเป็นรายวันอีกไม่เกินวันละ 5,000 บาทจนกว่าจะดำเนินการตามคำสั่ง

ใครมีความผิดตามกฎหมายใหม่

1.นายจ้าง ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง
2. พนักงาน หัวหน้างาน ผู้บริหาร จป. (เทคนิค เทคนิคขั้นสูง วิชาชีพ)
3.ผู้กรอกข้อความอันเป็นเท็จในการรับรอง ตรวจสอบ รายงาน
4.บริษัทหรือผู้ให้บริการตรวจวัด ทดสอบ รับรอง ประเมินอันตรายหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมอันเป็นเท็จ
5.เจ้าของที่ให้เช่าอาคาร เครื่องมือ เครื่องจักร
6.ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งเจ้าพนักงานตรวจความปลอดภัยหรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่

หน้าที่ของลูกจ้างตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554

(1) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ
และส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและ สถานประกอบกิจการ
(2) ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรฐานที่กำหนด
(3) กรณีมีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในพื้นที่บริเวณเดียวกัน
ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
เกี่ยวกับความปลอดภัยที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแล
สภาพแวดล้อม ตามมาตรฐานความปลอดภัยฯตามที่โรงงานกำหนด

หน้าที่ของลูกจ้างตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554 (ต่อ)

(4) กรณีที่ลูกจ้างลูกจ้างทราบข้อบกพร่องหรือการชำรุด
เสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานและ ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างานหรือผู้บริหาร
(5) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ ตามสภาพและลักษณะของงาน
ตลอดระยะเวลาทำงาน

สรุปหน้าที่พนักงาน

1. ปฏิบัติตามคู่มือ ระเบียบ และขั้นตอน หรือวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
2.ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
3. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดให้
4. รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยที่พบเห็น
5.ปฏิบัติหน้าที่ตามที่นายจ้างหรือผู้บังคับบัญชามอบหมาย

บทกำหนดโทษตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ ที่ลูกจ้างควรรู้

มาตรา 6 ลูกจ้างมีหน้าที่ความร่วมมือในการดำเนินงานและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและโรงงาน
ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งไม่ปฏิบัติตาม ลงโทษตามมาตรา 65 จำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 8 ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น
ไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน1 แสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 21 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัยฯที่กำหนด โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่รับผิดชอบ

มาตรา 22 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่และดูแลรักษา PPE ที่นายจ้างกำหนดให้ใส่ตามสภาพและลักษณะงานตลอดเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่สวมใส่ PPE ตามกฎ ให้นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะใส่ PPE
ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 6 เดือนปรับไม่เกิน 2 แสน หรือทั้งจำทั้งปรับ

กฎกระทรวงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวดที่ ๑ เครื่องจักร
หมวดที่ ๒ งานเจาะและงานขุด
หมวดที่ ๓ งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด
หมวดที่ ๔ ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง
หมวดที่ ๕ เชือก ลวดสลิง และรอก
หมวดที่ ๖ ทางเดินชั่วคราวยกระดับสูง
หมวดที่ ๗ งานอุโมงค์
หมวดที่ ๘ งานก่อสร้างในน้ำ
หมวดที่ ๙ งานรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวดที่ ๑ เครื่องจักร
- ส่วนที่ ๑ บททั่วไป
- ส่วนที่ ๒ เครื่องปั๊มโลหะ
- ส่วนที่ ๓ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ
- ส่วนที่ ๔ รถยก
- ส่วนที่ ๕ ลิฟต์
- ส่วนที่ ๖ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง
- ส่วนที่ ๗ รอก

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวดที่ ๒ ปั้นจั่น
- ส่วนที่ ๑ บททั่วไป
- ส่วนที่ ๒ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ และปั้นจั่นขาสูง
- ส่วนที่ ๓ ปั้นจั่นหอสูง
- ส่วนที่ ๔ รถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น
- ส่วนที่ ๕ อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับปั้นจั่น

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวดที่ ๓ หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะรับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน
- ส่วนที่ ๑ บททั่วไป
- ส่วนที่ ๒ หม้อน้ำ
- ส่วนที่ ๓ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
- ส่วนที่ ๔ ภาชนะรับความดัน
- ส่วนที่ ๕ ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน



โรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม

"**โรคจากการประกอบอาชีพ**" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ

"**โรคจากสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากมลพิษ

"**มลพิษ**" หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย สิ่งปนเปื้อน และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งก าเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อม ตามธรรมชาติซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัย อันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ได้ และให้หมายความรวมถึงรังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งก าเนิดมลพิษด้วย

"**แหล่งกำเนิดมลพิษ**" หมายความว่า โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะและสถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

อ้างอิง: พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค

1. **ผู้ประกอบอาชีพ**
   - 1.1 คุณสมบัติพื้นฐานของผู้ประกอบอาชีพ
   - 1.2 พฤติกรรมทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ
2. **สภาพการทำงาน**
   - 2.1 การจัดระบบงานและการมอบหมายงาน
   - 2.2 ระยะเวลาการทำงาน
   - 2.3 การควบคุมกำกับงาน
   - 2.4 สวัสดิการพื้นฐานต่างๆ
3. **สิ่งแวดล้อมในการทำงาน**
   - 3.1 สิ่งแวดล้อมทางเคมี
   - 3.2 สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
   - 3.3 สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม



การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หมายถึง สิ่งหรือสภาพต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสีก๊าซ ไอสารฝุ่น ฟูม ละออง สารเคมีเชื้อโรค และสัตว์ต่าง ๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การเร่งรีบทำงาน การทำงานล่วงเวลา สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทน และชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น ความไม่เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงาน นับว่าเป็นปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมีทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์และทางจิตวิทยาสังคม

การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

- องค์ประกอบหลักที่ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงาน มี 3 ปัจจัย ได้แก่

(1) **ผู้ปฏิบัติงาน** ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงานมีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์ เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) **สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ** คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม

(3) **สิ่งแวดล้อมทั่วไป** เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน



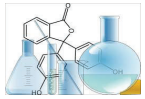
โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

โรคจากการประกอบอาชีพ (occupational diseases) หมายถึง โรคที่เกิดจากปัจจัยในการประกอบอาชีพโดยตรง ซึ่งเป็นปัจจัยเดียวที่ก่อให้เกิดโรค โดยอาจเกิดทันทีเช่น ได้รับสัมผัสไอกรดในโรงงานแบตเตอรี่ มีอาการแสบตา แน่นหน้าอก หายใจไม่ออก หรือการสัมผัสสารกำจัดแมลงในขณะฉีดพ่น มีอาการแน่นหน้าอก หนังตากระตุก น้ำตาไหล คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นคันตามผิวหนัง เป็นต้น หรือเกิดขึ้นภายหลังจากการประกอบอาชีพเป็นระยะเวลานานเช่น โรคจากแร่ใยหินแอสเบสตอสมีระยะการก่อโรค (latency period) ตั้งแต่เริ่มสัมผัสจนมีอาการและอาการแสดง ใช้เวลานานอย่างน้อย 15 ปี โดยส่วนใหญ่โรคจากการประกอบอาชีพจะมีระยะฟักตัวนานและความสำคัญคือ เมื่อเป็นโรคแล้วมักจะรักษาไม่หายขาด



โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

1. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี (Diseases caused by chemical agents)
   - 1.1 โรคจากเบนซีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
   - 1.2 โรคจากโทลูอีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
   - 1.3 โรคจากสไตรีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
   - 1.4 โรคจากไซลีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
   - 1.5 โรคจากแคดเมียม (Disease caused by cadmium or its toxic compounds)
   - 1.6 โรคจากโครเมียม (Disease caused by chromium or its toxic compounds)
   - 1.7 โรคจากแมงกานีส (Disease caused by manganese or its toxic compound)
   - 1.8 โรคจากสารหนู (Disease caused by arsenic or its toxic compound)
   - 1.9 โรคจากปรอท (Disease caused by mercury or its toxic compound)
   - 1.10 โรคจากตะกั่ว (Disease caused by lead or its toxic compound)
   - 1.11 คลอรีน (Disease caused by chlorine)
   - 1.12 โรคจากแอมโมเนีย (Disease caused by ammonia)
   - 1.13 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Disease caused sulphur dioxide or sulphuric acid)
   - 1.14 โรคคาร์บอนมอนนอกไซด์ (Disease caused by carbon monoxide)
   - 1.15 โรคจากไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Disease caused by hydrogensulphide)
   - 1.16 โรคจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Disease caused by pesticides)







โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

2. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ (Diseases caused by physical agents)
   - 2.1 โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน(Hearing impairment caused by noise)
   - 2.2 โรคจากความร้อน (Disease caused by heat radiation)



3. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ (Diseases caused by biological agents)
   - 3.1 วัณโรคปอด (Tuberculosis)
   - 3.2 โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)
   - 3.3 โรคเลปโตสไปโรสิส (Leptospirosis)



4. กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (Occupational Respiratory Diseases)
   - 4.1 โรคซิลิโคสิส (Silicosis)
   - 4.2 โรคแอสเบสโตสิส (โรคปอดจากแร่ใยหิน, Asbestosis)
   - 4.3 โรคบิสสิโนสิส (Byssinosis)
   - 4.4 โรคหอบหืดจากการประกอบอาชีพ (Occupational asthma)



โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



5. กลุ่มโรคผิวหนังจากการทำงาน (Occupational skin disease)
   - 5.1 โรคผิวหนังอักเสบจากสารก่อระคายจากการประกอบอาชีพ (Occupational Irritant Contact Dermatitis)
   - 5.2 โรคผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสแบบก่อภูมิแพ้จากการประกอบอาชีพ (Occupational Allergic Contact Dermatitis)

6. โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน (Occupational musculo-skeletal disorders)
   - 6.1 อาการปวดหลังส่วนล่างจากการทำงาน





หลักในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

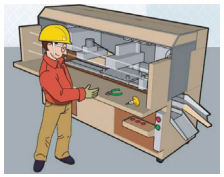
การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน และสิ่งแวดล้อมเป็นการนำหลักการและวิธีการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยามาใช้กับสถานการณ์ โรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคเกี่ยวเนื่องกับการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งคุกคามในสิ่งแวดล้อมการทำงานนั้น เพื่อเป็นประโยชน์ในการป้องกันโรคและการดำเนินสาธารณสุขต่อไป



หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

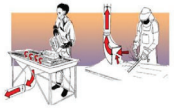
การป้องกันปฐมภูมิ (Primary prevention)

1. การควบคุมที่แหล่งกำเนิด
   - 1.1 การเปลี่ยนใช้วัตถุดิบที่มีอันตรายต่อสุขภาพทดแทน
   - 1.2 การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต
   - 1.3 การปิดครอบกระบวนการผลิต
   - 1.4 การใช้น้ำลดปริมาณฝุ่น
   - 1.5 การใช้เครื่องดูดควันเฉพาะที่ (local exhaust ventilation)
   - 1.6 การดูแลรักษาเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพที่ดี



หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันปฐมภูมิ (primary prevention)



2. การควบคุมที่ทางผ่าน
   - 2.1 การทำความสะอาดสถานที่ทำงาน
   - 2.2 การติดตั้งพัดลมดูดอากาศทั่วไป (general exhaust ventilation)
   - 2.3 การเจือจางด้วยอากาศ (dilution ventilation)
   - 2.4 การแยกกระบวนการผลิต
   - 2.5 การตรวจวัดค่าสิ่งคุกคามต่อสุขภาพในบรรยากาศที่ทำงาน (environmental monitoring)

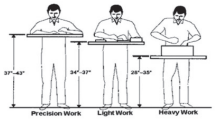


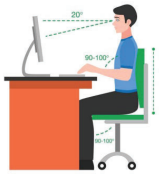
หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันปฐมภูมิ (primary prevention)

3. การควบคุมที่ตัวคนทำงาน
   - 3.1 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (personal protective equipment)
   - 3.2 การสับเปลี่ยนคนงาน
   - 3.3 การจัดให้คนงานทำงานในที่ปิดมิดชิด
   - 3.4 การตรวจวัดค่าสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตัวคนงาน







หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันทุติยภูมิ (Secondary prevention)

1. การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre - employment examination)
   - 1.1 การซักประวัติ
   - 1.2 การตรวจร่างกาย
   - 1.3 การตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการ
2. การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (periodic examination)
3. การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงานหลังจากการเจ็บป่วย (return-to-work health examination)
4. การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน





หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันตติยภูมิ (Tertiary prevention)

- เป็นการค้นหาวินิจฉัยผู้ที่ป่วยเป็นโรค ให้การรักษา และฟื้นฟูสภาพให้กลับเป็นปกติ
- หลักสำคัญที่จะทำการรักษาและฟื้นฟูได้ ต้องมีการวินิจฉัยที่ถูกต้องนำมาก่อน
- การวินิจฉัยโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อมมีทั้งส่วนที่เหมือนและส่วนที่แตกต่างจากการวินิจฉัยโรคทั่วๆไป



การจัดบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ
2. การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
3. แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
4. การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health risk assessment)
5. การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน (Surveillance of workers' health)
6. แนะนำมาตรการการป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ
7. การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
8. การจัดบริการสุขภาพ
9. การฟื้นฟูสภาพ (rehabilitation)
10. การปรับงานให้เหมาะสมกับพนักงาน



การจัดบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

11. การคุ้มครองกลุ่มเสี่ยง
12. การฝึกอบรมและการให้ข้อมูล
13. การสร้างเสริมสุขภาพ (health promotion)
14. ระบบการจัดเก็บข้อมูล
15. การวิจัย



การรักษาและการป้องกันการเกิดโรคซ้ำ

การรักษาผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อมมีหลักการและแนวทางการรักษาเหมือนการรักษาโรคทั่วไป

มีมาตรการเสริมสำคัญ คือ ต้องไม่ให้ผู้ป่วยสัมผัสกับสิ่งคุกคามในสถานประกอบการ โดยการแยกผู้ป่วยออกไปจากการสัมผัสสารก่อโรค จนกว่าจะได้มีการแก้ไขสิ่งคุกคามให้หมดไปหรือเบาบางลงจนไม่เป็นพิษภัยต่อผู้ใดอีก

ดังนั้นหลังจากผู้ป่วยได้รับการเยียวยารักษาจนหายดีแล้วเมื่อกลับไปทำงานก็จะไม่กลับเป็นโรคอีก



SAFETY AWARENESS TRAINING

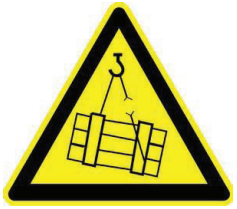
¢“ fajoo f ¡µ¶ • »“ ° Δοµ ”



Type of Awareness Training
ประเภทของการฝึกอบรม



Signalman Training
ผู้ให้สัญญาณ



Rigger Training
งานยก

Type of Awareness Training
ประเภทของการฝึกอบรม



Hot Work Safety Training
การทำงานที่มีความร้อน



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

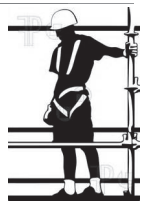
Type of Awareness Training
ประเภทของการฝึกอบรม



Working at Height Training
การทำงานบนที่สูง

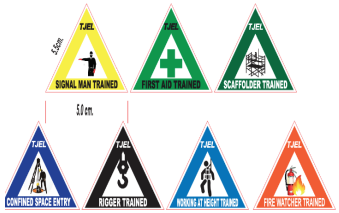


Confined Space Entry Training
การเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ



Scaffold Safety Training
การทำงานบนนั่งร้าน

Qualified Safety Awareness Badges
ป้ายรับรองการผ่านอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ



- **Workers have to be QUALIFIED in order to perform certain task and that can be identified by the stickers on their helmet** พนักงานจะได้รับการรับรองหลังจากผ่านการอบรมและติดสติกเกอร์ไว้ที่หมวกเท่านั้น
- **Workers are NOT ALLOWED to perform the task which they are not qualified.** ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ไม่ผ่านการอบรมได้รับการรับรองและติดสติกเกอร์โดยเด็ดขาด

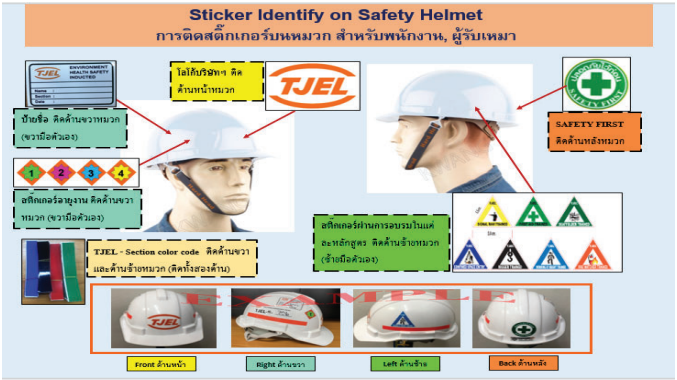
Site Safety Induction Badge



- **Upon completion the Site Safety Induction Course, a sticker badge will be given to put on the helmet to indicate you are well advice understand of the project site hazards and the safe work system** หลังจากผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยแล้วจะมีการติดสติกเกอร์ที่หมวกให้พนักงานทุกคน และพนักงานจะต้องรับทราบและเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยและการทำงานที่ปลอดภัย







The End

"ให้ตระหนักอยู่ตลอดเวลาว่าความปลอดภัยในการทำงานนั้นไม่ใช่ จะสำคัญต่อตัวเราเองเท่านั้น หากแต่สำคัญต่อ **ครอบครัว** และ **อนาคต** ด้วย"



TJEL JEL

Thank You!

ภาคผนวก ข-31

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางการแก้ไข ตรวจสอบ สอบสวน และการป้องกัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

IRPC_CHP3 PROJECT

สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ประเภทอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์	0	0	0
4. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0
รวม	**0**	**0**	**0**

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มี.ค 2567

ภาคผนวก ข-32

ตัวอย่างเอกสารการแสดงจำนวนและภูมิลำเนาของคนงานก่อสร้าง
ส่งให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

RISE TO THE CHALLENGE

วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ.2565

เรื่อง แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชิงเนิน จังหวัดระยอง

บริษัท ไทยจูรองเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้างประจำหน่วยงาน โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีความประสงค์ขอแจ้งจำนวนพนักงานในระยะก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการฯ เป็นระยะเวลางาน 24 เดือน ตามกำหนดการของโครงการตั้งแต่ 1 เมษายน 2565 ถึง 31 มีนาคม 2567 โดยจำนวนพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานรวมทั้งหมดโดยประมาณ 400 คน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ

ผู้ประสานงาน

ภาคผนวก ข-33

เอกสารและการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อให้กับคนงานก่อสร้าง

โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Diseases)



โรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม

“**โรคจากการประกอบอาชีพ**” หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ

“**โรคจากสิ่งแวดล้อม**” หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผล เนื่องมาจากมลพิษ

“**มลพิษ**” หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย สิ่งปนเปื้อน และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งก าเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อม ตามธรรมชาติซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัย อันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึงรังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งก าเนิดมลพิษด้วย

“**แหล่งกำเนิดมลพิษ**” หมายความว่า โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะและสถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

อ้างอิง: พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค

1. ผู้ประกอบอาชีพ

1.1 คุณสมบัติพื้นฐานของผู้ประกอบอาชีพ

1.2 พฤติกรรมทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

2. สภาพการทำงาน

2.1 การจัดระบบงานและการมอบหมายงาน

2.2 ระยะเวลาการทำงาน

2.3 การควบคุมกำกับงาน

2.4 สวัสดิการพื้นฐานต่างๆ

3. สิ่งแวดล้อมในการทำงาน

3.1 สิ่งแวดล้อมทางเคมี

3.2 สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.3 สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม



การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หมายถึง สิ่งหรือสภาพต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสีก๊าซ ไอสารฝุ่น ฟูม ละออง สารเคมีเชื้อโรค และสัตว์ต่าง ๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การเร่งรีบทำงาน การทำงานล่วงเวลา สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทน และชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น ความไม่เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงาน นับว่าเป็นปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมีทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์และทางจิตวิทยาสังคม

การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

องค์ประกอบหลักที่ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงาน มี **3** ปัจจัย ได้แก่

(1) **ผู้ปฏิบัติงาน** ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงานมีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์ เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) **สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ** คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม

(3) **สิ่งแวดล้อมทั่วไป** เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

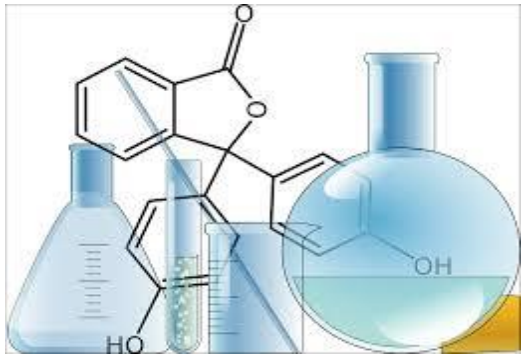


โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

โรคจากการประกอบอาชีพ (occupational diseases) หมายถึง โรคที่เกิดจากปัจจัยในการประกอบอาชีพโดยตรง ซึ่งเป็นปัจจัยเดียวที่ก่อให้เกิดโรค โดยอาจเกิดทันทีเช่น ได้รับสัมผัสไอกรดในโรงงานแบตเตอรี่ มีอาการแสบตา แน่นหน้าอก หายใจไม่ออก หรือการสัมผัสสารกำจัดแมลงในขณะฉีดพ่น มีอาการแน่นหน้าอก หนังตากระตุก น้ำตาไหล คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นคันตามผิวหนัง เป็นต้น หรือเกิดขึ้นภายหลังจากการประกอบอาชีพเป็นระยะเวลานานเช่น โรคจากแร่ใยหินแอสเบสตอสมีระยะการก่อโรค (latency period) ตั้งแต่เริ่มสัมผัสจนมีอาการและอาการแสดง ใช้เวลานานอย่างน้อย 15 ปี โดยส่วนใหญ่โรคจากการประกอบอาชีพจะมีระยะฟักตัวนานและความสำคัญคือ เมื่อเป็นโรคแล้วมักจะรักษาไม่หายขาด



โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



1. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี (Diseases caused by chemical agents)
    - 1.1 โรคจากเบนซีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
    - 1.2 โรคจากโทลูอีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
    - 1.3 โรคจากสไตรีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
    - 1.4 โรคจากไซลีน (Disease caused by benzene or its toxic homologues)
    - 1.5 โรคจากแคดเมียม (Disease caused by cadmium or its toxic compounds)
    - 1.6 โรคจากโครเมียม (Disease caused by chromium or its toxic compounds)
    - 1.7 โรคจากแมงกานีส (Disease caused by manganese or its toxic compound)
    - 1.8 โรคจากสารหนู (Disease caused by arsenic or its toxic compound)
    - 1.9 โรคจากปรอท (Disease caused by mercury or its toxic compound)
    - 1.10 โรคจากตะกั่ว (Disease caused by lead or its toxic compound)
    - 1.11 คลอรีน (Disease caused by chlorine)
    - 1.12 โรคจากแอมโมเนีย (Disease caused by ammonia)
    - 1.13 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Disease caused sulphur dioxide or sulphuric acid)
    - 1.14 โรคคาร์บอนมอนนอกไซด์ (Disease caused by carbon monoxide)
    - 1.15 โรคจากไฮโครเจนซัลไฟด์ (Disease caused by hydrogensulphide)
    - 1.16 โรคจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Disease caused by pesticides)





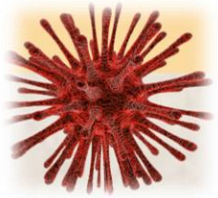
โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

2. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ (Diseases caused by physical agents)
   2.1 โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน(Hearing impairment caused by noise)
   2.2 โรคจากความร้อน (Disease caused by heat radiation)



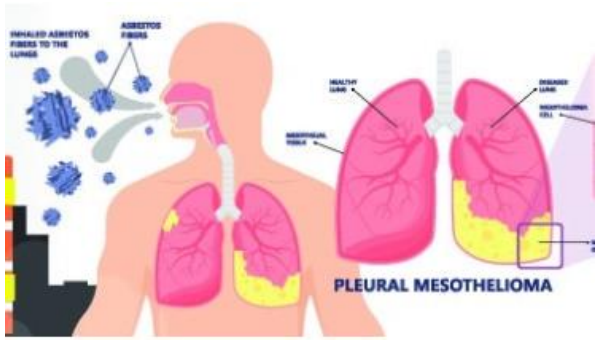
3. กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ (Diseases caused by biological agents)
   3.1 วัณโรคปอด (Tuberculosis)
   3.2 โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)
   3.3 โรคเลปโตสไปโรสิส (Leptospirosis)







4. กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (Occupational Respiratory Diseases)
   4.1 โรคซิลิโคสิส (Silicosis)
   4.2 โรคแอสเบสโตลิส (โรคปอดจากแร่ใยหิน, Asbestosis)
   4.3 โรคบิสสิโนสิส (Byssinosis)
   4.4 โรคหอบหืดจากการประกอบอาชีพ (Occupational asthma)



โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



5. กลุ่มโรคผิวหนังจากการทำงาน (Occupational skin disease)

5.1 โรคผิวหนังอักเสบจากสารก่อระคายจากการประกอบอาชีพ (Occupational Irritant Contact Dermatitis)

5.2 โรคผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสแบบก่อภูมิแพ้จากการประกอบอาชีพ (Occupational Allergic Contact Dermatitis)

6. โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน (Occupational musculo-skeletal disorders)

6.1 อาการปวดหลังส่วนล่างจากการทำงาน





หลักในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน และสิ่งแวดล้อมเป็นการนำหลักการและวิธีการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยามาใช้กับสถานการณ์ โรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคเกี่ยวเนื่องกับการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งคุกคามในสิ่งแวดล้อมการทำงานนั้น เพื่อเป็นประโยชน์ในการป้องกันโรคและการดำเนินสาธารณสุขต่อไป



หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันปฐมภูมิ (Primary prevention)

1. การควบคุมที่แหล่งกำเนิด

    1.1 การเปลี่ยนใช้วัตถุดิบที่มีอันตรายต่อสุขภาพทดแทน

    1.2 การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

    1.3 การปิดครอบกระบวนการผลิต

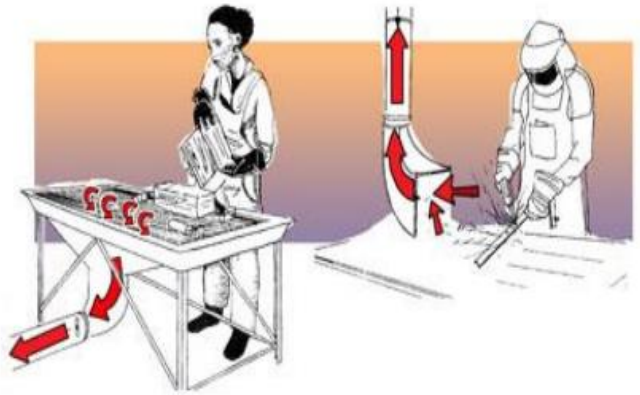
    1.4 การใช้น้ำลดปริมาณฝุ่น

    1.5 การใช้เครื่องดูดควันเฉพาะที่ (local exhaust ventilation)

    1.6 การดูแลรักษาเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพที่ดี



หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม



การป้องกันปฐมภูมิ (primary prevention)

2. การควบคุมที่ทางผ่าน

2.1 การทำความสะอาดสถานที่ทำงาน

2.2 การติดตั้งพัดลมดูดอากาศทั่วไป (general exhaust ventilation)

2.3 การเจือจางด้วยอากาศ (dilution ventilation)

2.4 การแยกกระบวนการผลิต

2.5 การตรวจวัดค่าสิ่งคุกคามต่อสุขภาพในบรรยากาศที่ทำงาน (environmental monitoring)









หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันปฐมภูมิ (primary prevention)

3. การควบคุมที่ตัวคนทำงาน

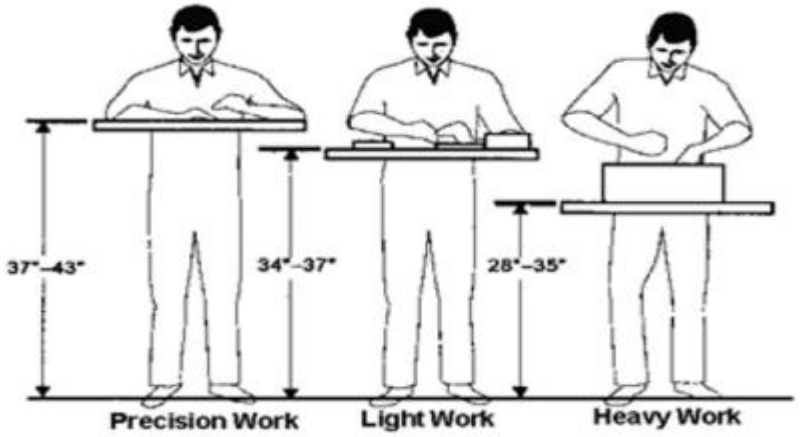
3.1 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (personal protective equipment)

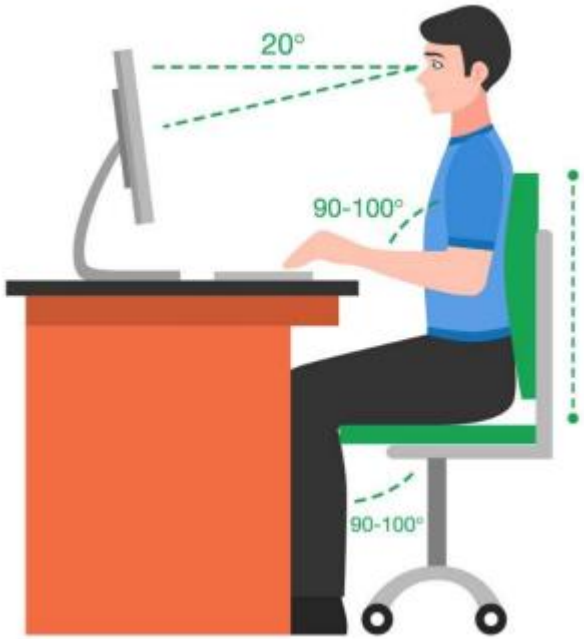
3.2 การสับเปลี่ยนคนงาน

3.3 การจัดให้คนงานทำงานในที่ปิดมิดชิด

3.4 การตรวจวัดค่าสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตัวคนงาน







หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันทุติยภูมิ (Secondary prevention)

1. การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre - employment examination)
    1.1 การซักประวัติ
    1.2 การตรวจร่างกาย
    1.3 การตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการ
2. การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (periodic examination)
3. การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงานหลังจากการเจ็บป่วย (return-to-work health examination)
4. การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน





หลักการป้องกันโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม

การป้องกันตติยภูมิ (Tertiary prevention)

- เป็นการค้นหาวินิจฉัยผู้ที่ป่วยเป็นโรค ให้การรักษา และฟื้นฟูสภาพให้กลับเป็นปกติ
- หลักสำคัญที่จะทำการรักษาและฟื้นฟูได้ ต้องมีการวินิจฉัยที่ถูกต้องนำมาก่อน
- การวินิจฉัยโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อมมีทั้งส่วนที่เหมือนและส่วนที่แตกต่างจากการวินิจฉัยโรคทั่วๆไป



การจัดบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ
2. การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
3. แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
4. การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health risk assessment)
5. การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน (Surveillance of workers' health)
6. แนะนำมาตรการการป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ
7. การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
8. การจัดบริการสุขภาพ
9. การฟื้นฟูสภาพ (rehabilitation)
10. การปรับงานให้เหมาะสมกับพนักงาน



การจัดบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

11. การคุ้มครองกลุ่มเสี่ยง
12. การฝึกอบรมและการให้ข้อมูล
13. การสร้างเสริมสุขภาพ (health promotion)
14. ระบบการจัดเก็บข้อมูล
15. การวิจัย



การรักษาและการป้องกันการเกิดโรคซ้ำ

การรักษาผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อมมีหลักการและแนวทางการรักษาเหมือนการรักษาโรคทั่วไป

มีมาตรการเสริมสำคัญ คือ ต้องไม่ให้ผู้ป่วยสัมผัสกับสิ่งคุกคามในสถานประกอบการ โดยการแยกผู้ป่วยออกไปจากการสัมผัสสารก่อโรค จนกว่าจะได้มีการแก้ไขสิ่งคุกคามให้หมดไปหรือเบาบางลงจนไม่เป็นพิษภัยต่อผู้ใดอีก

ดังนั้นหลังจากผู้ป่วยได้รับการเยียวยารักษาจนหายดีแล้วเมื่อกลับไปทำงานก็จะไม่กลับเป็นโรคอีก



ภาคผนวก ข-34

ตัวอย่างเอกสารแสดงการฉีดวัคซีนของคนงานก่อสร้าง

หมายเลขการจอง : 246229

วันที่ลงทะเบียน : 26/01/2022 10:25:55
ชื่อ :
กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนทั่วไป
โรงพยาบาล : โรงพยาบาลระยอง
สถานที่รับบริการ : ตามประกาศของโรงพยาบาลระยอง
วันที่รับวัคซีน : 02/02/2565
ช่วงเวลารับวัคซีน : 10:00-11:00 น.
เบอร์ติดต่อ 1 :
เบอร์ติดต่อ 2 :

ประวัติรับวัคซีน (ก่อนลงทะเบียน)

ต้องการรับวัคซีนเข็มที่ 3

เข็มที่ 1
09/09/2021
เข็มที่ 2
30/09/2021

หมายเหตุ : นำใบนัดไปติดต่อที่ แหลมทอง ระยอง พร้อมแสดงข้อมูลในหมอพร้อม

สถานะการยืนยันจากประชาชน : ยืนยันขอเข้ารับวัคซีนแล้ว

ช่องทางสำหรับติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน (โรงพยาบาลระยอง)

สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ในช่วงเวลา 08:00-17:00

กลับไปยังหน้าแรก

ภาคผนวก ข-35

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้งเพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 1** ครอบคลุมพื้นที่ในเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) ตำบลตาขัน อำเภอบานคาย จังหวัดระยอง จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 5 บานตาขัน
- หมู่ที่ 6 บานหนองพังงาย

(2) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 6 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บานหนองจอก
- หมู่ที่ 2 บานเกาะหวาย
- หมู่ที่ 4 บานดอน
- หมู่ที่ 5 บานปลวกเกตุ-เนินพุทรา
- หมู่ที่ 6 บานชากใหญ
- หมู่ที่ 7 บานหนองบัว

(3) ตำบลบานแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 6 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บานแลง
- หมู่ที่ 2 บานกนหนอง
- หมู่ที่ 3 บานหนองพญา
- หมู่ที่ 4 บานขวากลิง
- หมู่ที่ 5 บานหนองหวา
- หมู่ที่ 7 บานหนองหิน

(4) ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 13 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บานตะพงใน
- หมู่ที่ 2 บานหนองกบ-เนินชัน
- หมู่ที่ 3 บานยายดา
- หมู่ที่ 4 บานตะพง
- หมู่ที่ 6 บานเนินเสาธง
- หมู่ที่ 7 บานชากลาว

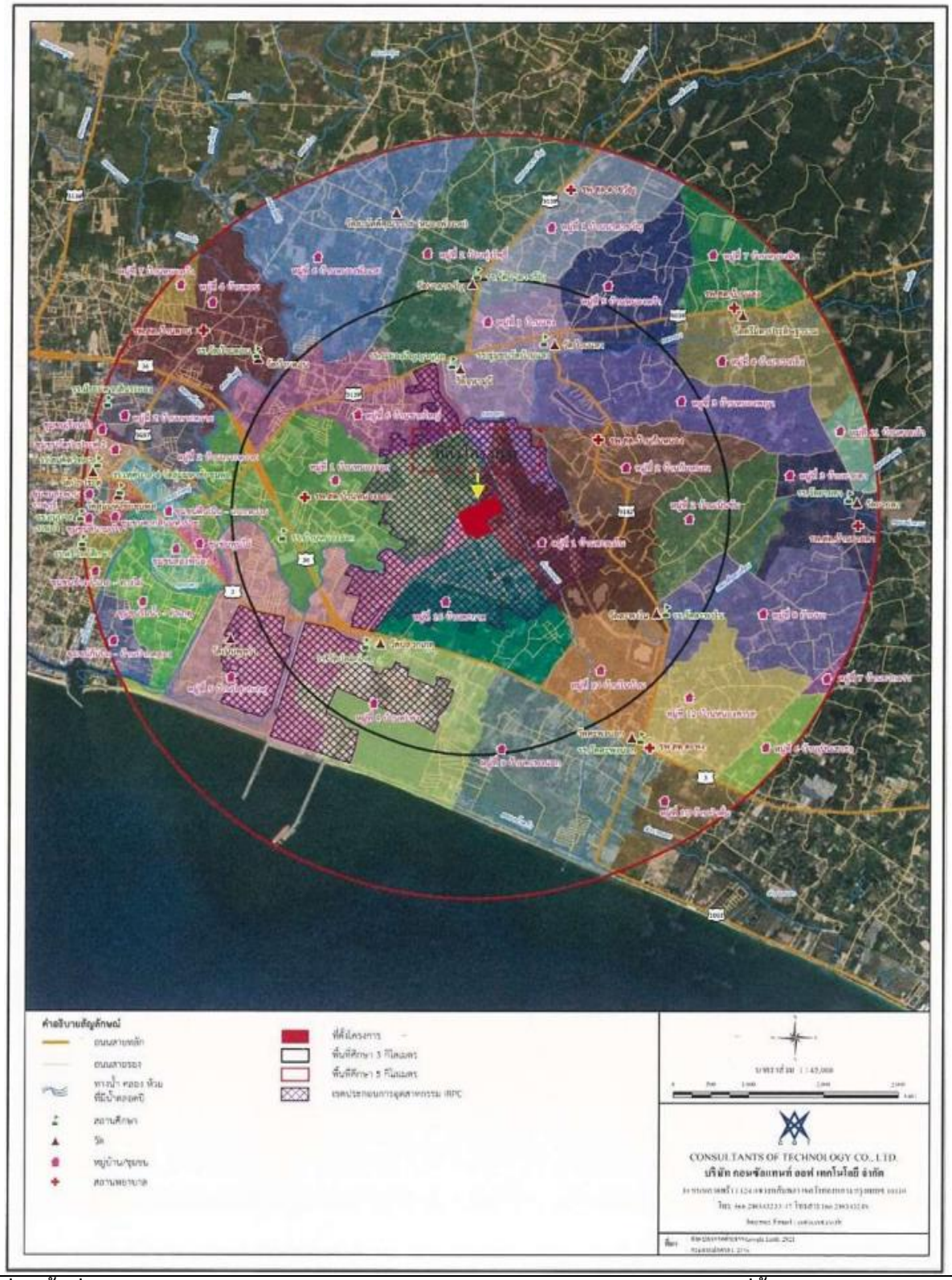
- หมู่ที่ 8 บานนา
- หมู่ที่ 9 บานตะพงนอก
- หมู่ที่ 10 บานปาคั่น
- หมู่ที่ 11 บานศาลเจา
- หมู่ที่ 12 บานหนองตารส
- หมู่ที่ 13 บานในบาน
- หมู่ที่ 16 บานตะกาด

(5) เทศบาลนครระยอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 11 ชุมชน ประกอบด้วย

- ชุมชนกนปก-ปากคลอง
- ชุมชนริมน้ำ-ทาเกตุ
- ชุมชนสองพี่นอง
- ชุมชนพูนไฉ่
- ชุมชนขางอำเภอ-ทางไผ
- ชุมชนสนามเปา
- ชุมชนสมเด็จพระเจาตากสินมหาราช
- ชุมชนตีนเนิน-เกาะหวาย
- ชุมชนสะพานราษฎร
- ชุมชนวัดปาประดู 2
- ชุมชนเรือนจำ

(6) ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บานนาตาขวัญ
- หมู่ที่ 2 บานทุงโพธิ์
- หมู่ที่ 4 บานชากขนุน



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
- สถานประกอบการใกล้เคียง

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน คือ

1) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ สถาบันการศึกษา และกลุมศาสนสถาน รายละอียดดังนี้

1. กลุมหนวยงานทางดานสิ่งแวดลอมและกำกับดูแล จำนวน 3 หนวยงาน ไดแก

- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมจังหวัดระยอง
- สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง

2. กลุมหนวยงานทางดานการบริหารสุขภาพ จำนวน 6 หนวยงาน ไดแก

- ศูนยพัฒนาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอมจังหวัดระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบานยายดา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบานแลง

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะแบก

3. กลุ่มหน่วยงานทางดานสาธารณูปโภคและบริการประชาชน จำนวน 2 หน่วยงาน ไดแก

- สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง
- สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง

4. กลุ่มหน่วยงานทางดานการบริหารและการปกครอง จำนวน 6 หน่วยงาน ไดแก

- เทศบาลตำบลเชิงเนิน
- เทศบาลนครระยอง
- องคการบริหารสวนตำบลตะพง
- องคการบริหารสวนตำบลบานแลง
- องคการบริหารสวนตำบลนาตาขวัญ
- องคการบริหารสวนตำบลตาขัน

5. กลุ่มหน่วยงานดานการเกษตร จำนวน 2 หน่วยงาน ไดแก

- สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง
- สำนักงานเกษตรอำเภอบานคาย

6. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวน 7 แหง ไดแก

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง
- โรงเรียนบานหนองจอก
- โรงเรียนวัดบานดอน
- โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
- โรงเรียนบานเนินเสาธง
- โรงเรียนวัดบานแลง
- โรงเรียนวัดนาตาขวัญ

7. กลุ่มศาสนสถาน จำนวน 8 แหง ไดแก

- วัดบานดอน
- วัดปลวกเกตุ
- วัดเนินพุทธา
- วัดตะพงใน (วัดสุวรรณอินทรคชรินทรธาราม)
- วัดยายดา
- วัดตะพงนอก
- วัดบานแลง
- วัดจุฬามณี

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน กรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง

3) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณ รายละเอียด **ตารางที่ 1** และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 63,130 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{63{,}130}{1 + (63{,}130 \times (0.05)^2}$$

$$n \approx 397.48 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 398 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 398 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 \, n}{N} \qquad \text{---------- (2)}$$

เมื่อ n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ 1 บ้านหนองจอก $= \frac{2{,}916 \times 398}{63{,}130} \approx 18.4$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 398 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 425 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดัง**ตารางที่ 1**

<u>ตารางที่ 1</u> จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน 1/	จำนวนตัวอย่าง	
			จากการคำนวณ 2/	เก็บจริง
ตำบลตาขัน อำเภอบานคาย จังหวัดระยอง				
1	หมู่ที่ 5 บานตาขัน	556	3.5	4
2	หมู่ที่ 6 บานหนองพังงาย	1,186	7.5	8
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
3	หมู่ที่ 1 บานหนองจอก	2,916	18.4	19
4	หมู่ที่ 2 บานเกาะหวาย	2,258	14.2	15
5	หมู่ที่ 4 บานดอน	2,334	14.7	15
6	หมู่ที่ 5 บานปลวกเกตุ-เนินพุทรา	3,332	21.0	22
7	หมู่ที่ 6 บานชากใหญ	3,337	21.0	22
8	หมู่ที่ 7 บานหนองบัว	991	6.2	7
ตำบลบานแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
9	หมู่ที่ 1 บานแลง	714	4.5	5
10	หมู่ที่ 2 บานกนหนอง	333	2.1	3
11	หมู่ที่ 3 บานหนองพญา	203	1.3	2
12	หมู่ที่ 4 บานขวากลิง	535	3.4	4
13	หมู่ที่ 5 บานหนองหวา	462	2.9	3
14	หมู่ที่ 7 บานหนองหิน	389	2.5	3
ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
15	หมู่ที่ 1 บานตะพงใน	320	2.0	3
16	หมู่ที่ 2 บานหนองกบ-เนินชัน	345	2.2	3
17	หมู่ที่ 3 บานยายดา	328	2.1	3
18	หมู่ที่ 4 บานตะพง	1,113	7.0	8
19	หมู่ที่ 6 บานเนินเสาธง	1,507	9.5	10
20	หมู่ที่ 7 บานชากลาว	731	4.6	5
21	หมู่ที่ 8 บานนา	363	2.3	3

ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน 1/	จำนวนตัวอย่าง	
			จากการคำนวณ 2/	เก็บจริง
22	หมู่ที่ 9 บานตะพงนอก	2,141	13.5	14
23	หมู่ที่ 10 บานปาคั่น	863	5.4	6
24	หมู่ที่ 11 บานศาสเจา	372	2.3	3
25	หมู่ที่ 12 บานหนองตารส	914	5.8	6
26	หมู่ที่ 13 บานในบาน	471	3.0	4
27	หมู่ที่ 16 บานตะกาด	322	2.0	3
เทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
28	ชุมชนกนปก-ปากคลอง	2,374	15.0	16
29	ชุมชนริมน้ำ-ทาเกตุ	4,333	27.3	28
30	ชุมชนสองพี่นอง	2,204	13.9	14
31	ชุมชนพูนไฉ่	845	5.3	6
32	ชุมชนขางอำเภอ-ทางไผ	8,776	55.3	56
33	ชุมชนสนามเปา	4,994	31.5	32
34	ชุมชนสมเด็จพระเจาตากสินมหาราช	1,184	7.5	8
35	ชุมชนตีนเนิน-เกาะหวาย	1,429	9.0	10
36	ชุมชนสะพานราษฎร	2,681	16.9	17
37	ชุมชนวัดปาประดู 2	1,147	7.2	8
38	ชุมชนเรือนจำ	1,842	11.6	12
ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
39	หมู่ที่ 1 บานนาตาขวัญ	954	6.0	7
40	หมู่ที่ 2 บานทุงโพธิ์	714	4.5	5
41	หมู่ที่ 4 บานชากขนุน	317	2.0	3
รวมทั้งหมด		**63,130**	**398**	**425**

หมายเหตุ : 1/ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2565 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

2/ การคำนวณหาสัดส่วนจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการ ตามนัยสำคัญทางสถิติ

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

4) สถานประกอบการใกล้เคียง

การสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์สถานประกอบการละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น โดยมีจำนวนสถานประกอบการ รวมทั้งสิ้น 4 แห่ง ดังนี้

- โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene) (ชื่อเดิมบริษัท ไทย เอ บี เอส จำกัด)
- บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด
- บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 11 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และสถานประกอบการใกล้เคียง แสดงดัง**เอกสารแนบ 1** มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการใกล้เคียง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ทัศนคติ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินบริษัทฯ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน และสถานประกอบการ พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น 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 ในพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง**รูปที่ 2 และรูปที่ 3** สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 6 บ้านเนินเสาธง ตำบลตะพง	**ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 4 บ้านตะพง ตำบลตะพง**
	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 2 บ้านก้นหนอง ตำบลบ้านแลง	**ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 1 บ้านแลง ตำบลบ้านแลง**
	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ 7 บ้านหนองบัว เทศบาลตำบลเชิงเนิน	**ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บานปลวกเกตุ-เนินพุทรา เทศบาลตำบลเชิงเนิน**
รูปที่ 2 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร	

	
ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บานชากขนุน ตำบลนาตาขวัญ	**ตัวแทนวัดยายดา**
	
ผู้นำชุมชนสนามเป้า เทศบาลนครระยอง	**ตัวแทนวัดบ้านดอน**
	
ตัวแทนองคการบริหารสวนตำบลตาขัน	**ตัวแทนสำนักงานเทศบาลนครระยอง**

รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยหน่วยงานด้านการปกครอง ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 21 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 2**) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ**ตารางที่ 1** สามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง
1	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	วิศวกรปฏิบัติการ
2	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
3	สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง	นักวิชาการพลังงานชำนาญการ
4	ศูนย์พัฒนาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลตะพง	หัวหน้าหน่วย
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านแลง	พนักงานช่วยหลือคนไข้
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลนาตาขวัญ	นักวิชาการสาธารณสุข
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองตะแบก	พยาบาลวิชาชีพ
9	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง	นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการ
10	สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	สารวัตรอำนวยการ
11	เทศบาลตำบลเชิงเนิน	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ
12	องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง	นักวิชาการสาธารณสุข
13	องค์การบริหารส่วนตำบลตาขวัญ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ
14	องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน	เจ้าพนักงานธุรการ
15	สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง	หัวหน้ากลุ่มงาน
16	สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านค่าย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
17	โรงเรียนบ้านเนินเสาธง	ครูผู้สอน
18	โรงเรียนวัดนาตาขวัญ	ครู
19	โรงเรียนบ้านหนองจอก	ผู้อำนวยการโรงเรียน
20	โรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ครูผู้ช่วย
21	เทศบาลนครระยอง	รองปลัดเทศบาล

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นครู/ครูผู้ช่วย และนักวิชาการสาธารณสุข/นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ร้อยละ 14.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1 - 5 ปี ร้อยละ 57.1 ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ คือ ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 57.1 รองลงมามีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 33.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 47.6 และภาระกิจหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ในหน่วยงานส่วนใหญ่ คือ ส่งเสริมสุขภาพ ควบคุมป้องกันโรค ดูแลสุขภาพในชุมชน ร้อยละ 23.8 รองลงมางานสอนและงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย ร้อยละ 14.3 โดยขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบส่วนใหญ่ คือ ควบคุมและป้องกันโรค งานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคติดต่อ ร้อยละ 23.8 รองลงมาครูผู้สอนและดูแลเกี่ยวกับอาคารสถานที่ และงานบริหารงานทั่วไป ร้อยละ 14.3

2) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนบุคลากรในหน่วยงานเฉลี่ย คือ น้อยกว่า 10 คน ระหว่าง 31-40 ปี ระหว่าง 21-30 คน และมากกว่า 50 คนขึ้นไป ร้อยละ 23.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค (น้ำดื่ม) ของหน่วยงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ซื้อน้ำบรรจุขวดถัง ร้อยละ 79.2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค (น้ำใช้) ของหน่วยงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำประปาร้อยละ 80.0

ข้อมูลด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 76.2 รองลงมาระบายลงบ่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง ร้อยละ 14.3

ข้อมูลด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใส่ถังรอรถของ อบต./ เทศบาลมาเก็บ

3) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 33.3 รองลงมาระบุว่า สภาพแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลง และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 28.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ

โดยสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเพราะการขยายตัวและการเจริญเติบโตของระบบชุมชน และเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งแวดล้อม การขยายตัวของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม สภาพอากาศร้อนขึ้น พื้นที่สีเขียวลดลงและมีการจราจรติดขัด และมีการจัดการที่เป็นระบบ มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องความสะอาด การจัดการขยะดีขึ้น เป็นต้น

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงใน**ตารางที่ 3** โดยสามารถสรุปปัญหา ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 66.7 มีระยะเวลาที่เกิดผลกระทบส่วนใหญ่ในบางฤดู ร้อยละ 71.4 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.3 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 42.9

- **อันดับ 2 กลิ่นเหม็น** พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 61.9 มีระยะเวลาที่เกิดผลกระทบส่วนใหญ่ในบางฤดู ร้อยละ 92.3 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.8 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 38.5

- **อันดับ 3 เขม่า/ควัน** พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 47.6 มีระยะเวลาที่เกิดผลกระทบส่วนใหญ่ในบางฤดู ร้อยละ 60.0 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.0 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากชุมชน และการจราจร ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

<u>ตารางที่ 3</u> ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระยะเวลา		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	33.3	66.7	71.4	28.6	28.6	64.3	7.1	- การจราจร (42.9%) - ชุมชน (28.6%) - โรงงาน (21.4%) - ก่อสร้างถนน (7.1%)
2. กลิ่นเหม็น**	38.1	61.9	92.3	7.7	38.5	53.8	7.7	- โรงงาน (38.5%) - ชุมชน (30.8%) - การจราจร (30.8%)
3. เขม่า/ควัน***	52.4	47.6	60.0	40.0	30.0	70.0	0.0	- ชุมชน (40.0%) - การจราจร (40.0%) - โรงงาน (20.0%)
4. น้ำเสีย	61.9	38.1	62.5	37.5	50.0	50.0	0.0	- ชุมชน (87.5%) - โรงงาน (12.5%)
5. เสียงดัง	66.7	33.3	**ระยะเวลา**		0.0	100.0	0.0	- การจราจร (42.9%) - ชุมชน (42.9%) - โรงงาน (14.3%)
			กลางวัน		**กลางคืน**			
			บางเวลา	**ตลอดเวลา**	**บางเวลา**	**ตลอดเวลา**		
			50	50	100	0		

<u>หมายเหตุ</u> : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานใน 3 อันดับแรก

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากปัญหาทางสังคมต่างๆ ในบริเวณชุมชน **ดังแสดงในตารางที่ 4** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 61.9 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 61.5

- **อันดับ 2 การลักขโมย และการว่างงาน/ตกงาน** พบว่า เป็นปัญหา ร้อยละ 57.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหาการลักขโมย มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.3 และปัญหาการว่างงาน/ตกงาน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 41.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

- **อันดับ 3 การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น และระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 52.4 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.5 และปัญหาระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.0

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากปัญหาทางสังคมต่างๆ ในบริเวณชุมชน

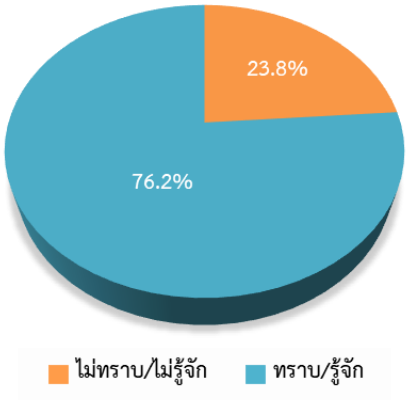
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	38.1	61.9	61.5	23.1	15.4
2. การลักขโมย**	42.9	57.1	58.3	41.7	0.0
3. การว่างงาน/ตกงาน**	42.9	57.1	41.7	41.7	16.7
4. การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น***	47.6	52.4	27.3	45.5	27.3
5. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง***	47.6	52.4	45.5	45.5	9.1
6. ปัญหาชุมชนแออัด	52.4	47.6	60.0	30.0	10.0
7. ปัญหาประชากรแฝง	52.4	47.6	20.0	30.0	50.0
8. ปัญหาอาชญากรรม	61.9	38.1	37.5	50.0	12.5
9. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	66.7	33.3	85.7	14.3	0.0
10. การพนัน/มั่วสุ่ม	66.7	33.3	71.4	28.6	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

4) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ/รู้จัก ร้อยละ 76.2 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 23.8 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 4**



รูปที่ 4 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

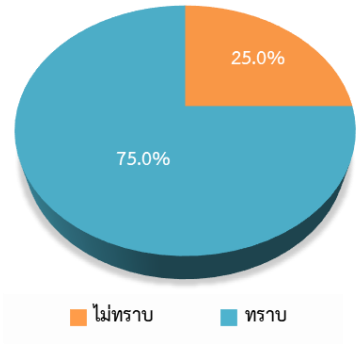
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 39.4 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 30.3 แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 18.2 แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 9.1 และอื่นๆ (สื่อออนไลน์) ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ

หากทางโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

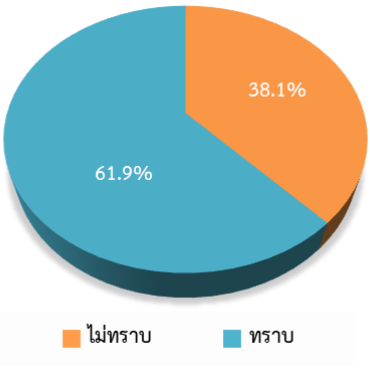
5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทราบว่ามีบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ร้อยละ 75.0 และระบุว่า ไม่ทราบ ร้อยละ 25.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ร้อยละ 50.0 รองลงมาทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 18.2 และทราบจากเพื่อนบ้าน/ เพื่อน/ ญาติ ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 5**

การรับทราบหากชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการฯ สามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ ร้อยละ 61.9 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 38.1 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 6**

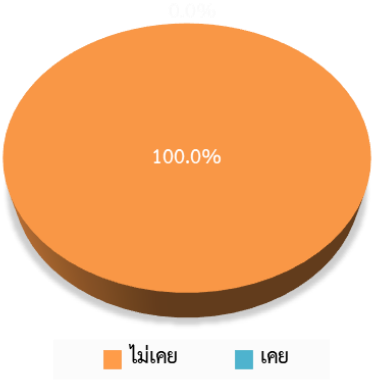


รูปที่ 5 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบว่ามีบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



รูปที่ 6 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบหากชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการฯ สามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 21 ตัวอย่างระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 7**



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 5** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.62)
- **กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.4 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.75)
- **กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และระดับมาก ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.67)
- **กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.9 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.71)

<u>ตารางที่ 5</u> ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1/]
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. กิจกรรมด้านการศึกษา	19.0	33.3	42.9	0.0	4.8	3.62	มาก
2. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	23.8	23.8	47.6	0.0	4.8	3.62	มาก
3. กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	23.8	33.3	33.3	4.8	4.8	3.67	มาก
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์	19.0	42.9	33.3	0.0	4.8	3.71	มาก

<u>หมายเหตุ</u>: [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

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลดี ต่อหน่วยงานอย่างไร โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- เกิดการมีส่วนร่วมขององค์กรเอกชนในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน
- ได้รับการสนับสนุนงบประมาณมาเพื่อทำประโยชน์ในชุมชน
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการให้ได้รับทราบ
- มีการจัดการปัญหาอย่างรวดเร็วจากประชาชนที่มาขอความอนุเคราะห์
- ไม่ได้ก่อให้เกิดผลดีโดยตรงต่อหน่วยงาน แต่ส่งผลดีต่อการจ้างงาน สิ่งแวดล้อม พลังงาน สังคม และเศรษฐกิจในพื้นที่
- ยังไม่เคยมีกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับหน่วยงาน
- รักษามาตรฐานในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ และสนับสนุนกิจกรรมโครงการต่างๆ
- ได้รับการสนับสนุนในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องปัญหาสภาพแวดล้อม

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ข้อห่วงกังวลใจต่อหน่วยงานอย่างไรบ้าง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

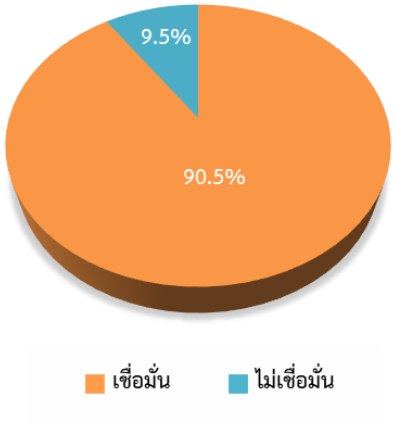
- การระเบิดของโรงไฟฟ้า
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA อย่างเคร่งครัด
- ผลกระทบต่อภาคการเกษตร มลภาวะทั้งทางอากาศ น้ำเสีย
- หากมีการขยายตัวของโครงการมากขึ้น อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน

สำหรับความคิดเห็นต่อบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมหน่วยงานอย่างไรบ้าง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
- มีการสนับสนุนหน่วยงานอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นการร่วมกิจกรรมต่างๆ ของสำนักงาน เช่น กิจกรรมจิตอาสา บริจาคน้ำดื่ม เป็นต้น

6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่น ร้อยละ 90.5 และระบุว่าไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 9.5 โดยระบุว่าสาเหตุที่ไม่เชื่อมั่นเพราะได้รับข้อมูลค่อนข้างน้อย และยังไม่แน่ใจมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 8**



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ควรจัดประชุม EIA ปีละ 1 ครั้ง
- ให้บริษัทฯ รักษามาตรฐานในเรื่องความปลอดภัย
- อยากให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยของเสียหรือกฎหมายอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
- อยากให้บริษัทสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาล คลอบคลุมพื้นที่ศึกษา 41 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 41 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดัง**ตารางที่ 1**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ **ตารางที่ 2** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 75.6 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 24.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 68.3 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 53.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 65.9 รองลงมาเป็นประธานชุมชน ร้อยละ 24.4 โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี ร้อยละ 56.1 เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน พบว่า ส่วนใหญ่ชุมชนมีจำนวนครัวเรือน มากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 65.9 และมีจำนวนประชากรมากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 46.3 โดยชุมชนมีระยะเวลาการตั้งชุมชนมากกว่า 50 ปีขึ้นไป และลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้าน คือ ทาวน์เฮาส์ ร้อยละ 41.5 รองลงมาบ้านปูน ร้อยละ 26.8 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนส่วนใหญ่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเป็นคนในท้องถิ่น

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน พบว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 39.0 รองลงมาค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 26.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 53.7 และระบุมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 46.3 โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 63.2 และค้าขาย ร้อยละ 36.8 สำหรับรายได้รวมต่อเดือนของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้ระหว่าง 20,001- 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 63.4

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 70.7 รองลงมาเป็นชุมชนเมือง ร้อยละ 26.8 และเป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า โดยส่วนใหญ่ของคนในชุมชนมีลักษณะเป็นการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 95.1 สำหรับด้านความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า คนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 68.3 รองลงมาร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 31.7 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในปัจจุบันเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 65.9 และมีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 34.1 คือ ไข้เลือดออก และโควิด-19 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนระบุว่า ในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 43.9 ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านขวากลิง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชากขนุน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาตาขวัญ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขนครระยอง,ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพระ,ศูนย์บริการสาธารณสุขปากน้ำ และโรงพยาบาลระยอง

โดยผู้นำชุมชนระบุว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บไข้จะใช้บริการโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 95.1 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 4.9 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในปัจจุบันมีปัญหา ร้อยละ 58.5 โดยมีปัญหา คือ บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 58.3

ข้อมูลด้านแหล่งน้ำในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม) ของประชาชนในพื้นที่ คือ ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดถัง ในส่วนของแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน ทั้งหมดใช้น้ำจากน้ำประปา

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่จะกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 82.9 ในส่วนของการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนทั้งหมดในชุมชนกำจัดขยะโดยการใส่ถังรอรถของ อบต./เทศบาลมาเก็บ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า สำหรับปัญหาการใช้น้ำประปา ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 97.6 และมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 2.4 โดยมีปัญหา คือ น้ำไม่พอใช้บางช่วง ส่วนปัญหาด้านน้ำเพื่อการเกษตร ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 95.1 และมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 4.9 โดยมีปัญหา คือ มีน้ำไม่พอใช้ช่วงฤดูแล้ง

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 61.0 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 19.5 สภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 14.6 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 4.9 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง คือ การพัฒนาด้านต่างๆ ดีขึ้น การขยายตัวของประชากรในพื้นที่มากขึ้น และจำนวนหมู่บ้านจัดสรรต่างๆ เพิ่มมากขึ้น

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงใน**ตารางที่ 6** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

- **ปัญหาฝุ่นละออง** พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 26.8 มีระยะเวลาที่เกิดผลกระทบทั้งปี โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง สาเหตุของผลกระทบทั้งหมดเกิดจากการจราจร

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระยะเวลา		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	73.2	26.8	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
2. กลิ่น	100.0	0.0						
3. เขม่า/ควัน	100.0	0.0						
4. น้ำเสีย	100.0	0.0						
5. เสียงดัง	100.0	0.0	ระยะเวลา					
			กลางวัน		กลางคืน			
			บางเวลา	ตลอดเวลา	บางเวลา	ตลอดเวลา		

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากปัญหาทางสังคมต่างๆ ในบริเวณชุมชน **ดังแสดงในตารางที่ 7** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด และการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 97.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหายาเสพติด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 และ ปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 97.5

- **อันดับ 2 การพนัน/มั่วสุ่ม การลักขโมย การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ปัญหาประชากรแฝง และการว่างงาน/ตกงาน** พบว่า เป็นปัญหา ร้อยละ 95.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหาการพนัน/มั่วสุ่ม ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 ปัญหาการลักขโมย ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 ปัญหาประชากรแฝง ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 89.7 และปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.8

- **อันดับ 3 ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 68.3 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากปัญหาทางสังคมต่างๆ ในบริเวณชุมชน

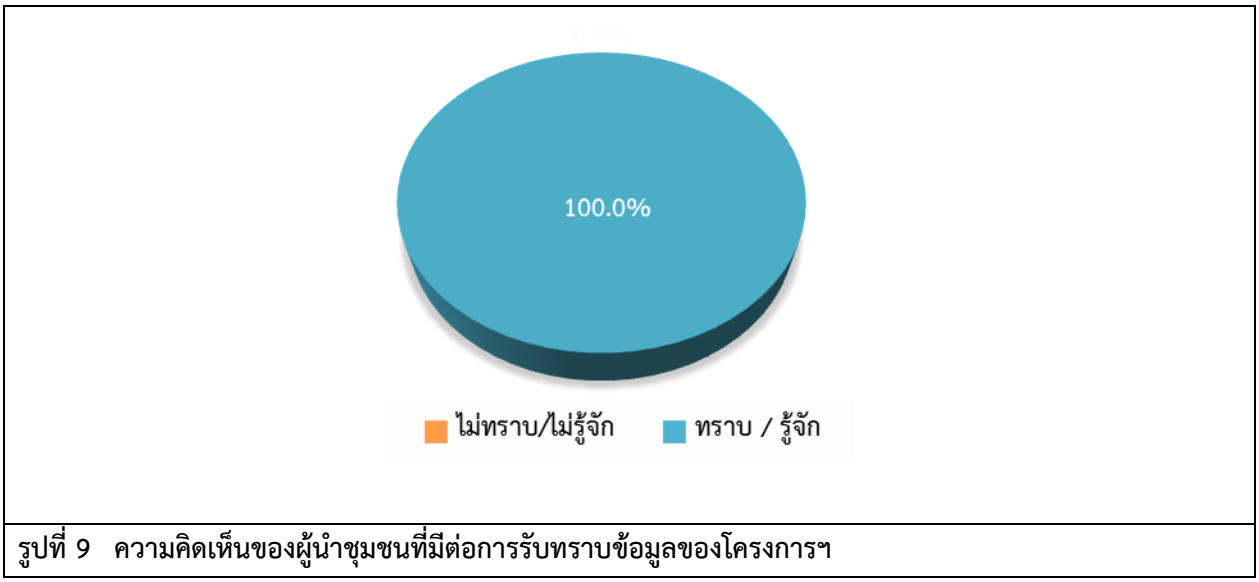
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	2.4	97.6	100.0	0.0	0.0
2. การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น*	2.4	97.6	2.5	97.5	0.0
3. การพนัน/มั่วสุ่ม**	4.9	95.1	100.0	0.0	0.0
4. การลักขโมย**	4.9	95.1	100.0	0.0	0.0
5. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน**	4.9	95.1	100.0	0.0	0.0
6. ปัญหาประชากรแฝง**	4.9	95.1	89.7	10.3	0.0
7. การว่างงาน/ตกงาน**	4.9	95.1	28.2	71.8	0.0
8. ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง***	31.7	68.3	0.0	100.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	90.2	9.8	0.0	100.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 43.6 รองลงมาประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 39.4 เมื่อสอบถามถึงการดำเนินการเกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมภาพรวมในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เป็นหน้าที่ของ เทศบาล/อบต. ในการดูแล และความรู้สึกกับหมู่บ้านหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทราบ/รู้จัก โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 9**



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการฯ

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 44.1 รองลงมาทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 38.7 แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 11.8 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 5.4 ตามลำดับ

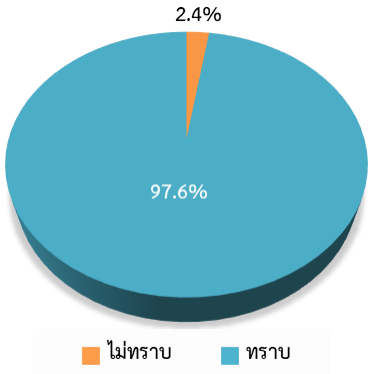
หากทางโครงการฯ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 97.6 ซึ่งมีความต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมด้านต่างๆ คือ ช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อใช้ในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 47.5 รองลงมาการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน และการดูแลเมื่อได้รับผลกระทบ ร้อยละ 37.5 และการจ้างงานให้คนในชุมชนได้เข้าทำงาน ร้อยละ 7.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 10**



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

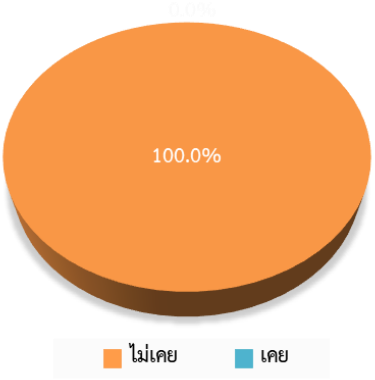
6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

การรับทราบหากชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการฯ สามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ ร้อยละ 97.6 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 2.4 โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 11**



รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบหากชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการฯ สามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 41 ตัวอย่างระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 12**



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 8** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 56.1 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 4.05)
- **กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 85.4 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 4.15)
- **กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.1 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.63)
- **กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 82.9 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}$ = 3.98)

<u>ตารางที่ 8</u> ความเห็นของความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. กิจกรรมด้านการศึกษา	19.0	33.3	42.9	0.0	4.8	3.62	มาก
2. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	23.8	23.8	47.6	0.0	4.8	3.62	มาก
3. กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	23.8	33.3	33.3	4.8	4.8	3.67	มาก
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์	19.0	42.9	33.3	0.0	4.8	3.71	มาก

<u>หมายเหตุ</u>: [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

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อหน่วยงานอย่างไร โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- รักษามาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม CSR
- ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน
- สนับสนุนการพัฒนาต่างๆ ทำให้เกิดความเจริญในพื้นที่
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น การศึกษา
- สนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมชุมชน บริจาคอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานต่างๆในพื้นที่
- ให้การสนับสนุนด้านต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันเหตุฉุกเฉิน
- ให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่กับข้อดีและข้อเสีย เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

สำหรับความคิดเห็นต่อบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างไรบ้าง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- การเปิดบ้าน การซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุการณ์
- ส่งเสริมการจ้างงานให้กับคนในพื้นที่
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน
- สนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมชุมชน บริจาคอุปกรณ์ให้กับชุมชน

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 13**



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน
- รักษามาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม CSR
- ลงพื้นที่สำรวจความต้องการและจัดหาโครงการที่เหมาะสมให้ชุมชน
- ส่งเสริมการจ้างงานให้กับคนในชุมชน
- ส่งเสริมสินค้าเกษตรในชุมชน ให้นำไปขายในโรงงาน
- สนับสนุนการส่งเสริมอาชีพให้คนพิการและผู้สูงอายุ
- สนับสนุนเครื่องออกกำลังกายทดแทนของเดิม
- สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน และส่งเสริมกิจกรรมต่างๆอย่างสม่ำเสมอ
- ให้เข้ามาหารือกับผู้นำชุมชนและชุมชนเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล คลอบคลุมพื้นที่ศึกษา 41 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 425 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดัง**ตารางที่ 1**) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ**ตารางที่ 3** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.9 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 39.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 28.2 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.8 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.9 ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 43.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 54.6 และเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 45.4 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นผู้อาศัย ร้อยละ 54.9 รองลงมาเป็นสามี/ภรรยา ร้อยละ 37.3

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 50.8 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 45.4 ซึ่งระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 26.4 โดยสาเหตุที่ย้ายมา คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 83.3

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 54.6 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 98.4 และมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 1.6 โดยมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม ร้อยละ 85.7 และธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 14.3 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 99.5 และระบุว่าประสบปัญหา ร้อยละ 0.5 โดยปัญหาที่ประสบ คือ ไม่สามารถหางานทำได้

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 62.4 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 37.6 โดยเคยเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ 3 อันดับแรก คือ เป็นโรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 40.0 รองลงมาโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 23.4 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 16.6 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 78.8 และเมื่อมีการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 63.1 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่มีปัญหา ร้อยละ 4.4 โดยมีปัญหา คือ บริการช้า และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 31.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ด้านสาธารณูปโภคภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 99.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่ได้ทำอะไรเลยก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 98.4 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ไม่มีปัญหา ร้อยละ 86.6 และระบุว่ามีปัญหาน้ำอุปโภค ร้อยละ 13.4 โดยปัญหาน้ำอุปโภค คือ น้ำมีตะกอน ขุ่น ร้อยละ 87.7 และน้ำไม่ค่อยไหล ร้อยละ 12.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 97.2 สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 47.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่มีปัญหา

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชนส่วนใหญ่ คือ ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล ร้อยละ 54.6 ด้านการกำจัดขยะในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.4

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 90.4 และระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 9.6 โดยมีปัญหาการใช้ไฟฟ้า คือ ไฟตก/ไฟดับบ่อย

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม

ปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 97.9 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 1.6 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในชุมชน คือ มีมลพิษทางอากาศมากขึ้น มีประชากรเข้ามาอาศัยอยู่เยอะขึ้น และสภาพอากาศร้อนมากขึ้น เป็นต้น

<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงใน**ตารางที่ 9** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 16.0 ซึ่งมีระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งปี ร้อยละ 63.2 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.1 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากการจราจร ร้อยละ 67.6

- **อันดับ 2 กลิ่นเหม็น** ร้อยละ 14.4 ซึ่งมีระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบบางฤดู ร้อยละ 95.1 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.3 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากโรงงาน ร้อยละ 72.1

- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 12.9 ซึ่งมีระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบช่วงกลางวันตลอดเวลา ร้อยละ 81.8 และได้รับผลกระทบช่วงกลางคืนตลอดเวลา ร้อยละ 81.8 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากการจราจร ร้อยละ 83.6

<u>ตารางที่ 9</u> ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน

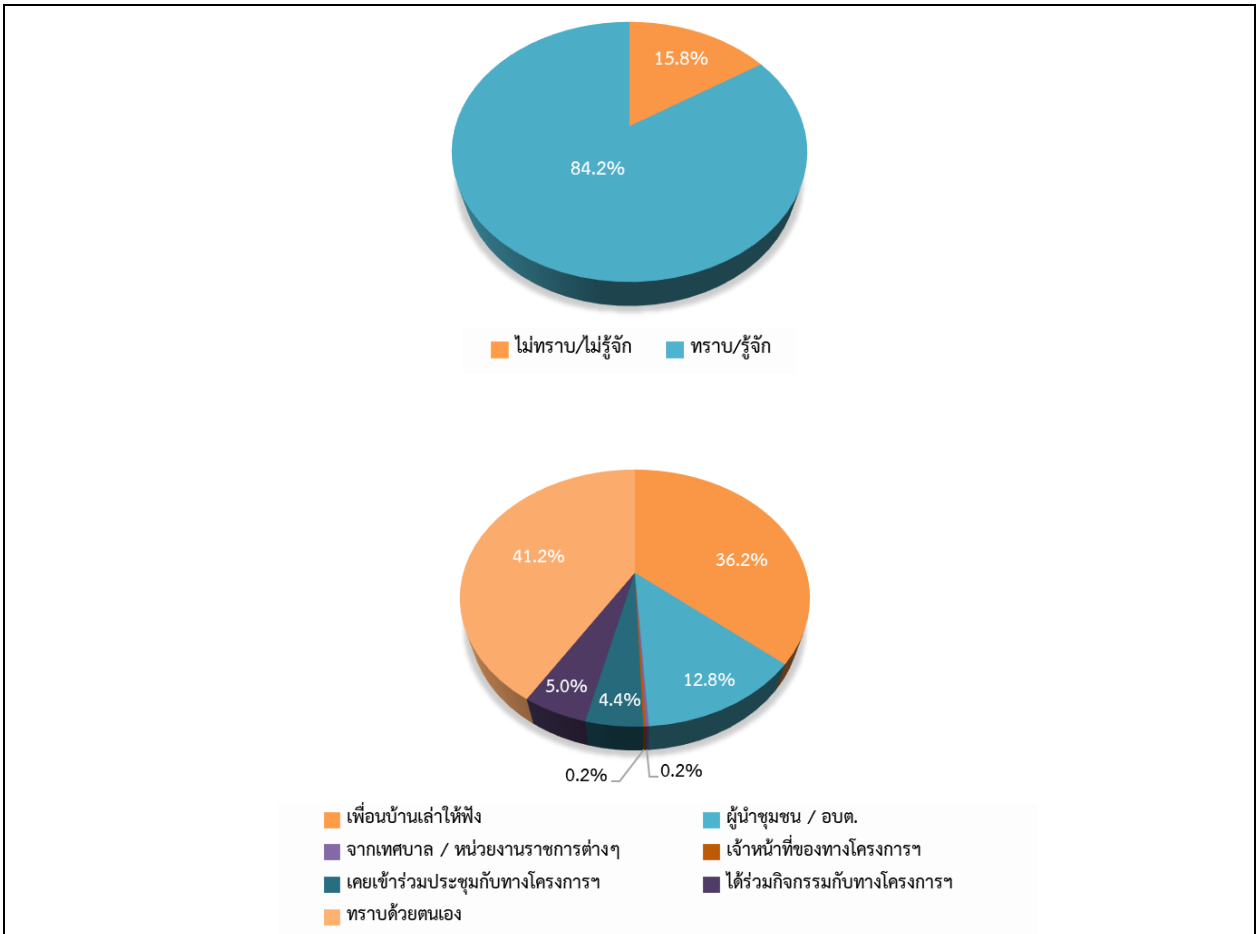
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระยะเวลา		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	84.0	16.0	36.8	63.2	16.2	72.1	11.8	- การจราจร (67.6%) - โรงงาน (19.1%) - ชุมชน (13.2%)
2. กลิ่นเหม็น**	85.6	14.4	95.1	4.9	16.4	80.3	3.3	- โรงงาน (72.1%) - ชุมชน (16.4%) - การจราจร (11.5%)
3. เสียงดัง	87.1	12.9	ระยะเวลา		14.5	80.0	5.5	- การจราจร (83.6%) - โรงงาน (12.7%) - ชุมชน (3.6%)
			กลางวัน		กลางคืน			
			บางเวลา	ตลอดเวลา	บางเวลา	ตลอดเวลา		
			18.2	81.8	18.2	81.8		
4. เขม่า/ควัน***	93.9	6.1	84.6	15.4	19.2	65.4	15.4	- โรงงาน (50.0%) - การจราจร (50.0%)
5. น้ำเสีย	98.6	1.4	66.7	33.3	50.0	50.0	0.0	- ชุมชน (87.5%) - โรงงาน (12.5%)

<u>หมายเหตุ</u> : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนใน 3 อันดับแรก

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

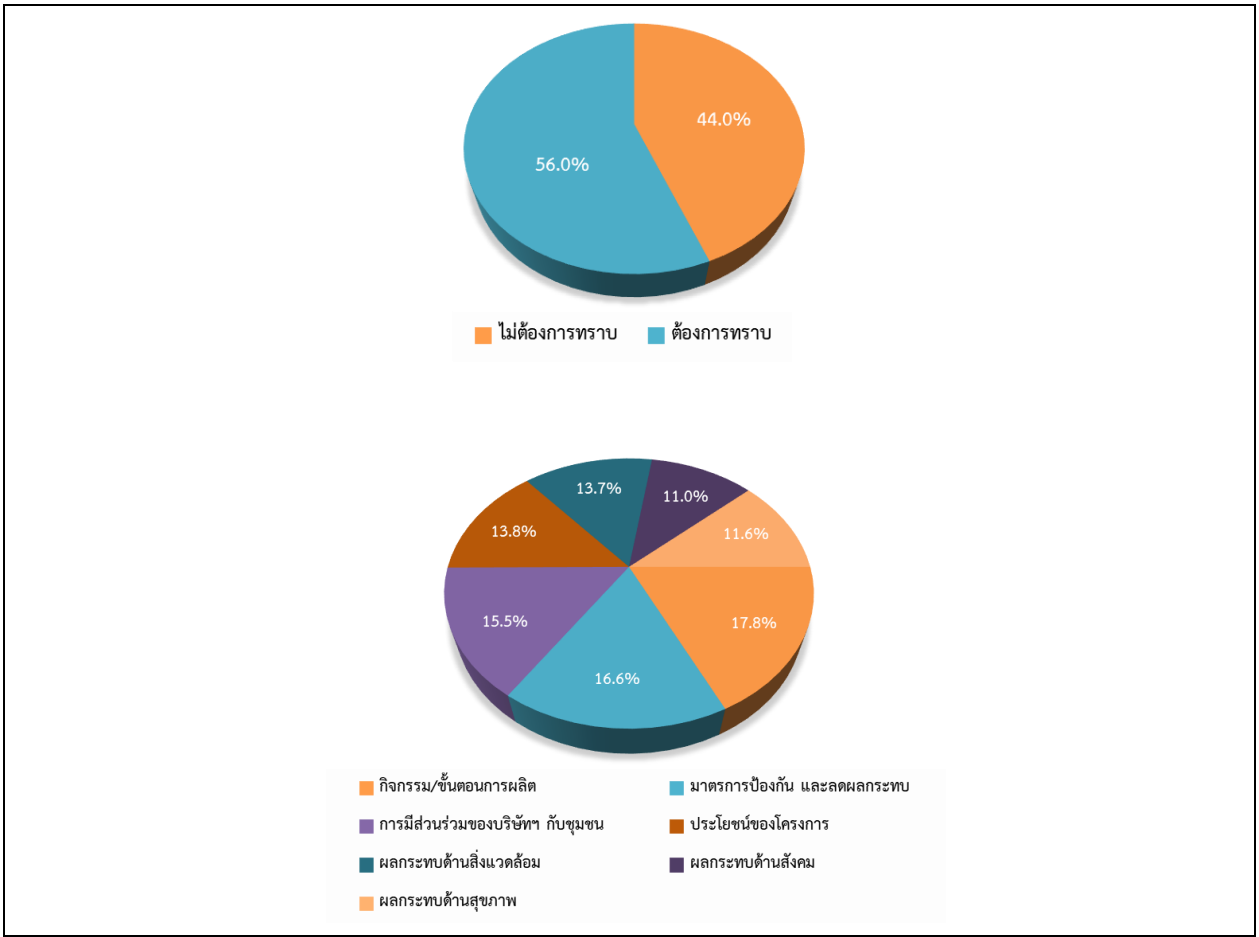
5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ/รู้จัก ร้อยละ 84.2 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 15.8 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก คือ ทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 41.2 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 36.2 และทราบจากผู้นำชุมชน / อบต. ร้อยละ 12.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 14**



รูปที่ 14 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

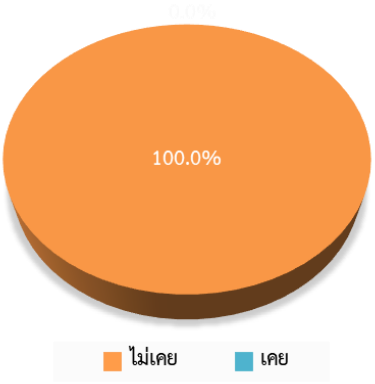
สำหรับความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการรับทราบ ร้อยละ 56.0 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก คือ ต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 17.8 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 16.6 และต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 15.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดแสดงดัง **รูปที่ 15**



รูปที่ 15 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 425 ตัวอย่างระบุว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 16**



รูปที่ 16 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 10** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.2 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.23)
- **กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.7 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.24)
- **กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.9 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.15)
- **กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.6 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x}$ = 3.13)

<u>ตารางที่ 10</u> ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	แปลผล [1]
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
1. กิจกรรมด้านการศึกษา	2.1	30.1	57.2	9.9	0.7	3.23	ปานกลาง
2. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	2.1	30.6	56.7	9.9	0.7	3.24	ปานกลาง
3. กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	2.1	24.0	60.9	12.2	0.7	3.15	ปานกลาง
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์	1.9	23.1	61.6	12.7	0.7	3.13	ปานกลาง

<u>หมายเหตุ</u>: [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

<u>ที่มา</u> : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อชุมชนอย่างไร โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- มีการจ้างงาน/ คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 29.2
- สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่นท ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า) ร้อยละ 21.0
- การทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ การร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางศาสนา ร้อยละ 14.5
- สนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 13.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.7
- มีการสร้างลัพฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน) ร้อยละ 7.5
- ไม่มี ร้อยละ 3.1

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ข้อห่วงกังวลใจต่อชุมชนอย่างไรบ้าง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

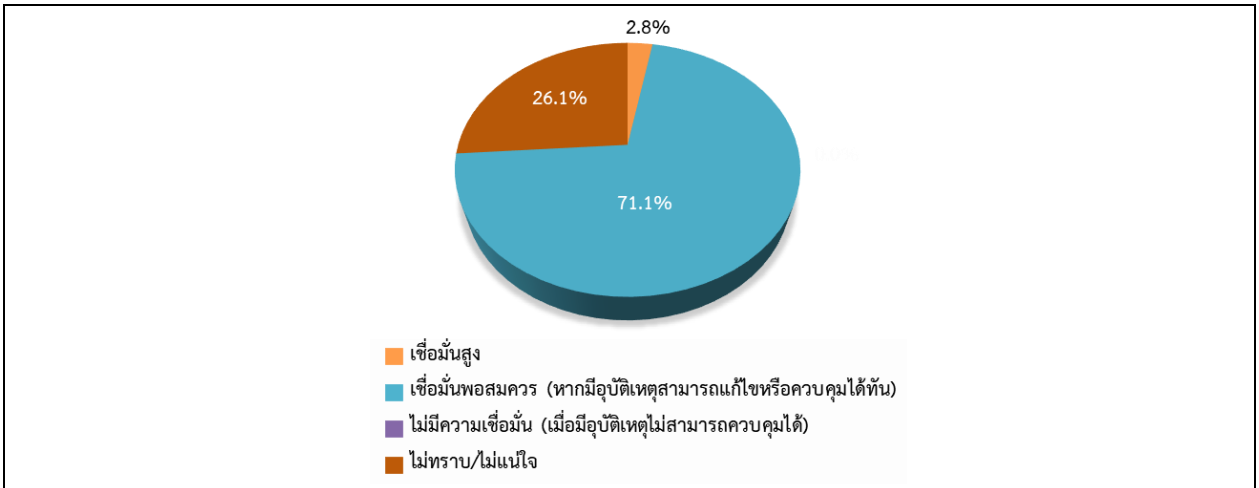
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จำนวน 415 ตัวอย่างระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 97.6 และผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวน 10 ตัวอย่างระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 2.4 โดยข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ด้านกลิ่นเหม็นก๊าซมากที่สุด ร้อยละ 40.0 รองลงมาด้านสิ่งแวดล้อมจากสารเคมี ร้อยละ 30.0 ตอนกลางคืนเห็นไฟสีแดงบริเวณปากปล่อง ร้อยละ 20.0 และสิ่งแวดล้อมทางทะเลและปิดถนนไม่ให้ผ่าน ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อยากให้มีปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใด โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตและมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 14.9
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 14.4
- ช่วยเหลือ/ สนับสนุน/ ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน และงานบุญต่างๆ ร้อยละ 12.8
- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 11.8
- ในกรณีมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการต้องชี้แจงปัญหาและแก้ไขโดยเร็ว ร้อยละ 11.8
- สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ ร้อยละ 11.7
- สนับสนุนระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ร้อยละ 9.9
- มีช่องทางให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ร้อยละ 7.7
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 4.9
- อื่นๆ (สนับสนุนกิจกรรมด้านการดูแลสุขภาพ การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ เป็นต้น) ร้อยละ 0.3

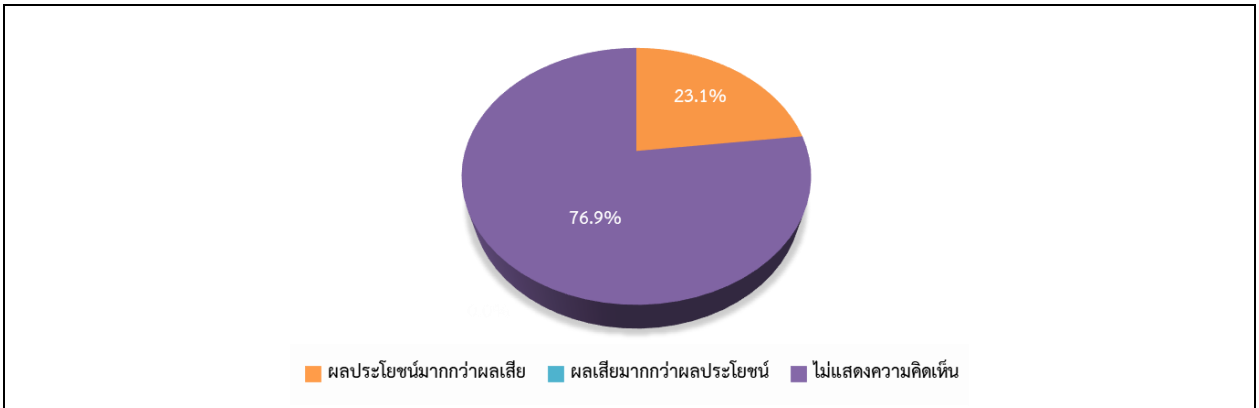
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 71.1 รองลงมาระบุว่า ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 26.1 และระบุว่า เชื่อมั่นสูง ร้อยละ 2.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 17**



รูปที่ 17 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2566 ที่มีต่อชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 76.9 และระบุว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 23.1 มีรายละเอียดดัง **รูปที่ 18**



รูปที่ 18 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ดูแลจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีอย่าให้มีผลกระทบต่อชุมชน
- มีการสนับสนุนที่ดีอยู่แล้ว ก็อยากให้มีการสนับสนุนในชุมชนที่ดีต่อไปและสม่ำเสมอ
- รถบรรทุกที่ใช้เส้นทางผ่านชุมชนวิ่งเร็ว อยากให้มีมาตรการในการควบคุม
- อยากให้มีการพบปะประชาชนภายในชุมชนให้อย่างทั่วถึง
- ให้ประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนได้ทราบ เมื่อทางโครงการจะจัดกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน

(4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

ที่ปรึกษาได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการใกล้เคียง โดยได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการจำนวน 2 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง **ตารางที่ 11**) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ**ตารางที่ 4** และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ ดังนี้

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง
1.	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ผู้จัดการอาวุโสปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย
2.	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	เจ้าหน้าที่

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวน 2 ตัวอย่างระบุว่าดำรงตำแหน่งเป็น ผู้จัดการอาวุโสปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย และเจ้าหน้าที่ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และ 51-60 ปี โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในหน่วยงานมีจำนวนบุคลากร ระหว่าง 31-40 คน และมากกว่า 50 คนขึ้นไป โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าถึงประเภทธุรกิจ คือ บำบัดน้ำเสีย โรงกลั่นและปิโตรเคมี โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าตนเองอยู่แผนกส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย และส่วน QIEM (บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่างระบุว่า ปฏิบัติหน้าที่ในองค์กรมากกว่า 20 ปีขึ้นไป

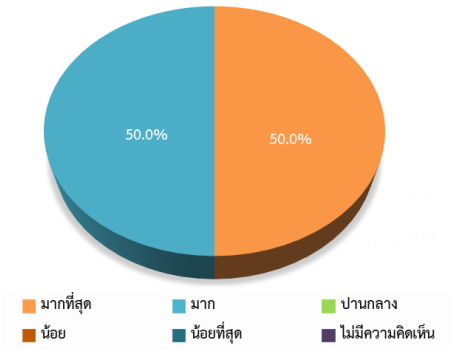
2) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่างระบุว่า ทราบ/รู้จัก โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก คือ ทราบด้วยตนเอง และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาทราบจากการได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 19**



รูปที่ 19 ความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการที่มีต่อการรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับในรอบปีที่ผ่านมา บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ ระดับมากที่สุด และระดับมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดแสดงดัง **รูปที่ 20**



รูปที่ 20 ความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการที่มีต่อความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ ในรอบปีที่ผ่านมา

ความต้องการให้ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีกิจกรรมความร่วมมือกับสถานประกอบการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่างระบุว่า ต้องการ โดยระบุว่าต้องการกิจกรรมด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดัง **รูปที่ 21**



รูปที่ 21 ความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการที่มีความต้องการให้ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีกิจกรรมความร่วมมือกับสถานประกอบการ

สำหรับความคิดเห็นจากจากการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดีอย่างไร โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ
- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา
- การสนับสนุนด้านการศึกษา
- มีการสนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำบุญ การร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น

สำหรับความคิดเห็นจากการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิดข้อห่วงกังวลใจ อย่างไร โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่างระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลใจจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

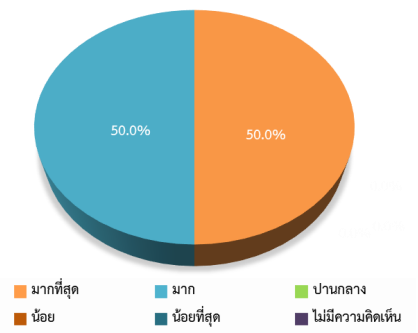
3) ทัศนคติ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินบริษัทฯ

ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร และระบุว่า เชื่อมั่นสูง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดัง**รูปที่ 22**



รูปที่ 22 ความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการที่มีต่อด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2566 ที่มีต่อสถานประกอบการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีการสนับสนุน หรือการมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับมากที่สุด และระบุว่า มีการสนับสนุน หรือการมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีรายละเอียดดัง**รูปที่ 23**



รูปที่ 23 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่าง ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ

เอกสารแนบ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการผลิตไอน้ำ และไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566

ตารางที่ 1

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ประจำปี 2566

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่งของท่านในหน่วยงาน		
- ครู/ครูผู้ช่วย	3	14.3
- เจ้าพนักงานธุรการ	1	4.8
- นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการ	1	4.8
- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ	1	4.8
- นักวิชาการสาธารณสุข/นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	3	14.3
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	1	4.8
- นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	1	4.8
- นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	1	4.8
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ	1	4.8
- ผู้อำนวยการโรงเรียน	1	4.8
- พนักงานช่วยหลือคนไข้	1	4.8
- พยาบาลวิชาชีพ	1	4.8
- รองปลัดเทศบาล	1	4.8
- วิศวกรปฏิบัติการ	1	4.8
- สารวัตรอำนวยการ	1	4.8
- หัวหน้ากลุ่มงาน	1	4.8
- หัวหน้าหน่วย	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน		
- ระหว่าง 1-5 ปี	12	57.1
- ระหว่าง 6 -10 ปี	3	14.3
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	3	14.3
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	1	4.8
- ไม่ระบุ	2	9.5
รวม	**21**	**100.0**
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	9.5
- ปริญญาตรี	12	57.1
- สูงกว่าปริญญาตรี	7	33.3
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
1.4 อายุ		
- 20-30 ปี	2	9.5
- 31-40 ปี	10	47.6
- 41-50 ปี	3	14.3
- 51-60 ปี	4	19.0
- ไม่ระบุ	2	9.5
รวม	**21**	**100.0**
1.5 ภาระกิจหลัก		
- ควบคุม กำกับ ดูแล การบริหารราชการ	1	4.8
- ควบคุมและรับผิดชอบการบริหารราชการขององค์การบริหารส่วนตำบล	1	4.8
- งานสอนและงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	3	14.3
- งานสุขาภิบาล อนามัยสิ่งแวดล้อม	1	4.8
- งานอำนวยการ	1	4.8
- งานเอกสาร	1	4.8
- จัดเก็บจัดการ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล เพื่อประกอบการวางและจัดทำผังเมืองและภารกิจที่เกี่ยวข้อง	1	4.8
- ตรวจสอบกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม	2	9.5
- ทำงานบริหารงานวิชาการและงานบริการ	1	4.8
- บริหารจัดการในโรงเรียน	1	4.8
- แผนงานและยุทธศาสตร์	1	4.8
- เฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	1	4.8
- ส่งเสรอมเกษตกรผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยได้มาตรฐานขึ้น	1	4.8
- ส่งเสริมสุขภาพ ควบคุมป้องกันโรค ดูแลสุขภาพในชุมชน	5	23.8
รวม	**21**	**100.0**
1.6 ขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบ		
- พื้นที่ตำบลตะพง จำนวน 9 หมู่บ้าน	1	4.8
- การบริหารงานด้านงานอำนวยการ ติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ	1	4.8
- กำกับดูแลสำนักปลัดเทศบาล	1	4.8
- ครูผู้สอนและดูแลเกี่ยวกับอาคารสถานที่ และงานบริหารงานทั่วไป	3	14.3
- ควบคุมกำกับดูแลงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	1	4.8
- ควบคุมบริหารราชการขององค์การบริหารส่วนตำบล	1	4.8
- ควบคุมและป้องกันโรค งานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคติดต่อ	5	23.8
- งานธุรการ เอกสาร	1	4.8
- จังหวัดระยอง	2	9.5
- ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	1	4.8
- ยุทธศาสตร์ด้านพลังงานในจังหวัดระยอง	1	4.8
- รับผิดชอบทุกงานในโรงเรียน	1	4.8
- รับผิดชอบพื้นที่ 8 อำเภอของจังหวัดระยอง	1	4.8
- อยู่กลุ่มงานวิชาการผังเมือง	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน		
2.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงานของท่านเฉลี่ย		
- น้อยกว่า 10 คน	5	23.8
- ระหว่าง 10-20 คน	5	23.8
- ระหว่าง 21-30 คน	5	23.8
- ระหว่าง 31-40 คน	1	4.8
- มากกว่า 50 คนขึ้นไป	5	23.8
รวม	**21**	**100.0**
2.2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคของหน่วยงาน		
น้ำดื่ม		
- น้ำประปา	2	8.3
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	1	4.2
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	2	8.3
- ซื้อน้ำบรรจุขวดถัง	19	79.2
รวม	**24**	**100.0**
น้ำใช้		
- น้ำฝน	1	4.0
- น้ำประปา	20	80.0
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	4	16.0
รวม	**25**	**100.0**
กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ		
- ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/ อบต.	16	76.2
- ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	1	4.8
- ระบายลงบ่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	3	14.3
- ระบายลงบริเวณบ้าน	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
กำจัดขยะมูลฝอย โดยการ		
- ใส่ถังรอรถของ อบต./ เทศบาลมาเก็บ	21	100.0
รวม	**21**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน		
3.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	28.6
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	7	33.3
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	6	28.6
- เปลี่ยนแปลงมาก	2	9.5
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ		
- การขยายตัวของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม	2	13.3
- การขยายตัวและการเจริญเติบโตของระบบชุมชน และเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งแวดล้อม	10	66.7
- สภาพอากาศร้อนขึ้น	1	6.7
- พื้นที่สีเขียวลดลงและมีการจราจรติดขัด	1	6.7
- มีการจัดการที่เป็นระบบ มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องความสะอาด การจัดการขยะดีขึ้น	1	6.7
รวม	**15**	**100.0**
3.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน		
3.2.1 กลิ่น		
- ไม่มี	8	38.1
- มี	13	61.9
รวม	**21**	**100.0**
ระยะเวลา		
- บางฤดู	12	92.3
- ทั้งปี	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
ระดับของปัญหา		
- น้อย	5	38.5
- ปานกลาง	7	53.8
- มาก	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.69**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.630**	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	30.8
- การจราจร	4	30.8
- โรงงาน	5	38.5
รวม	**13**	**100.0**
3.2.2 เขม่า/ควัน		
- ไม่มี	11	52.4
- มี	10	47.6
รวม	**21**	**100.0**
ระยะเวลา		
- บางฤดู	6	60.0
- ทั้งปี	4	40.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
ระดับของปัญหา		
- น้อย	3	30.0
- ปานกลาง	7	70.0
- มาก	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.70**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.483**	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	40.0
- การจราจร	4	40.0
- โรงงาน	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
3.2.3 ฝุ่นละออง		
- ไม่มี	7	33.3
- มี	14	66.7
รวม	**21**	**100.0**
ระยะเวลา		
- บางฤดู	10	71.4
- ทั้งปี	4	28.6
รวม	**14**	**100.0**
ระดับของปัญหา		
- น้อย	4	28.6
- ปานกลาง	9	64.3
- มาก	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.79**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.579**	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	28.6
- การจราจร	6	42.9
- โรงงาน	3	21.4
- การก่อสร้าง	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
3.2.4 น้ำเสีย		
- ไม่มี	13	61.9
- มี	8	38.1
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
ระยะเวลา		
- บางฤดู	5	62.5
- ทั้งปี	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
ระดับของปัญหา		
- น้อย	4	50.0
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.535**	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	7	87.5
- โรงงาน	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
2.2.5 เสียง		
- ไม่มี	14	66.7
- มี	7	33.3
รวม	**21**	**100.0**
ระยะเวลา		
กลางวัน		
- บางเวลา	3	50.0
- ตลอดเวลา	3	50.0
รวม	**6**	**100.0**
กลางคืน		
- บางเวลา	1	100.0
- ตลอดเวลา	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับของปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**	
สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	42.9
- การจราจร	3	42.9
- โรงงาน	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
3.3 ปัญหาทางสังคม ในบริเวณชุมชน		
3.3.1 การลักขโมย		
- ไม่มี	9	42.9
- มี	12	57.1
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	7	58.3
- ปานกลาง	5	41.7
- มาก	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.42**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.515**	
3.3.2 การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน		
- ไม่มี	14	66.7
- มี	7	33.3
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	6	85.7
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.14**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.378**	
3.3.3 ยาเสพติด		
- ไม่มี	8	38.1
- มี	13	61.9
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	8	61.5
- ปานกลาง	3	23.1
- มาก	2	15.4
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.54**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.776**	
3.3.4 การพนัน/มั่วสุ่ม		
- ไม่มี	14	66.7
- มี	7	33.3
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	5	71.4
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.488**	
3.3.5 การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น		
- ไม่มี	10	47.6
- มี	11	52.4
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	3	27.3
- ปานกลาง	5	45.5
- มาก	3	27.3
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.775**	
3.3.6 การว่างงาน/ตกงาน		
- ไม่มี	9	42.9
- มี	12	57.1
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	5	41.7
- ปานกลาง	5	41.7
- มาก	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.754**	
3.3.7 ปัญหาอาชญากรรม		
- ไม่มี	13	61.9
- มี	8	38.1
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	3	37.5
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
3.3.8 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ไม่มี	11	52.4
- มี	10	47.6
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	3	30.0
- มาก	1	10.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
3.3.9 ปัญหาประชากรแฝง		
- ไม่มี	11	52.4
- มี	10	47.6
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	2	20.0
- ปานกลาง	3	30.0
- มาก	5	50.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.823**	
3.3.10 ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ไม่มี	10	47.6
- มี	11	52.4
รวม	**21**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	5	45.5
- ปานกลาง	5	45.5
- มาก	1	9.1
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.64**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.674**	
ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ		
4.1 ท่านทราบ หรือรู้จักโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไปตอบส่วนที่ 5 ข้อ 5.2)**	5	23.8
- ทราบ/รู้จัก	16	76.2
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
4.2 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูลของโครงการฯ ได้มากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	13	39.4
- แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	6	18.2
- แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน	3	9.1
- จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	10	30.3
- อื่นๆ (สื่อออนไลน์)	1	3.0
รวม	**33**	**100.0**
4.3 หากบริษัทฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่		
- ยินดีเข้าร่วม	21	100.0
- ไม่ยินดี	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**
ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ		
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ **(ข้ามไปข้อ 5.2)**	7	25.0
- ทราบ	21	75.0
รวม	**28**	**100.0**
ทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทราบเอง	4	18.2
- ผู้นำชุมชน	2	9.1
- เพื่อนบ้าน/ เพื่อน/ ญาติ	3	13.6
- สื่อประชาสัมพันธ์ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	11	50.0
- พนักงสนของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด□	2	9.1
รวม	**22**	**100.0**
5.2 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน		
พาวเวอร์ จำกัด		
- ไม่ทราบ	8	38.1
- ทราบ	13	61.9
รวม	**21**	**100.0**
5.3 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วย งานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลี		
พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคย **(ข้ามไปข้อ 5.5)**	21	100.0
- เคย	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
5.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไรบ้าง		
5.5.1 กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น		
- มากที่สุด	4	19.0
- มาก	7	33.3
- ปานกลาง	9	42.9
- น้อย	0	0.0
- ไม่พึงพอใจ	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.62**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.973**	
5.5.2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น		
- มากที่สุด	5	23.8
- มาก	5	23.8
- ปานกลาง	10	47.6
- น้อย	0	0.0
- ไม่พึงพอใจ	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.62**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.024**	
5.5.3 กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น		
- มากที่สุด	5	23.8
- มาก	7	33.3
- ปานกลาง	7	33.3
- น้อย	1	4.8
- ไม่พึงพอใจ	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.065**	
5.5.4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น		
- มากที่สุด	4	19.0
- มาก	9	42.9
- ปานกลาง	7	33.3
- น้อย	0	0.0
- ไม่พึงพอใจ	1	4.8
รวม	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.71**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.956**	

ตารางที่ 1

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**19**	**100.0**
5.6 จากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง		
- เกิดการมีส่วนร่วมขององค์กรเอกชนในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน	1	9.1
- ได้รับการสนับสนุนงบประมาณมาเพื่อทำประโยชน์ในชุมชน	2	18.2
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการให้ได้รับทราบ	1	9.1
- มีการจัดการปัญหาอย่างรวดเร็วจากประชาชนที่มาขอความอนุเคราะห์	1	9.1
- ไม่ได้ก่อให้เกิดผลดีโดยตรงต่อหน่วยงาน แต่ส่งผลดีต่อการจ้างงาน สิ่งแวดล้อม พลังงาน สังคม และเศรษฐกิจในพื้นที่	2	18.2
- ยังไม่เคยมีกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับหน่วยงาน	1	9.1
- รักษามาตรฐานในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	1	9.1
- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ และสนับสนุนกิจกรรมโครงการต่างๆ	1	9.1
- ได้รับการสนับสนุนในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องปัญหาสภาพแวดล้อม	1	9.1
รวม	**11**	**100.0**
5.7 จากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ข้อห่วงกังวลใจต่อหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง		
- การระเบิดของโรงไฟฟ้า	1	14.3
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA อย่างเคร่งครัด	1	14.3
- ผลกระทบต่อภาคการเกษตร มลภาวะทั้งทางอากาศ น้ำเสีย	4	57.1
- หากมีการขยายตัวของโครงการมากขึ้น อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**
5.8 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมหน่วยงานของท่านอย่างไรบ้าง		
- ได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน	6	75.0
- มีการสนับสนุนหน่วยงานอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นการร่วมกิจกรรมต่างๆ ของสำนักงาน เช่น กิจกรรมจิตอาสา บริจาคน้ำดื่ม เป็นต้น	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ส่วนที่ 6 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
6.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มากน้อยเพียงใด		
- เชื่อมั่น	19	90.5
- ไม่เชื่อมั่น	2	9.5
รวม	**21**	**100.0**
ไม่เชื่อมั่น ระบุสาเหตุ		
- ได้รับข้อมูลค่อนข้างน้อย	1	50.0
- ยังไม่แน่ใจมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
6.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการฯ		
- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	1	20.0
- ควรจัดประชุม EIA ปีละ 1 ครั้ง	1	20.0
- ให้บริษัทฯ รักษามาตรฐานในเรื่องความปลอดภัย	1	20.0
- อยากให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการปล่อยของเสียหรือกฎหมายอื่นๆ อย่างเคร่งครัด	1	20.0
- อยากให้บริษัทสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 2

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ประจำปี 2566

ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม														
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม														
1.1.1 เพศ														
- ชาย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	7	53.8	7	63.6	2	100.0	31	75.6
- หญิง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	46.2	4	36.4	0	0.0	10	24.4
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	100.0
1.1.2 อายุ														
- 31-40 ปี	1	33.3	0	0.0	1	16.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0	4	9.8
- 41-50 ปี	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- 51-60 ปี	2	66.7	5	83.3	5	83.3	10	76.9	4	36.4	2	100.0	28	68.3
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	7	17.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
1.1.3 ศาสนา														
- พุทธ	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด														
- ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	66.7	3	50.0	4	66.7	5	38.5	6	54.5	2	100.0	22	53.7
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	0	0.0	1	16.7	0	0.0	3	23.1	5	45.5	0	0.0	9	22.0
- ปริญญาตรี	1	33.3	2	33.3	1	16.7	1	7.7	0	0.0	0	0.0	5	12.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
1.1.5 ตำแหน่งของท่านในชุมชน														
- กำนัน	1	33.3	1	16.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- ผู้ใหญ่บ้าน	2	66.7	5	83.3	6	100.0	12	92.3	0	0.0	2	100.0	27	65.9
- ประธานชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	90.9	0	0.0	10	24.4
- กรรมการชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	2.4
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
1.1.6 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง														
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	66.7	3	50.0	2	33.3	5	38.5	11	100.0	0	0.0	23	56.1
- ระหว่าง 6 -10 ปี	1	33.3	0	0.0	3	50.0	7	53.8	0	0.0	0	0.0	11	26.8
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	0	0.0	3	50.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	2	100.0	7	17.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
1.2 ภูมิลำเนาเดิม														
1.2.1 ภูมิลำเนา														
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด **(ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)**	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน														
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน														
2.1.1 จำนวนครัวเรือน														
- 201-300 หลังคาเรือน	1	33.3	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- 301-400 หลังคาเรือน	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	30.8	0	0.0	0	0.0	6	14.6
- 401-500 หลังคาเรือน	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- 501-600 หลังคาเรือน	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	4.9
- มากกว่า 600 หลังคาเรือน	2	66.7	6	100.0	1	16.7	6	46.2	11	100.0	1	50.0	27	65.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.1.2 จำนวนประชากร														
- ต่ำกว่า 500 คน	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- 500-1,000 คน	1	33.3	0	0.0	3	50.0	6	46.2	0	0.0	0	0.0	10	24.4
- 1,001-1,500 คน	2	66.7	0	0.0	2	33.3	2	15.4	0	0.0	1	50.0	7	17.1
- 1,5001-2,000 คน	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	15.4	1	9.1	0	0.0	4	9.8
- มากกว่า 2,000 คน	0	0.0	5	83.3	0	0.0	3	23.1	10	90.9	1	50.0	19	46.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.1.3 ระยะเวลาการตั้งชุมชน														
- มากกว่า 50 ปีขึ้นไป	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.1.4 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน														
- บ้านครึ่งไม้/ครึ่งตึก	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	14.6
- บ้านปูน	2	66.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	54.5	2	100.0	11	26.8
- ทาวน์เฮาส์	1	33.3	1	16.7	0	0.0	13	100.0	2	18.2	0	0.0	17	41.5
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	7	17.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.1.5 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน														
- เป็นคนในท้องถิ่น	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน														
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน														
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	0	0.0	6	100.0	4	66.7	6	46.2	0	0.0	0	0.0	16	39.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	26.8
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	3	100.0	0	0.0	2	33.3	4	30.8	0	0.0	2	100.0	11	26.8
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)														
- ไม่มี	0	0.0	3	50.0	6	100.0	4	30.8	9	81.8	0	0.0	22	53.7
- มี	3	100.0	3	50.0	0	0.0	9	69.2	2	18.2	2	100.0	19	46.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มีอาชีพรอง / อาชีพเสริม โปรดระบุ														
- รับจ้างทั่วไป	3	100.0	3	100.0	0	0.0	2	22.2	2	100.0	2	100.0	12	63.2
- ค้าขาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	77.8	0	0.0	0	0.0	7	36.8
รวม	**3**	**100.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**9**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**19**	**100.0**
2.2.3 รายได้รวมของครอบครัวของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน (บาท/เดือน)														
- 10,001- 20,000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	4	9.8
- 20,001- 30,000 บาท/เดือน	3	100.0	6	100.0	6	100.0	9	69.2	0	0.0	2	100.0	26	63.4
- 30,001- 40,000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	26.8
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน														
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน														
- ชุมชนชนบท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- ชุมชนกึ่งเมือง	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	92.3	0	0.0	2	100.0	29	70.7
- ชุมชนเมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	26.8
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน														
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก)	3	100.0	6	100.0	5	83.3	12	92.3	11	100.0	2	100.0	39	95.1
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ)	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	4.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร														
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	1	16.7	12	92.3	0	0.0	0	0.0	13	31.7
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ	3	100.0	6	100.0	5	83.3	1	7.7	11	100.0	2	100.0	28	68.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
2.3.4 ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน														
- เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน														
3.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน														
- ไม่มี	3	100.0	5	83.3	0	0.0	6	46.2	11	100.0	2	100.0	27	65.9
- มี	0	0.0	1	16.7	6	100.0	7	53.8	0	0.0	0	0.0	14	34.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มี คือ โรค														
- ไข้เลือดออก,โควิด-19	0	0.0	1	100.0	6	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	14	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**6**	**100.0**	**7**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**14**	**100.0**
3.2 ในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน														
- ไม่มี	1	33.3	5	83.3	4	66.7	11	84.6	0	0.0	2	100.0	23	56.1
- มี	2	66.7	1	16.7	2	33.3	2	15.4	11	100.0	0	0.0	18	43.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มี ได้แก่														
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านขวากลิง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชากขนุน	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาตาขวัญ	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- ศูนย์บริการสาธารณสุขนครระยอง,ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพระ,ศูนย์บริการสาธารณสุขปากน้ำ และโรงพยาบาลระยอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	61.1
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**18**	**100.0**
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย <u>ส่วนใหญ่</u>ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่														
- โรงพยาบาลของรัฐบาล	3	100.0	6	100.0	5	83.3	12	92.3	11	100.0	2	100.0	39	95.1
- โรงพยาบาลส่งเสิมสุขภาพของตำบล	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	4.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.4 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข														
- ไม่มี	0	0.0	2	33.3	4	66.7	11	84.6	0	0.0	0	0.0	17	41.5
- มี	3	100.0	4	66.7	2	33.3	2	15.4	11	100.0	2	100.0	24	58.5
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- บุคคลากรไม่เพียงพอ	3	100.0	4	100.0	1	50.0	0	0.0	4	36.4	2	100.0	14	58.3
- บริการช้า	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5
- อื่นๆ (ผู้ป่วยมีจำนวนมาก)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	7	29.2
รวม	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**24**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.5 แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในชุมชนของท่าน คือ														
3.5.1 น้ำดื่ม														
- ซื้อน้ำบรรจุขวดถัง	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.5.2 น้ำใช้														
- น้ำประปา	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	100.0
3.6 ในชุมชนของท่าน <u>กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u> โดยการ														
- ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต.	0	0.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	0	0.0	34	82.9
- ระบายลงบริเวณบ้าน	3	100.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	2	100.0	7	17.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	100.0
3.7 ในชุมชนของท่าน <u>กำจัดขยะมูลฝอย</u> โดยการ														
- ใส่ถังรอรถของ อบต./เทศบาลมาเก็บ	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.8 ปัญหาเกี่ยวกับ<u>การใช้ไฟฟ้า</u>ในในชุมชน มีหรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.9 มีปัญหาเกี่ยวกับ<u>น้ำประปา/น้ำใช้</u> หรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	92.3	11	100.0	2	100.0	40	97.6
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มีปัญหา ได้แก่														
- น้ำไม่พอใช้บางช่วง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
3.10 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร หรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
- มีปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
มีปัญหา ได้แก่														
- น้ำไม่พอใช้ช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน														
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	5	83.3	13	100.0	7	63.6	0	0.0	25	61.0
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	3	100.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	6	14.6
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	0	0.0	3	50.0	1	16.7	0	0.0	4	36.4	0	0.0	8	19.5
- เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ														
- การขยายตัวของประชากรในพื้นที่มากขึ้น	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	4	25.0
- การพัฒนาด้านต่างๆ ดีขึ้น	3	100.0	2	33.3	1	100.0	0	0.0	2	50.0	2	100.0	10	62.5
- จำนวนหมู่บ้านจัดสรรต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**2**	**100.0**	**16**	**100.0**
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน														
4.2.1 กลิ่น														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.2.2 เขม่าควัน														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.2.3 ฝุ่นละออง														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	30	73.2
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	26.8
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระยะเวลา														
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**11**	**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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	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	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**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	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**
4.2.4 น้ำเสีย														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.2.5 เสียง														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.3 ปัญหาทางสังคม ในบริเวณชุมชน														
4.3.1 การลักขโมย														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	11	100.0	2	100.0	39	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**39**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.2 การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	11	100.0	2	100.0	39	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**39**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.3.3 ยาเสพติด														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	92.3	11	100.0	2	100.0	40	97.6
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	100.0	11	100.0	2	100.0	40	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**40**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.4 การพนัน/มั่วสุ่ม														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	11	100.0	2	100.0	39	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**39**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.5 การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	92.3	11	100.0	2	100.0	40	97.6
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	2.5
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	91.7	11	100.0	2	100.0	39	97.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**40**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**2.00**		**2.00**		**1.92**		**2.00**		**2.00**		**1.98**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.289**		**0.000**		**0.000**		**0.158**	
4.3.6 การว่างงาน/ตกงาน														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	28.2
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	0	0.0	2	100.0	28	71.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**39**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**2.00**		**2.00**		**2.00**		**1.00**		**2.00**		**1.72**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.456**	
4.3.7 ปัญหาอาชญากรรม														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.3.8 ปัญหาชุมชนแออัด														
- ไม่มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	7	63.6	2	100.0	37	90.2
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	4	9.8
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	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	4	100.0	0	0.0	4	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	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.3.9 ปัญหาประชากรแฝง														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.9
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	11	100.0	2	100.0	39	95.1
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	7	63.6	2	100.0	35	89.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	4	10.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**39**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.00**		**1.36**		**1.00**		**1.10**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.505**		**0.000**		**0.307**	
4.3.10 ระบบบริการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	11	100.0	0	0.0	13	31.7
- มี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	84.6	0	0.0	2	100.0	28	68.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ระดับของผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	6	100.0	11	100.0	0	0.0	2	100.0	28	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	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**28**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**2.00**		**2.00**		**2.00**		**0.00**		**2.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
4.4 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้าน หรือในชุมชนโดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- มีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	3	33.3	6	50.0	6	50.0	13	50.0	11	37.9	2	33.3	41	43.6
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	37.9	2	33.3	16	17.0
- ประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี	3	33.3	6	50.0	6	50.0	13	50.0	7	24.1	2	33.3	37	39.4
รวม	**9**	**100.0**	**12**	**100.0**	**12**	**100.0**	**26**	**100.0**	**29**	**100.0**	**6**	**100.0**	**94**	**100.0**
4.5 ในชุมชนท่านมีการดำเนินการเกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างไร														
- เป็นหน้าที่ของ เทศบาล/อบต. ในการดูแล	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
4.6 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับหมู่บ้านหรือชุมชนในพื้นที่อยู่ในปัจจุบัน														
- เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ														
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่														
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไปตอบส่วนที่ 6 ข้อ 6.2)**	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทราบ / รู้จัก	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
5.2 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูลของโครงการฯ มากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	0	0.0	6	50.0	6	50.0	13	50.0	11	28.9	0	0.0	36	38.7
- แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน	3	100.0	6	50.0	6	50.0	13	50.0	11	28.9	2	100.0	41	44.1
- แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	28.9	0	0.0	11	11.8
- จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.2	0	0.0	5	5.4
รวม	**3**	**100.0**	**12**	**100.0**	**12**	**100.0**	**26**	**100.0**	**38**	**100.0**	**2**	**100.0**	**93**	**100.0**
5.3 หากบริษัทฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่														
- ยินดีเข้าร่วม	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- ไม่ยินดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
5.4 ท่านต้องการให้ ทางบริษัทฯ ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน														
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- ต้องการ	3	100.0	6	100.0	6	100.0	12	92.3	11	100.0	2	100.0	40	97.6
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ต้องการ ระบุ														
- การจ้างงานให้คนในชุมชนได้เข้าทำงาน	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.5
- การมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน และการดูแลเมื่อได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	11	100.0	0	0.0	15	37.5
- ช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อใช้ในกิจกรรมของชุมชน	1	33.3	6	100.0	6	66.7	4	44.4	0	0.0	2	100.0	19	47.5
- สนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่น/สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0
- จัดสรรงบประมาณเข้ามาช่วยชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**9**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**40**	**100.0**
ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ														
6.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า หากชุมชนท่านได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ท่านสามารถร้องเรียนได้ที่หน่วยงานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด														
- ไม่ทราบ	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- ทราบ	2	66.7	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	40	97.6
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
6.2 ท่านเคยร้องเรียนถึงผลกระทบ หรือความไม่สะดวกต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ ไปยังทางโครงการฯ หรือหน่วย งานรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่														
- ไม่เคย **(ข้ามไปข้อ 6.4)**	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
6.4 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไรบ้าง														
6.4.1 กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น														
- มากที่สุด	3	100.0	4	66.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	2	100.0	10	24.4
- มาก	0	0.0	2	33.3	6	100.0	12	92.3	3	27.3	0	0.0	23	56.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	72.7	0	0.0	8	19.5
- น้อย	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
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**4.67**		**4.00**		**4.08**		**3.27**		**5.00**		**4.05**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.516**		**0.000**		**0.277**		**0.467**		**0.000**		**0.669**	
6.4.2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น														
- มากที่สุด	1	33.3	2	33.3	2	33.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	6	14.6
- มาก	2	66.7	4	66.7	4	66.7	12	92.3	11	100.0	2	100.0	35	85.4
- ปานกลาง	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
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.33**		**4.33**		**4.33**		**4.08**		**4.00**		**4.00**		**4.15**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**		**0.516**		**0.516**		**0.277**		**0.000**		**0.000**		**0.358**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
6.4.3 กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น														
- มากที่สุด	3	100.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	8	19.5
- มาก	0	0.0	3	50.0	6	100.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	10	24.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	92.3	11	100.0	0	0.0	23	56.1
- น้อย	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
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**5.00**		**4.50**		**4.00**		**3.08**		**3.00**		**5.00**		**3.63**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.548**		**0.000**		**0.277**		**0.000**		**0.000**		**0.799**	
6.4.4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น														
- มากที่สุด	2	66.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.3
- มาก	1	33.3	5	83.3	6	100.0	13	100.0	7	63.6	2	100.0	34	82.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	4	9.8
- น้อย	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
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.67**		**4.17**		**4.00**		**4.00**		**3.64**		**4.00**		**3.98**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.577**		**0.408**		**0.000**		**0.000**		**0.505**		**0.000**		**0.418**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
6.5 จากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- รักษามาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม CSR	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	4	9.5
- ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1	0	0.0	0	0.0	3	7.1
- สนับสนุนการพัฒนาต่างๆ ทำให้เกิดความเจริญในพื้นที่	0	0.0	4	66.7	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	23.8
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น การศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- สนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมชุมชน บริจาคอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่	3	75.0	2	33.3	0	0.0	2	15.4	11	100.0	2	100.0	20	47.6
- ให้การสนับสนุนด้านต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.8
- พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันเหตุฉุกเฉิน	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- ให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่กับข้อดีและข้อเสีย เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
รวม	**4**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**42**	**100.0**
6.7 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- การเปิดบ้าน การซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุการณ์	2	66.7	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	10.0
- ส่งเสริมการจ้างงานให้กับคนในพื้นที่	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	0	0.0	6	60.0	12	100.0	22	100.0	0	0.0	2	100.0	42	70.0
- สนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมชุมชน บริจาคอุปกรณ์ให้กับชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	18.3
รวม	**3**	**100.0**	**10**	**100.0**	**12**	**100.0**	**22**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**60**	**100.0**
ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ														
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มากน้อยเพียงใด														
- เชื่อมั่น	3	100.0	6	100.0	6	100.0	13	100.0	11	100.0	2	100.0	41	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**11**	**100.0**	**2**	**100.0**	**41**	**100.0**
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ														
- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	8.7
- รักษามาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม CSR	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7
- ลงพื้นที่สำรวจความต้องการและจัดหาโครงการที่เหมาะสมให้ชุมชน	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
- ส่งเสริมการจ้างงานให้กับคนในชุมชน	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
- ส่งเสริมสินค้าเกษตรในชุมชน ให้นำไปขายในโรงงาน	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
- สนับสนุนการส่งเสริมอาชีพให้คนพิการและผู้สูงอายุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	3	13.0
- สนับสนุนเครื่องออกกำลังกายทดแทนของเดิม	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
- สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน และส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	3	100.0	1	16.7	0	0.0	2	66.7	3	42.9	2	100.0	11	47.8
- ให้เข้ามาหารือกับผู้นำชุมชนและชุมชนเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	4.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**7**	**100.0**	**2**	**100.0**	**23**	**100.0**

ตารางที่ 3

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับครัวเรือน ประจำปี 2566

ต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์														
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม														
1.1.1 เพศ														
- ชาย	4	33.3	39	39.0	9	45.0	34	47.9	70	33.8	10	66.7	166	39.1
- หญิง	8	66.7	61	61.0	11	55.0	37	52.1	137	66.2	5	33.3	259	60.9
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0
1.1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	3	25.0	10	10.0	3	15.0	5	7.0	10	4.8	0	0.0	31	7.3
- 31-40 ปี	2	16.7	24	24.0	2	10.0	14	19.7	42	20.3	4	26.7	88	20.7
- 41-50 ปี	3	25.0	20	20.0	3	15.0	7	9.9	49	23.7	3	20.0	85	20.0
- 51-60 ปี	1	8.3	26	26.0	6	30.0	12	16.9	52	25.1	4	26.7	101	23.8
- มากกว่า 60 ปี	3	25.0	20	20.0	6	30.0	33	46.5	54	26.1	4	26.7	120	28.2
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
1.1.3 ศาสนา														
- พุทธ	12	100.0	93	93.0	20	100.0	71	100.0	205	99.0	15	100.0	416	97.9
- อิสลาม	0	0.0	7	7.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	9	2.1
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
1.1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด														
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	8.3	0	0.0	1	5.0	4	5.6	2	1.0	1	6.7	9	2.1
- ประถมศึกษา	5	41.7	42	42.0	5	25.0	41	57.7	88	42.5	4	26.7	185	43.5
- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	2	16.7	13	13.0	3	15.0	7	9.9	29	14.0	6	40.0	60	14.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	16.7	28	28.0	2	10.0	10	14.1	36	17.4	3	20.0	81	19.1
- อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	1	8.3	8	8.0	3	15.0	7	9.9	28	13.5	1	6.7	48	11.3
- ปริญญาตรี	1	8.3	9	9.0	4	20.0	2	2.8	23	11.1	0	0.0	39	9.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	0.7
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
1.2 สถานภาพในครัวเรือน														
- เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน	6	50.0	55	55.0	13	65.0	39	54.9	110	53.1	9	60.0	232	54.6
- สมาชิกในครัวเรือน	6	50.0	45	45.0	7	35.0	32	45.1	97	46.9	6	40.0	193	45.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
สมาชิกในครัวเรือน (ระบุ)														
- สามี/ภรรยา	1	16.7	15	33.3	4	57.1	10	31.3	41	42.3	1	16.7	72	37.3
- บุตร	0	0.0	2	4.4	2	28.6	2	6.3	3	3.1	1	16.7	10	5.2
- ผู้อาศัย	5	83.3	27	60.0	1	14.3	19	59.4	50	51.5	4	66.7	106	54.9
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	3.1	3	3.1	0	0.0	5	2.6
รวม	**6**	**100.0**	**45**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**97**	**100.0**	**6**	**100.0**	**193**	**100.0**
1.3 ภูมิลำเนา														
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด **(ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)**	8	66.7	43	43.0	14	70.0	50	70.4	86	41.5	8	53.3	209	49.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	33.3	57	57.0	6	30.0	21	29.6	121	58.5	7	46.7	216	50.8
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
1.3.1 ย้ายมาจาก														
- ภาคเหนือ	0	0.0	6	10.5	1	16.7	2	9.5	11	9.1	0	0.0	20	9.3
- ภาคกลาง	2	50.0	10	17.5	3	50.0	6	28.6	36	29.8	0	0.0	57	26.4
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0	28	49.1	2	33.3	9	42.9	53	43.8	6	85.7	98	45.4
- ภาคใต้	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	4	3.3	0	0.0	6	2.8
- ภาคตะวันออก	2	50.0	11	19.3	0	0.0	4	19.0	17	14.0	1	14.3	35	16.2
รวม	**4**	**100.0**	**57**	**100.0**	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**	**121**	**100.0**	**7**	**100.0**	**216**	**100.0**
1.3.2 ระยะเวลาที่ย้ายมา														
- น้อยกว่า 1 ปี	1	25.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	14.3	7	3.2
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	50.0	19	33.3	1	16.7	7	33.3	24	19.8	4	57.1	57	26.4
- ระหว่าง 6 -10 ปี	1	25.0	16	28.1	1	16.7	4	19.0	24	19.8	1	14.3	47	21.8
- ระหว่าง 11 - 15 ปี	0	0.0	13	22.8	1	16.7	3	14.3	30	24.8	0	0.0	47	21.8
- ระหว่าง 16 -20 ปี	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	4.8	12	9.9	0	0.0	14	6.5
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	0	0.0	6	10.5	3	50.0	6	28.6	28	23.1	1	14.3	44	20.4
รวม	**4**	**100.0**	**57**	**100.0**	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**	**121**	**100.0**	**7**	**100.0**	**216**	**100.0**
1.3.3 สาเหตุการย้ายมา														
- เพื่อประกอบอาชีพ	4	100.0	51	89.5	3	50.0	17	81.0	99	81.8	6	85.7	180	83.3
- เพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น	0	0.0	4	7.0	1	16.7	2	9.5	11	9.1	0	0.0	18	8.3
- ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	4.8	4	3.3	0	0.0	6	2.8
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	2	3.5	1	16.7	1	4.8	6	5.0	1	14.3	11	5.1
- ศึกษาต่อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5
รวม	**4**	**100.0**	**57**	**100.0**	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**	**121**	**100.0**	**7**	**100.0**	**216**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน														
2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)														
- รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	3	0.7
- พนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน	2	16.7	10	10.0	1	5.0	14	19.7	30	14.5	1	6.7	58	13.6
- ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	5	41.7	68	68.0	12	60.0	20	28.2	121	58.5	6	40.0	232	54.6
- รับจ้างทั่วไป	4	33.3	10	10.0	1	5.0	11	15.5	28	13.5	4	26.7	58	13.6
- เกษตรกรรม/ เลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	1	5.0	9	12.7	1	0.5	0	0.0	11	2.6
- ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	8.3	11	11.0	5	25.0	16	22.5	25	12.1	4	26.7	62	14.6
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
2.2 อาชีพรอง / อาชีพเสริมของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)														
- ไม่มี	12	100.0	99	99.0	16	80.0	70	98.6	206	99.5	15	100.0	418	98.4
- มี	0	0.0	1	1.0	4	20.0	1	1.4	1	0.5	0	0.0	7	1.6
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
มีอาชีพรอง / อาชีพเสริม โปรดระบุ														
- เกษตรกรรม	0	0.0	1	100.0	3	75.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	6	85.7
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**7**	**100.0**
2.3 ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร														
- ไม่ประสบปัญหา	12	100.0	99	99.0	20	100.0	71	100.0	206	99.5	15	100.0	423	99.5
- ประสบปัญหา	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	0.5
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ประสบปัญหา ระบุสภาพปัญหาและสาเหตุ														
- ไม่สามารถหางานทำได้	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค														
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่														
- ไม่เคย (**ข้ามไปข้อ 3.6**)	8	66.7	65	65.0	14	70.0	33	46.5	139	67.1	6	40.0	265	62.4
- เคย	4	33.3	35	35.0	6	30.0	38	53.5	68	32.9	9	60.0	160	37.6
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.2 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- โรคหวัด/ ทางเดินหายใจ	2	28.6	17	32.1	1	16.7	10	16.1	27	22.0	5	35.7	62	23.4
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	3.2	7	5.7	0	0.0	10	3.8
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	0	0.0	4	7.5	0	0.0	2	3.2	3	2.4	0	0.0	9	3.4
- โรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด	2	28.6	15	28.3	0	0.0	33	53.2	51	41.5	5	35.7	106	40.0
- โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.4	0	0.0	4	1.5
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0	7	13.2	3	50.0	3	4.8	9	7.3	0	0.0	22	8.3
- โรคเบาหวาน	1	14.3	8	15.1	0	0.0	9	14.5	22	17.9	4	28.6	44	16.6
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.8	0	0.0	2	0.8
- โรคไต	1	14.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- อื่นๆ (ป่วยติดเตียง)	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
รวม	**7**	**100.0**	**53**	**100.0**	**6**	**100.0**	**62**	**100.0**	**123**	**100.0**	**14**	**100.0**	**265**	**100.0**
3.3 ท่านคิดว่าสาเหตุของโรคที่ท่าน / บุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย คืออะไร														
- อากาศเปลี่ยนแปลง	2	50.0	10	28.6	2	40.0	3	7.7	11	16.2	5	55.6	33	20.6
- มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.6
- โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง	2	50.0	25	71.4	3	60.0	36	92.3	56	82.4	4	44.4	126	78.8
รวม	**4**	**100.0**	**35**	**100.0**	**5**	**100.0**	**39**	**100.0**	**68**	**100.0**	**9**	**100.0**	**160**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.4 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่														
- ไม่ได้รักษา	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	3	1.9
- ซื้อยาทานเอง	1	25.0	7	20.0	2	40.0	5	12.8	6	8.8	2	22.2	23	14.4
- คลินิก	0	0.0	1	2.9	0	0.0	4	10.3	9	13.2	2	22.2	16	10.0
- โรงพยาบาลของรัฐบาล	3	75.0	24	68.6	0	0.0	24	61.5	45	66.2	5	55.6	101	63.1
- โรงพยาบาลของเอกชน	0	0.0	2	5.7	3	60.0	1	2.6	5	7.4	0	0.0	11	6.9
- โรงพยาบาลส่งเสิมสุขภาพของตำบล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	12.8	1	1.5	0	0.0	6	3.8
รวม	**4**	**100.0**	**35**	**100.0**	**5**	**100.0**	**39**	**100.0**	**68**	**100.0**	**9**	**100.0**	**160**	**100.0**
3.5 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข														
- ไม่มี	4	100.0	33	94.3	4	80.0	38	97.4	65	95.6	9	100.0	153	95.6
- มี	0	0.0	2	5.7	1	20.0	1	2.6	3	4.4	0	0.0	7	4.4
รวม	**4**	**100.0**	**35**	**100.0**	**5**	**100.0**	**39**	**100.0**	**68**	**100.0**	**9**	**100.0**	**160**	**100.0**
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- บุคคลากรไม่เพียงพอ	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	2	20.0	0	0.0	4	25.0
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	3	30.0	0	0.0	5	31.3
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	2	12.5
- บริการช้า	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	5	31.3
รวม	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**16**	**100.0**
3.6 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน														
3.6.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- น้ำประปา	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	0.7
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด	12	100.0	98	98.0	20	100.0	71	100.0	206	99.5	15	100.0	422	99.3
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.6.2 ปัญหาน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน														
- ไม่มีปัญหา	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	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	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.6.3 ท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่														
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	100.0
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.6.4 ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่														
- เพียงพอ	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	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	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0
3.7 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน														
3.7.1 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- น้ำประปา	12	100.0	99	99.0	19	90.5	69	97.2	207	100.0	13	86.7	419	98.4
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	3	0.7
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	0	0.0	2	13.3	4	0.9
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**21**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**426**	100.0
3.7.2 ปัญหาน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน														
- ไม่มีปัญหา	10	83.3	82	82.0	12	60.0	63	88.7	186	89.9	15	100.0	368	86.6
- มีปัญหา	2	16.7	18	18.0	8	40.0	8	11.3	21	10.1	0	0.0	57	13.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0
มีปัญหา ได้แก่														
- น้ำมีตะกอน ขุ่น	2	100.0	18	100.0	8	100.0	8	100.0	14	66.7	0	0.0	50	87.7
- น้ำไม่ค่อยไหล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	33.3	0	0.0	7	12.3
รวม	**2**	**100.0**	**18**	**100.0**	**8**	**100.0**	**8**	**100.0**	**21**	**100.0**	**0**	**0.0**	**57**	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.7.3 ปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) เพียงพอหรือไม่														
- เพียงพอ	12	100.0	95	95.0	18	90.0	69	97.2	204	98.6	15	100.0	413	97.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	5	5.0	2	10.0	2	2.8	3	1.4	0	0.0	12	2.8
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0
ไม่เพียงพอ เพราะ														
- จำนวนประชากรมากขึ้น ความต้องการใช้น้ำสูงขึ้น	0	0.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	12	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**12**	100.0
3.8 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร)														
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	3	60.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	8	47.1
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	2	11.8
- น้ำบาดาล	0	0.0	1	100.0	1	20.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	5	29.4
- อื่นๆ (บ่อขุด)	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**17**	100.0
3.8.1 ปัญหาน้ำเพื่อการเกษตร มีหรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	0	0.0	1	100.0	5	100.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	16	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	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**16**	100.0
3.9 ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร														
- ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	2	0.5
- ระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน	1	8.3	1	1.0	2	10.0	17	23.9	9	4.3	2	13.3	32	7.5
- ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล	6	50.0	61	61.0	10	50.0	28	39.4	119	57.5	8	53.3	232	54.6
- ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน	5	41.7	38	38.0	8	40.0	26	36.6	77	37.2	5	33.3	159	37.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.10 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน														
- ทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.4	0	0.0	7	1.6
- รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	200	96.6	15	100.0	418	98.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.11 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน มีหรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	12	100.0	89	89.0	20	100.0	61	85.9	187	90.3	15	100.0	384	90.4
- มีปัญหา	0	0.0	11	11.0	0	0.0	10	14.1	20	9.7	0	0.0	41	9.6
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
มีปัญหา ได้แก่														
- ไฟตก/ไฟดับบ่อย	0	0.0	11	100.0	0	0.0	10	100.0	20	100.0	0	0.0	41	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**11**	**100.0**	**0**	**0.0**	**10**	**100.0**	**20**	**100.0**	**0**	**0.0**	**41**	**100.0**
3.12 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม มีหรือไม่														
- ไม่มีปัญหา	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	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	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
3.13 ครอบครัวของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่หรือไม่														
- ไม่มี	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	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	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน														
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	100.0	99	99.0	18	90.0	70	98.6	202	97.6	15	100.0	416	97.9
- เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	0	0.0	1	1.0	1	5.0	0	0.0	5	2.4	0	0.0	7	1.6
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	0.5
- เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ														
- มีมลพิษทางอากาศมากขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	4	80.0	0	0.0	6	75.0
- มีประชากรเข้ามาอาศัยอยู่เยอะขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	12.5
- สภาพอากาศร้อนมากขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**8**	**100.0**
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)														
4.2.1 กลิ่น														
- ไม่มี	10	83.3	92	92.0	14	70.0	58	81.7	177	85.5	13	86.7	364	85.6
- มี	2	16.7	8	8.0	6	30.0	13	18.3	30	14.5	2	13.3	61	14.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ระยะเวลา														
- บางฤดู	1	50.0	8	100.0	6	100.0	13	100.0	28	93.3	2	100.0	58	95.1
- ทั้งปี	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7	0	0.0	3	4.9
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**	**61**	**100.0**
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	2	25.0	1	16.7	3	23.1	4	13.3	0	0.0	10	16.4
- ปานกลาง	2	100.0	6	75.0	4	66.7	10	76.9	26	86.7	1	50.0	49	80.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	3.3
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**	**61**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**1.75**		**2.00**		**1.77**		**1.87**		**2.50**		**1.87**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.463**		**0.632**		**0.439**		**0.346**		**0.707**		**0.427**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	0	0.0	2	25.0	1	16.7	1	7.7	5	16.7	1	50.0	10	16.4
- การจราจร	2	100.0	0	0.0	1	16.7	1	7.7	3	10.0	0	0.0	7	11.5
- โรงงาน	0	0.0	6	75.0	4	66.7	11	84.6	22	73.3	1	50.0	44	72.1
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**30**	**100.0**	**2**	**100.0**	**61**	**100.0**
4.2.2 เขม่าควัน														
- ไม่มี	11	91.7	95	95.0	14	70.0	68	95.8	197	95.2	14	93.3	399	93.9
- มี	1	8.3	5	5.0	6	30.0	3	4.2	10	4.8	1	6.7	26	6.1
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ระยะเวลา														
- บางฤดู	1	100.0	5	100.0	5	83.3	3	100.0	7	70.0	1	100.0	22	84.6
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	3	30.0	0	0.0	4	15.4
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**10**	**100.0**	**1**	**100.0**	**26**	**100.0**
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	2	40.0	1	16.7	1	33.3	1	10.0	0	0.0	5	19.2
- ปานกลาง	1	100.0	3	60.0	3	50.0	2	66.7	7	70.0	1	100.0	17	65.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	2	20.0	0	0.0	4	15.4
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**10**	**100.0**	**1**	**100.0**	**26**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**1.60**		**2.17**		**1.67**		**2.10**		**2.00**		**1.96**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.548**		**0.753**		**0.577**		**0.568**		**0.000**		**0.599**	
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	0	0.0	2	40.0	0	0.0	2	66.7	1	10.0	1	100.0	6	23.1
- การจราจร	1	100.0	0	0.0	1	16.7	1	33.3	6	60.0	0	0.0	9	34.6
- โรงงาน	0	0.0	3	60.0	5	83.3	0	0.0	3	30.0	0	0.0	11	42.3
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**10**	**100.0**	**1**	**100.0**	**26**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
4.2.3 ฝุ่นละออง														
- ไม่มี	9	75.0	86	86.0	12	60.0	58	81.7	179	86.5	13	86.7	357	84.0
- มี	3	25.0	14	14.0	8	40.0	13	18.3	28	13.5	2	13.3	68	16.0
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ระยะเวลา														
- บางฤดู	1	33.3	9	64.3	1	12.5	2	15.4	11	39.3	1	50.0	25	36.8
- ทั้งปี	2	66.7	5	35.7	7	87.5	11	84.6	17	60.7	1	50.0	43	63.2
รวม	**3**	**100.0**	**14**	**100.0**	**8**	**100.0**	**13**	**100.0**	**28**	**100.0**	**2**	**100.0**	**68**	**100.0**
ระดับของปัญหา														
- น้อย	1	33.3	4	28.6	2	25.0	1	7.7	3	10.7	0	0.0	11	16.2
- ปานกลาง	1	33.3	9	64.3	2	25.0	12	92.3	24	85.7	1	50.0	49	72.1
- มาก	1	33.3	1	7.1	4	50.0	0	0.0	1	3.6	1	50.0	8	11.8
รวม	**3**	**100.0**	**14**	**100.0**	**8**	**100.0**	**13**	**100.0**	**28**	**100.0**	**2**	**100.0**	**68**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**		**1.79**		**2.25**		**1.92**		**1.93**		**2.50**		**1.96**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**1.000**		**0.579**		**0.886**		**0.277**		**0.378**		**0.707**		**0.531**	
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	0	0.0	2	14.3	1	12.5	1	7.7	4	14.3	1	50.0	9	13.2
- การจราจร	3	100.0	7	50.0	4	50.0	11	84.6	20	71.4	1	50.0	46	67.6
- โรงงาน	0	0.0	5	35.7	3	37.5	1	7.7	4	14.3	0	0.0	13	19.1
รวม	**3**	**100.0**	**14**	**100.0**	**8**	**100.0**	**13**	**100.0**	**28**	**100.0**	**2**	**100.0**	**68**	**100.0**
4.2.4 น้ำเสีย														
- ไม่มี	12	100.0	97	97.0	19	95.0	71	100.0	205	99.0	15	100.0	419	98.6
- มี	0	0.0	3	3.0	1	5.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	6	1.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ระยะเวลา														
- บางฤดู	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	66.7
- ทั้งปี	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
รวม	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**6**	**100.0**
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	50.0
- 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**	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**		**1.67**		**1.00**		**0.00**		**1.50**		**0.00**		**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.000**		**0.577**		**0.000**		**0.000**		**0.707**		**0.000**		**0.548**	
สาเหตุของปัญหา														
- การจราจร	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	50.0
- โรงงาน	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	50.0
รวม	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**6**	**100.0**
4.2.5 เสียง														
- ไม่มี	10	83.3	92	92.0	17	85.0	58	81.7	180	87.0	13	86.7	370	87.1
- มี	2	16.7	8	8.0	3	15.0	13	18.3	27	13.0	2	13.3	55	12.9
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ระยะเวลา														
กลางวัน														
- บางเวลา	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	15.4	5	17.9	1	50.0	10	18.2
- ตลอดเวลา	2	100.0	6	75.0	2	100.0	11	84.6	23	82.1	1	50.0	45	81.8
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**2**	**100.0**	**13**	**100.0**	**28**	**100.0**	**2**	**100.0**	**55**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
กลางคืน														
- บางเวลา	0	0.0	2	25.0	1	33.3	0	0.0	6	20.7	1	50.0	10	18.2
- ตลอดเวลา	2	100.0	6	75.0	2	66.7	11	100.0	23	79.3	1	50.0	45	81.8
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**3**	**100.0**	**11**	**100.0**	**29**	**100.0**	**2**	**100.0**	**55**	**100.0**
ระดับของปัญหา														
- น้อย	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	15.4	4	14.8	0	0.0	8	14.5
- ปานกลาง	1	50.0	6	75.0	3	100.0	10	76.9	22	81.5	2	100.0	44	80.0
- มาก	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	3.7	0	0.0	3	5.5
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**3**	**100.0**	**13**	**100.0**	**27**	**100.0**	**2**	**100.0**	**55**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**		**1.75**		**2.00**		**1.92**		**1.89**		**2.00**		**1.91**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**		**0.463**		**0.000**		**0.494**		**0.424**		**0.000**		**0.442**	
สาเหตุของปัญหา														
- ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	0	0.0	2	3.6
- การจราจร	2	100.0	7	87.5	2	66.7	11	84.6	23	85.2	1	50.0	46	83.6
- โรงงาน	0	0.0	1	12.5	1	33.3	2	15.4	2	7.4	1	50.0	7	12.7
รวม	**2**	**100.0**	**8**	**100.0**	**3**	**100.0**	**13**	**100.0**	**27**	**100.0**	**2**	**100.0**	**55**	**100.0**
ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ														
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่														
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไป 5.3)**	1	8.3	19	19.0	1	5.0	10	14.1	35	16.9	1	6.7	67	15.8
- ทราบ / รู้จัก	11	91.7	81	81.0	19	95.0	61	85.9	172	83.1	14	93.3	358	84.2
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	7	43.8	38	36.5	9	34.6	24	30.8	88	37.3	7	38.9	173	36.2
- ผู้นำชุมชน / อบต.	2	12.5	10	9.6	7	26.9	4	5.1	34	14.4	4	22.2	61	12.8
- จากเทศบาล / หน่วยงานราชการต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.2
- เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ	0	0.0	7	6.7	1	3.8	4	5.1	8	3.4	1	5.6	21	4.4
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	0	0.0	3	2.9	0	0.0	9	11.5	11	4.7	1	5.6	24	5.0
- ทราบด้วยตนเอง	7	43.8	46	44.2	9	34.6	36	46.2	94	39.8	5	27.8	197	41.2
รวม	**16**	**100.0**	**104**	**100.0**	**26**	**100.0**	**78**	**100.0**	**236**	**100.0**	**18**	**100.0**	**478**	100.0
5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่														
- ไม่ต้องการทราบ	4	33.3	42	42.0	6	30.0	28	39.4	99	47.8	8	53.3	187	44.0
- ต้องการทราบ	8	66.7	58	58.0	14	70.0	43	60.6	108	52.2	7	46.7	238	56.0
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	100.0
ต้องการทราบ เรื่อง														
- กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	5	12.5	44	17.2	11	17.2	38	18.3	94	18.6	6	15.8	198	17.8
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	6	15.0	41	16.0	9	14.1	37	17.8	86	17.0	6	15.8	185	16.6
- การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	7	17.5	39	15.2	10	15.6	31	14.9	80	15.8	5	13.2	172	15.5
- ประโยชน์ของโครงการ	6	15.0	35	13.7	8	12.5	28	13.5	72	14.2	5	13.2	154	13.8
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	6	15.0	37	14.5	11	17.2	26	12.5	66	13.0	6	15.8	152	13.7
- ผลกระทบด้านสังคม	5	12.5	27	10.5	8	12.5	24	11.5	53	10.5	5	13.2	122	11.0
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	5	12.5	33	12.9	7	10.9	24	11.5	55	10.9	5	13.2	129	11.6
รวม	**40**	**100.0**	**256**	**100.0**	**64**	**100.0**	**208**	**100.0**	**506**	**100.0**	**38**	**100.0**	**1112**	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ														
6.1 ที่ผ่านมาท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่														
- ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบ**ข้ามไปข้อ 6.5**)	12	100.0	100	100.0	20	100.0	71	100.0	207	100.0	15	100.0	425	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
6.5 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด อย่างไรบ้าง														
6.5.1 กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น โครงการเสริมทักษะ และมอบของขวัญวันเด็ก โครงการอุปกรณ์การเรียน และกีฬา เป็นต้น														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.4	6	2.9	1	6.7	9	2.1
- มาก	3	25.0	40	40.0	9	45.0	23	32.4	47	22.7	6	40.0	128	30.1
- ปานกลาง	9	75.0	52	52.0	10	50.0	42	59.2	122	58.9	8	53.3	243	57.2
- น้อย	0	0.0	8	8.0	0	0.0	3	4.2	31	15.0	0	0.0	42	9.9
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	0.5	0	0.0	3	0.7
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.25**		**3.32**		**3.55**		**3.25**		**3.13**		**3.53**		**3.23**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.452**		**0.618**		**0.605**		**0.691**		**0.706**		**0.640**		**0.679**	
6.5.2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น กิจกรรมสืบสานประเพณี โครงการสืบสานประเพณีวันสงกรานต์/ กิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.4	6	2.9	1	6.7	9	2.1
- มาก	3	25.0	40	40.0	10	50.0	24	33.8	47	22.7	6	40.0	130	30.6
- ปานกลาง	9	75.0	52	52.0	9	45.0	41	57.7	122	58.9	8	53.3	241	56.7
- น้อย	0	0.0	8	8.0	0	0.0	3	4.2	31	15.0	0	0.0	42	9.9
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	0.5	0	0.0	3	0.7
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.25**		**3.32**		**3.60**		**3.27**		**3.13**		**3.53**		**3.24**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.452**		**0.618**		**0.598**		**0.696**		**0.706**		**0.640**		**0.681**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
6.5.3 กิจกรรมด้าสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือทางการแพทย์ กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ปลูกป่า) เป็นต้น														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.4	6	2.9	1	6.7	9	2.1
- มาก	2	16.7	31	31.0	10	50.0	17	23.9	36	17.4	6	40.0	102	24.0
- ปานกลาง	8	66.7	59	59.0	9	45.0	48	67.6	127	61.4	8	53.3	259	60.9
- น้อย	2	16.7	10	10.0	0	0.0	3	4.2	37	17.9	0	0.0	52	12.2
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	0.5	0	0.0	3	0.7
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**3.21**		**3.60**		**3.17**		**3.04**		**3.53**		**3.15**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.603**		**0.608**		**0.598**		**0.654**		**0.699**		**0.640**		**0.675**	
6.5.4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการสานเสวนาชุมชน โครงการเปิดบ้าน Open House โครงการสนับสนุนสินค้าและบริการ จากวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	2.9	1	6.7	8	1.9
- มาก	2	16.7	31	31.0	9	45.0	17	23.9	33	15.9	6	40.0	98	23.1
- ปานกลาง	8	66.7	58	58.0	11	55.0	48	67.6	129	62.3	8	53.3	262	61.6
- น้อย	2	16.7	11	11.0	0	0.0	3	4.2	38	18.4	0	0.0	54	12.7
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	0.5	0	0.0	3	0.7
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**3.00**		**3.20**		**3.45**		**3.17**		**3.02**		**3.53**		**3.13**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.603**		**0.620**		**0.510**		**0.654**		**0.693**		**0.640**		**0.668**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
6.6 จากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- มีการจ้างงาน/ คนในชุมชนมีงานทำ	6	28.6	49	32.2	15	36.6	31	26.7	96	27.5	10	34.5	207	29.2
- สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่นท ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	1	4.8	27	17.8	9	22.0	29	25.0	74	21.2	9	31.0	149	21.0
- มีการสร้างลัพฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน)	3	14.3	13	8.6	3	7.3	8	6.9	23	6.6	3	10.3	53	7.5
- สนับสนุนด้านการศึกษา	4	19.0	18	11.8	3	7.3	16	13.8	55	15.8	2	6.9	98	13.8
- การทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ การร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางศาสนา	3	14.3	17	11.2	7	17.1	19	16.4	54	15.5	3	10.3	103	14.5
- ไม่มี	0	0.0	5	3.3	0	0.0	2	1.7	15	4.3	0	0.0	22	3.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	19.0	23	15.1	4	9.8	11	9.5	32	9.2	2	6.9	76	10.7
รวม	**21**	**100.0**	**152**	**100.0**	**41**	**100.0**	**116**	**100.0**	**349**	**100.0**	**29**	**100.0**	**708**	**100.0**
6.7 จากการดำเนินการที่ผ่านมา (ในรอบปี 2566) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด ข้อห่วงกังวลใจ ต่อชุมชนของท่านหรือไม่														
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	12	100.0	100	100.0	18	90.0	71	100.0	199	96.1	15	100.0	415	97.6
- มีข้อห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	8	3.9	0	0.0	10	2.4
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
มีข้อห่วงกังวล ด้าน														
- ด้านสิ่งแวดล้อมจากสารเคมี	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	3	30.0
- ด้านกลิ่นเหม็นก๊าซ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	4	40.0
- สิ่งแวดล้อมทางทะเล และปิดถนนไม่ให้ผ่าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	10.0
- ตอนกลางคืนเห็นไฟสีแดงบริเวณปากปล่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	20.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**8**	**100.0**	**0**	**0.0**	**10**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
6.8 ท่านอยากให้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	7	12.3	52	14.1	12	14.6	35	14.6	113	14.6	7	13.0	226	14.4
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตและมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม	8	14.0	45	12.2	11	13.4	36	15.0	129	16.7	6	11.1	235	14.9
- ในกรณีมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการต้องชี้แจงปัญหาและแก้ไขโดยเร็ว	5	8.8	47	12.8	7	8.5	24	10.0	98	12.7	4	7.4	185	11.8
- มีช่องทางให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	6	10.5	30	8.2	8	9.8	12	5.0	60	7.8	5	9.3	121	7.7
- สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่	4	7.0	52	14.1	10	12.2	28	11.7	81	10.5	9	16.7	184	11.7
- สนับสนุนระบบสาธารณูปโภคในชุมชน	6	10.5	35	9.5	5	6.1	24	10.0	83	10.7	3	5.6	156	9.9
- ช่วยเหลือ/ สนับสนุน/ ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน และงสนบุญต่างๆ□	8	14.0	44	12.0	10	12.2	39	16.3	89	11.5	11	20.4	201	12.8
- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	8	14.0	48	13.0	10	12.2	30	12.5	82	10.6	7	13.0	185	11.8
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	5	8.8	13	3.5	8	9.8	12	5.0	37	4.8	2	3.7	77	4.9
- อื่นๆ (สนับสนุนกิจกรรมด้านการดูแลสุขภาพ การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ เป็นต้น)	0	0.0	2	0.5	1	1.2	0	0.0	1	0.1	0	0.0	4	0.3
รวม	**57**	**100.0**	**368**	**100.0**	**82**	**100.0**	**240**	**100.0**	**773**	**100.0**	**54**	**100.0**	**1574**	**100.0**
ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ														
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มากน้อยเพียงใด														
- เชื่อมั่นสูง	1	8.3	3	3.0	1	5.0	1	1.4	5	2.4	1	6.7	12	2.8
- เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)	8	66.7	73	73.0	13	65.0	56	78.9	143	69.1	9	60.0	302	71.1
- 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	3	25.0	24	24.0	6	30.0	14	19.7	59	28.5	5	33.3	111	26.1
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.11**		**2.04**		**2.07**		**2.02**		**2.03**		**2.10**		**2.04**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.333**		**0.196**		**0.267**		**0.132**		**0.181**		**0.316**		**0.192**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ตำบลนาตาขัน		ตำบลเชิงเนิน		ตำบลบ้านแลง		ตำบลตะพง		เทศบาลนครระยอง		ตำบลนาตาขวัญ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2566 ที่มีต่อชุมชน														
- ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย	3	25.0	24	24.0	4	20.0	15	21.1	48	23.2	4	26.7	98	23.1
- ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	9	75.0	76	76.0	16	80.0	56	78.9	159	76.8	11	73.3	327	76.9
รวม	**12**	**100.0**	**100**	**100.0**	**20**	**100.0**	**71**	**100.0**	**207**	**100.0**	**15**	**100.0**	**425**	**100.0**
ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ														
- ไม่มีผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	2	66.7	14	58.3	1	25.0	2	13.3	10	20.8	2	50.0	31	31.6
- มีการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน	0	0.0	7	29.2	0	0.0	5	33.3	22	45.8	2	50.0	36	36.7
- มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	2	8.3	1	25.0	6	40.0	15	31.3	0	0.0	24	24.5
- มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี	1	33.3	1	4.2	2	50.0	2	13.3	1	2.1	0	0.0	7	7.1
รวม	**3**	**100.0**	**24**	**100.0**	**4**	**100.0**	**15**	**100.0**	**48**	**100.0**	**4**	**100.0**	**98**	**100.0**
7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ														
- ดูแลจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีอย่าให้มีผลกระทบต่อชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	5	35.7
- มีการสนับสนุนที่ดีอยู่แล้ว ก็อยากให้มีการสนับสนุนในชุมชนที่ดีต่อไปและสม่ำเสมอ	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	4	28.6
- รถบรรทุกที่ใช้เส้นทางผ่านชุมชนวิ่งเร็ว อยากให้มีมาตรการในการควบคุม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- อยากให้มีการพบปะประชาชนภายในชุมชนให้อย่างทั่วถึง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	3	21.4
- ให้ประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนได้ทราบ เมื่อทางโครงการจะจัดกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	7.1
รวม	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 4

ผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นสำหรับกลุ่มสถานประกอบการ ประจำปี 2566

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**2**	**100.0**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่งของท่านในองค์กร		
- ผู้จัดการอาวุโสปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	1	50.0
- เจ้าหน้าที่	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.2 อายุ		
- 41-50 ปี	1	50.0
- 51-60 ปี	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.3 จำนวนบุคลากร		
- ระหว่าง 31-40 คน	1	50.0
- มากกว่า 50 คนขึ้นไป	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.4 ประเภทธุรกิจ		
- บำบัดน้ำเสีย	1	50.0
- โรงกลั่นและปิโตรเคมี	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.5 แผนก		
- ส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	1	50.0
- ส่วน QIEM (บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม)	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ในองค์กร		
- มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
ส่วนที่ 2 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ		
2.1 ท่านทราบ หรือรู้จักโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก **(ข้ามไปตอบส่วนที่ 3 ข้อ 3.3)**	0	0.0
- ทราบ / รู้จัก	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทราบด้วยตนเอง	2	40.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	2	40.0
- ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 4

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**2**	**100.0**
2.3 ในรอบปีที่ผ่านมา บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการของท่านในการดำเนินงานด้านต่างๆ เป็นอย่างดี หรือไม่		
- มากที่สุด	1	50.0
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
2.4 ท่านต้องการให้ทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีกิจกรรมความร่วมมือกับสถานประกอบการของท่าน หรือไม่ อย่างไร		
- ไม่ต้องการ	0	0.0
- ต้องการ	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
ต้องการ กิจกรรมด้าน		
- อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
2.5 ท่านเห็นว่าจากการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> อย่างไรบ้าง		
- มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	2	28.6
- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	2	28.6
- การสนับสนุนด้านการศึกษา	1	14.3
- มีการสนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำบุญ การร่วมกิจกรรมในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
2.6 ท่านเห็นว่าจากการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ก่อให้เกิด<u>ข้อห่วงกังวลใจ</u> อย่างไรบ้าง		
- ไม่มีผลกระทบ	2	100.0
- มีข้อห่วงกังวลใจ	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 3 ทัศนคติ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินบริษัทฯ</u>		
3.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มากน้อยเพียงใด		
- เชื่อมั่นสูง	1	50.0
- เชื่อมั่นพอสมควร	1	50.0
- ไม่มีความเชื่อมั่น	0	0.0
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	

ตารางที่ 4

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**2**	**100.0**
3.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ที่มีต่อสถานประกอบการของท่าน ในด้านการสนับสนุน		
หรือการมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับใด		
- มากที่สุด	1	50.0
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความคิดเห็น	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**4.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.707**	
3.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**