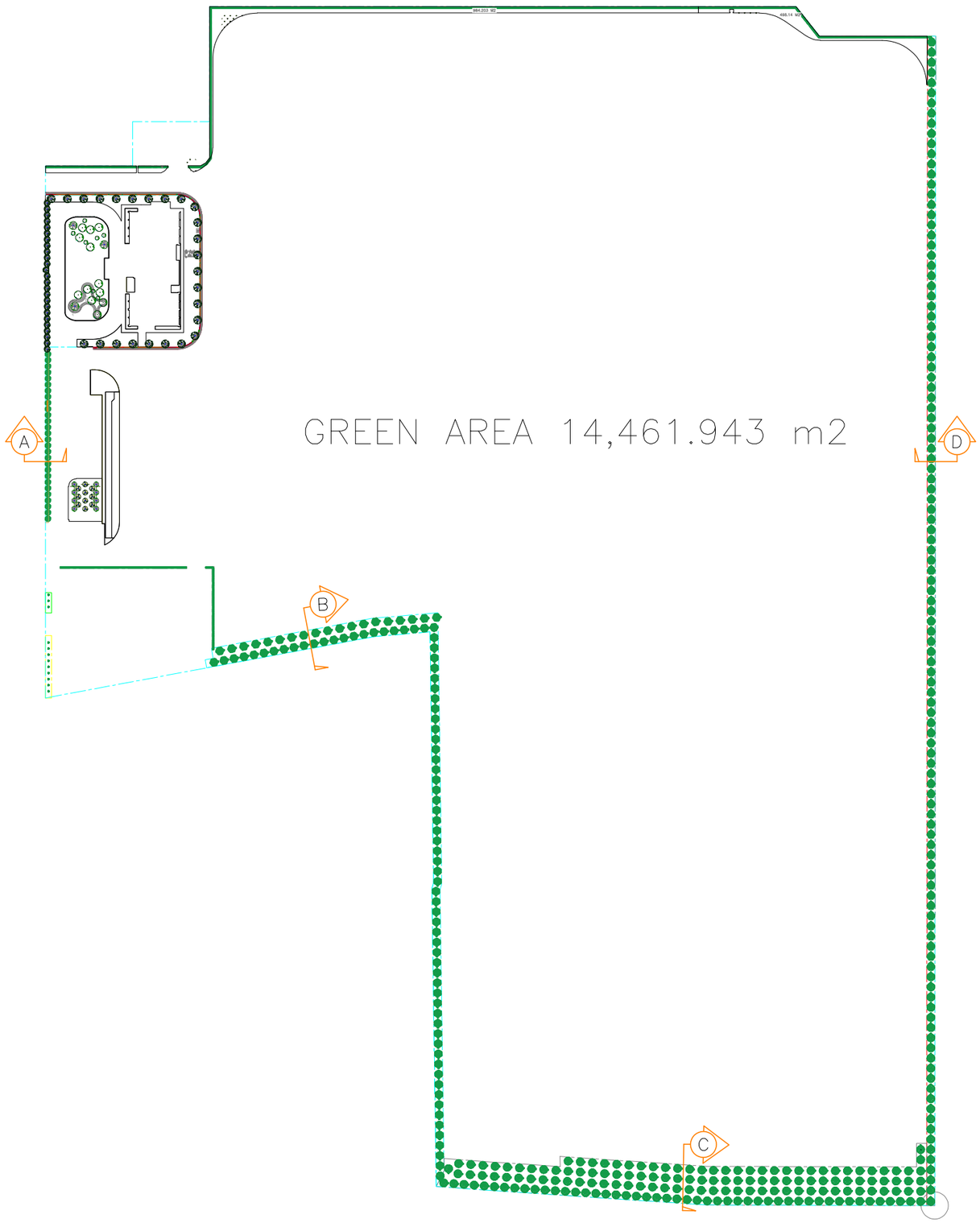
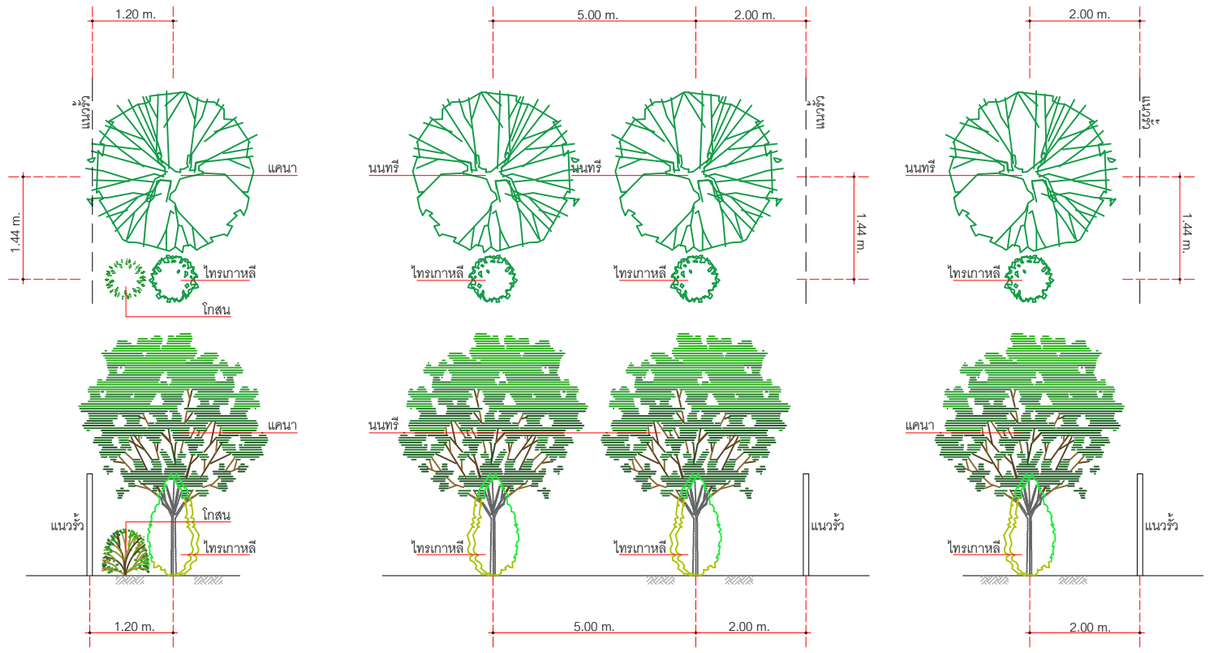
ภาคผนวก ข-13

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

และรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในโครงการ

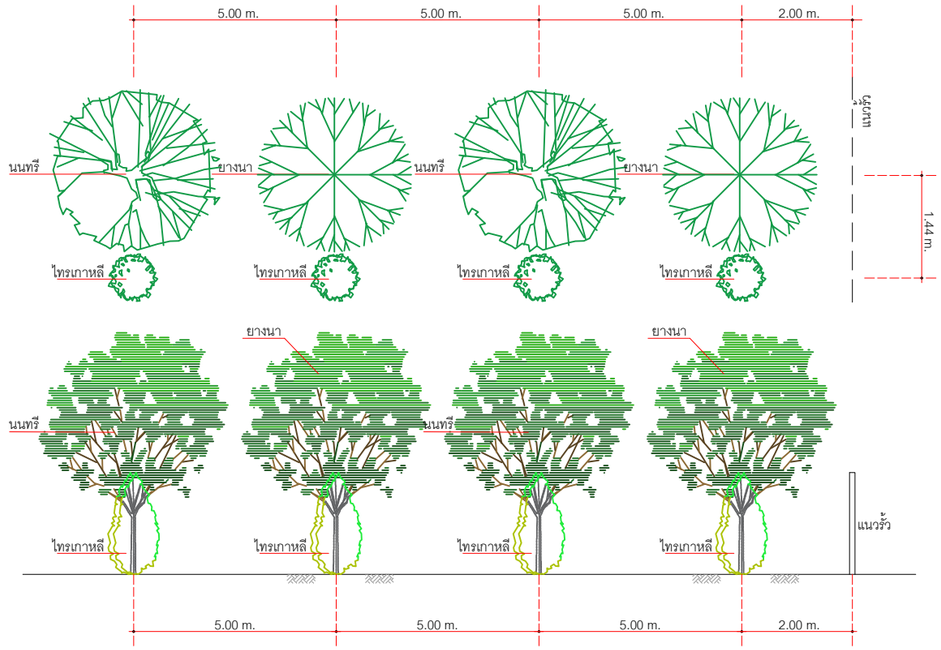




Section - A

Section - B

Section - D



Section - C

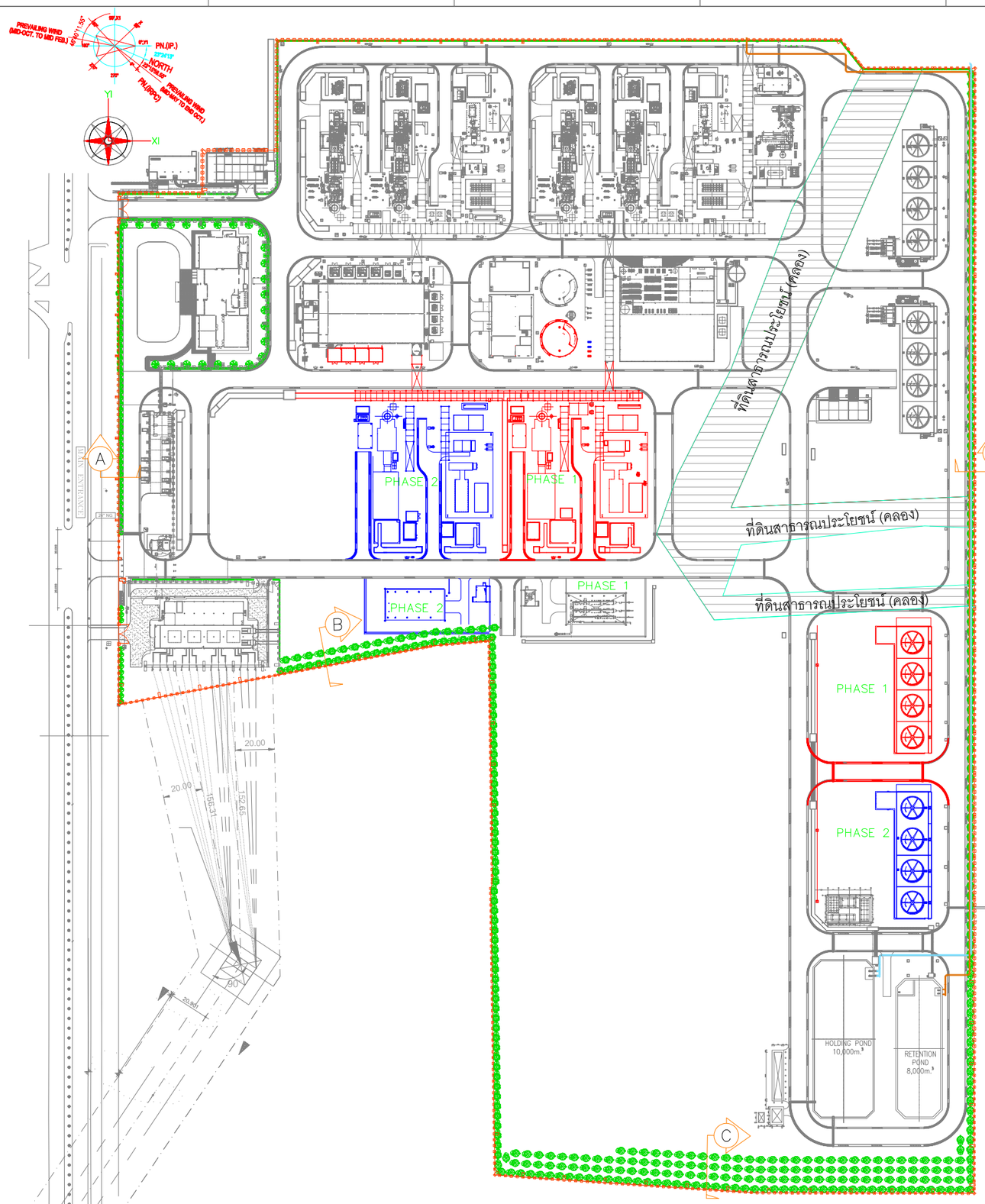
Rev.	Date	Designed	Checked	Approved	Description

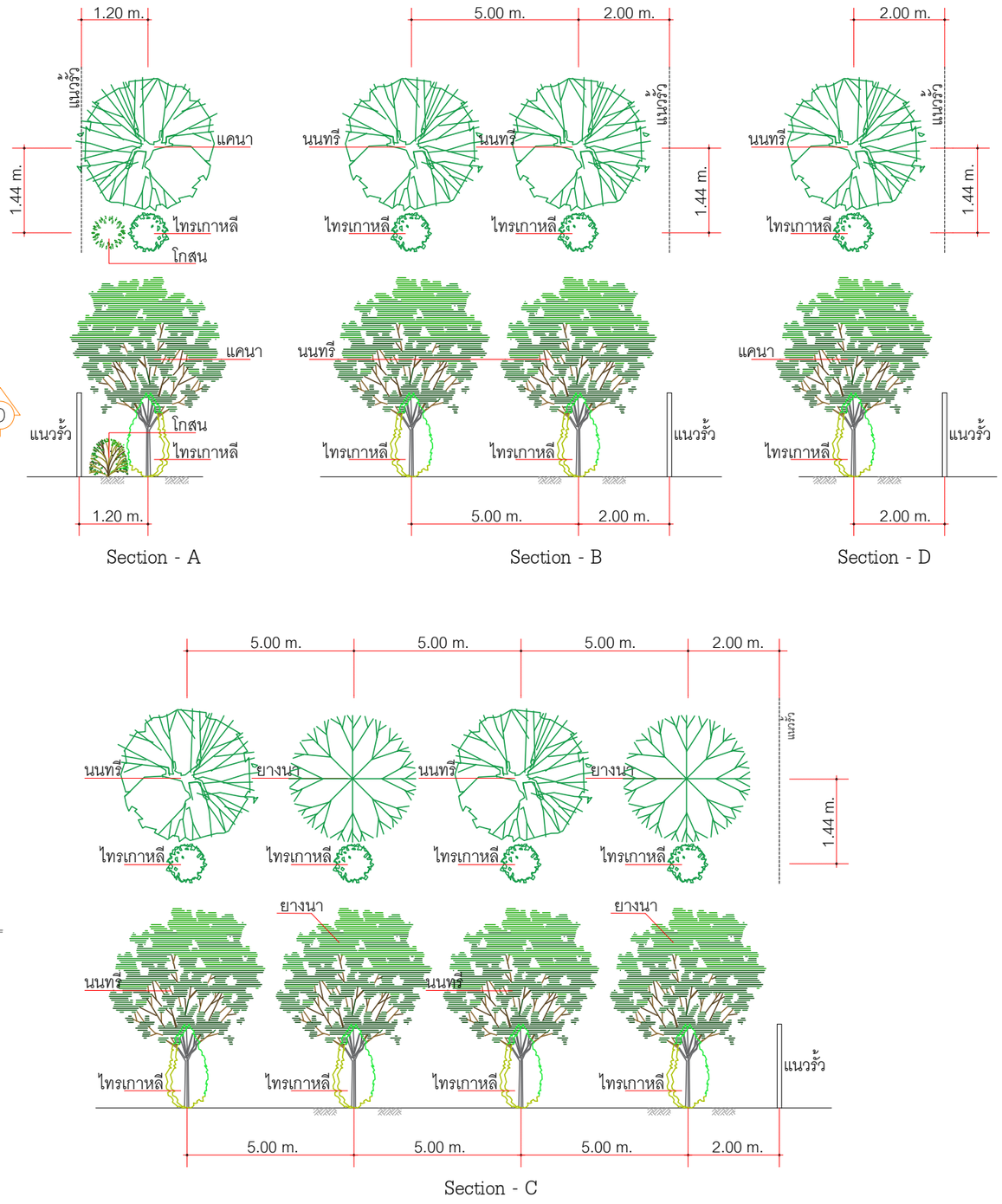
IRPC CLEAN POWER

Approved			
Checked			
Designed			
Drawn			

Description: LAY–OUT CHP III – GREEN AREA

Project. CHP III Project			
Scale 1 : 2500		Sheet	Rev.
Dwg. no.			RV.6
File Name			





GREEN AREA 14,461.943 m2

Rev.	Date	Designed	Checked	Approved	Description

IRPC CLEAN POWER

Approved			
Checked			
Designed			
Drawn			

Description: LAY–OUT CHP III – GREEN AREA

Project. CHP III Project
Scale 1 : 2500 | Sheet | Rev.
Dwg. no. | RV.–
File Name

ภาคผนวก ข-14

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
จากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

หมายเลขเอกสาร QSM-EV-PM-005

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

(Communication, Participation and Consultation)

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
การสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
(Communication, Participation and Consultation)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	การสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (Communication, Participation and Consultation)
หมายเลขเอกสาร	:	QSM-EV-PM-005
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	นางสาววรรณาภรณ์ วงศ์มาก
ผู้ตรวจทาน	:	นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	นายวุฒิชัย ชนปิยางกูร
ครั้งที่แก้ไข	:	01
เริ่มมีผลใช้งาน	:	28 กุมภาพันธ์ 2565

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective).....3
ขอบเขต (Scope).....3
นิยาม (Definition).....3
หน้าที่ และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) 3
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure).....4
1. การจัดทำแผนการติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการสื่อสารภายใน และภายนอก.....4
2. การรับ และการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ.....9
3. การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม.....11
ผังขั้นตอน (Flow Chart).....13
เอกสารอ้างอิง (Reference).....14
แบบฟอร์ม (Form).....14

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

วัตถุประสงค์ (Objective)

Procedure ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทาง และควบคุมการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วมจากผู้ส่วนได้เสีย และการให้คำปรึกษาทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการจัดการเกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้น

ขอบเขต (Scope)

คู่มือปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาและติดต่อสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

นิยาม (Definition)

1. **การสื่อสารภายใน (Internal Communication)** หมายถึง การสื่อสารระหว่างพนักงานกับผู้บริหาร หรือระหว่างพนักงานด้วยกันเองภายในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตามวิธีการสื่อสารที่กำหนดไว้
2. **การสื่อสารภายนอก (External Communication)** หมายถึง การสื่อสารกับบุคคลภายนอก/ผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ลูกค้า ชุมชน และหน่วยงานราชการ เป็นต้น ตามวิธีการสื่อสารที่กำหนดไว้
3. **ผู้สื่อสาร** หมายถึง หน่วยงาน ผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการแจ้งเรื่องที่จะสื่อสารตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ให้กับผู้รับการสื่อสาร
4. **ผู้รับการสื่อสาร** หมายถึง พนักงานภายในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด และ/หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอกที่ถูกระบุไว้ให้เป็นผู้รับการสื่อสารในเรื่องนั้นๆ
5. **บริษัทฯ** หมายถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

หน้าที่ และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. **ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR)** มีหน้าที่จัดทำแผนการติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการสื่อสารภายใน และภายนอก และติดตามผลการดำเนินการ พิจารณาในการตัดสินใจสื่อสาร เป็นตัวกลางในการดำเนินการพิจารณาแผนงานการประชาสัมพันธ์ และติดตามการดำเนินการตามแผนงาน รวมถึงติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ได้รับแจ้ง
2. **ผู้จัดการส่วนทุกท่าน** มีหน้าที่สื่อสาร และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในด้านสิ่งแวดล้อมต่อพนักงานภายในหน่วยงาน และเฝ้าติดตามผลการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างต่อเนื่อง วางแผน และดำเนินการการแก้ไขข้อร้องเรียนต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง
3. **คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)** มีหน้าที่วางแผนงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ รวมถึงเป็นตัวกลางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมต่อทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในบริษัทฯ ติดตาม และรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาจากเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของคณะทำงานฯ จนกว่าจะแล้วเสร็จ

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

4. **วิศวกรสิ่งแวดล้อม** มีหน้าที่จัดทำเอกสาร และสื่อการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก รวมถึงติดตามความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาจากเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะแล้วเสร็จ และนำข้อมูลบันทึกลงในบัญชีรายการข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. **การจัดทำแผนการติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการสื่อสารภายใน และภายนอก**

1.1 การสื่อสารภายใน กำหนดโดย EMR เพื่อทำการจัดทำข้อมูลต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องการสื่อสารให้กับพนักงานภายใน และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ข้อมูลที่สื่อสารภายใน ได้แก่

- นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)
- วัตถุประสงค์ และโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- ผลการวิเคราะห์ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
- กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การเตรียมการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ
- ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
- แผนการตรวจติดตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- ผลการตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
- การเตือนอันตราย และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

1.1.2 ข้อมูลที่สื่อสารภายนอก ได้แก่

- นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)
- การเตรียมการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ
- ผลการตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
- การเตือนอันตราย และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
- คู่มือปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา และคู่มือปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้ติดต่องานและผู้ปฏิบัติงานชั่วคราว
- ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

1.1.3 การกำหนดผู้สื่อสาร

- การสื่อสารภายใน กำหนดให้ผู้สื่อสารเป็นหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่จะทำหน้าที่สื่อสารข้อมูลเรื่องต่างๆ ตามช่องทางการสื่อสารไปยังผู้รับการสื่อสารในเวลาที่กำหนดไว้

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

- การสื่อสารภายนอก กรณีสื่อสารที่มีผลต่อภาพลักษณ์ขององค์กรให้ส่วนงานสื่อสารองค์กร และกิจกรรมเพื่อสังคมเป็นผู้ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนด และกรณีการสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับภาพลักษณ์องค์กรให้ผู้ทำหน้าที่สื่อสารเป็นผู้รับผิดชอบของหน่วยงานต่างๆ ตามลักษณะงานเป็นผู้ทำหน้าที่

1.1.4 การกำหนดผู้รับการสื่อสาร

- ผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่
  1) ลูกค้า
  2) ผู้รับเหมา
  3) ผู้รับเหมาช่วง
  4) ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor)
  5) ผู้เยี่ยมชม (Visitor)
  6) ชุมชนรอบข้าง*
  7) โรงงานใกล้เคียง
  8) หน่วยงานราชการ
  9) อื่นๆ

* ทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เป็นผู้ดำเนินการในการสื่อสารไปยังชุมชนรอบข้าง

1.1.5 การกำหนดช่องทางการสื่อสารให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่สื่อสาร ผู้รับการสื่อสาร และความถี่ในการสื่อสาร เช่น บอร์ดประกาศ, E-mail, แผ่นผับหรือโปรเตอร์, Family News ประจำเดือน, IRPC-CP PR NEWS, Display Board, การฝึกอบรม/การสัมมนา, การประชุมชี้แจ้ง, การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance Review ประจำเดือน, การประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร, จดหมายหรือหนังสือ, รายงานที่ส่งให้หน่วยงานราชการ ,กิจกรรมต่างๆ และช่องทางอื่นๆตามความเหมาะสม

1.1.6 การกำหนดความถี่ในการสื่อสารให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่สื่อสาร ผู้รับการสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร ดังนี้

- การสื่อสารภายใน

หัวข้อสื่อสาร	ความถี่	ผู้รับสื่อ	ช่องทาง	ผู้รับผิดชอบ
นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- บอร์ดประกาศ - E-mail - Family News ประจำเดือน	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

วัตถุประสงค์ และโครงการด้านสิ่งแวดล้อม	เมื่อมีแผน/โครงการด้านสิ่งแวดล้อม	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- บอร์ดประกาศ - E-mail - การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance Review ประจำเดือน	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผลการวิเคราะห์ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ	ทุกปี หรือเมื่อมีการทบทวน	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- การประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร - E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุกครั้งที่ออกใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - หน่วยงานที่รับผิดชอบ	- การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance Review ประจำเดือน - E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
การเตรียมการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ	ทุกปี หรือทุกครั้งก่อนการฝึกซ้อมฯ	- ผู้บริหาร - พนักงาน - หน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บอร์ดประกาศ - E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ข้อร้องเรียนด้าน	เมื่อได้รับการร้องเรียน	- ผู้บริหาร	- การ	ส่วนบริหาร

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

สิ่งแวดล้อม		- พนักงาน - หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ประชุม - จดหมายหรือหนังสือ - E-mail	คุณภาพและความยั่งยืน
แผนการตรวจติดตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ปีละครั้ง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance Review ประจำเดือน - จดหมายหรือหนังสือ - E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผลการตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม	รายเดือน	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance Review ประจำเดือน - E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
การเตือนอันตราย และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	เมื่อมีพนักงานเข้าใหม่หรือผู้รับเหมาเมื่อเข้ามาปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ	- ผู้บริหาร - พนักงาน - พนักงาน Outsource	- การประชุม และรายงานการประชุม IRPC-CP Monthly Performance	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

			Review ประจำเดือน - E-mail	

- การสื่อสารภายนอก

หัวข้อสื่อสาร	ความถี่	ผู้รับสื่อ	ช่องทาง	ผู้รับผิดชอบ
นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	- ลูกค้า - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมาช่วง - ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor)	- การประชาสัมพันธ์ - บอร์ดประกาศ - การอบรมผู้รับเหมา	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
การเตรียมการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ	ทุกครั้งก่อนการฝึกซ้อมฯ	- หน่วยงานราชการ - โรงงานใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบ	- E-mail	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผลการตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม	ตามกฎหมาย/ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานราชการ - โรงงานใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบ	- รายงานที่ส่งให้หน่วยงานราชการ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/ EHIA Monitoring Committee)	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
การเตือนอันตราย และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	เมื่อมีการติดต่อหรือเยี่ยมชมหรือการตรวจประเมินโรงงาน	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - ผู้เยี่ยมชม	- การประชุม	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
คู่มือปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ	การประชุม Kickoff หรือก่อนการเริ่มงาน	- ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง - ผู้ส่งมอบ (Supplier or	- การประชุม - การฝึกอบรม/สัมมนา	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

ทำงาน สำหรับผู้รับเหมาและคู่มือปฏิบัติงานระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้ติดต่องานและผู้ปฏิบัติงานชั่วคราว		Vendor)		
ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	ตามกำหนดการที่ระบุ (ในกรณีหน่วยงานราชการ) และ/หรือโดยเร็วที่สุดนับจากวันที่สอบสวนและกำหนดแนวทางการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้วเสร็จ (ไม่เกิน 3 วัน)	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - โรงงานใกล้เคียง - ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor) - ชุมชนโดยรอบ	- จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - E-mail - จดหมายหรือหนังสือแจ้ง	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
อื่นๆ ตามความเหมาะสมที่ได้รับการร้องขอจากบุคคลภายนอก	ตามที่ร้องขอ	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - โรงงานใกล้เคียง - ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor) - ชุมชนโดยรอบ	- จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - E-mail - จดหมายหรือหนังสือแจ้ง	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

1.2 หน่วยงานหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการสื่อสารดำเนินการสื่อสารข้อมูลเรื่องนั้นๆ ตามที่รับผิดชอบส่งให้กับผู้รับการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ตามช่องทางการสื่อสาร พร้อมจัดเก็บข้อมูลที่สื่อสารไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานนั้นๆ

2. การรับ และการจัดการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Complaint or Suggestion Report)

2.1 การรับแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

2.1.1 การรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากพนักงานภายใน หรือบุคคลภายนอกซึ่งการร้องเรียนอาจเกิดขึ้นได้หลายรูปแบบ ดังนี้

- การรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากพนักงานภายใน เช่น เขียนใบร้องเรียน, โทรศัพท์, Audit, แจ้งผ่านบังคับบัญชาตามลำดับขั้นหรือทางอื่นๆ
- - การรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากหน่วยงานภายนอก เช่น ทางจดหมายหรือเอกสารต่างๆ หรือแจ้งผ่านทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยดำเนินการเป็นไปตามคู่มือปฏิบัติงาน การแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Management) ของทางเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

2.1.2 เมื่อได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะภายในบริษัท ทำการเก็บข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วนเพื่อกรอกข้อมูลลงเอกสารแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Complaint or Suggestion Report) และให้ผู้แจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะแจ้งไปยังผู้บังคับบัญชา แจ้งต่อมายัง EMR เพื่อประสานงานกับผู้แจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา/สอบสวนสาเหตุ หากพบว่าเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงต้องพิจารณากำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกันปัญหา และกำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข และกำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข เพื่อดำเนินการต่อไป

2.1.3 วิศวกรสิ่งแวดล้อมรวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เพื่อลงทะเบียนข้อร้องเรียน ตามบัญชีรายการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

2.2 การพิจารณา และลงทะเบียนข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ วิศวกรสิ่งแวดล้อมรวบรวมข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ส่งให้ EMR พิจารณารายละเอียดของข้อร้องเรียน และระบุรายละเอียดการพิจารณาลงใน ส่วนที่ 2 (การตรวจสอบข้อเท็จจริง) ของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ดังนี้

- กรณีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนจนไม่สามารถตรวจสอบหรือดำเนินการต่อไปได้หรือพบว่าไม่ใช่ข้อมูลจริง จนน่าสงสัยว่าการร้องเรียนดังกล่าวเป็นเรื่องเข้าใจผิดหรือเหตุร้องเรียนไม่ได้เกิดขึ้นจริงตามรายละเอียดที่ระบุในใบรับข้อร้องเรียน สามารถปิดข้อร้องเรียนนี้ และแจ้งผลการตรวจสอบให้ทราบต่อไป
- กรณีข้อร้องเรียนเป็นเรื่องจริง ให้กำหนดหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบสวนสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไข และทำการออกใบรายงานการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CAR) ในระบบ e-SMART ISO ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อให้หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำตาม คู่มือปฏิบัติงาน การแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Nonconformity and Corrective Action) และสื่อสารความคืบหน้าในการดำเนินการแก้ไขต่อไป

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

- วิศวกรสิ่งแวดล้อมดำเนินการกำหนดเลขที่ในเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

  AAAA-BB

  AAAA หมายถึง เลขปีของปี ค.ศ. นั้นๆ เช่น 2019, 2020

  BB หมายถึง เลขลำดับของข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น 00, 01
- EMR แจ้งต่อผู้รับผิดชอบเพื่อกรอกข้อมูลลงใน ส่วนที่ 3 (การกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกัน) ของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ทางวิศวกรสิ่งแวดล้อมส่งต้นฉบับเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และรายงานการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CAR) ให้หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จจึงจะสามารถทำการปิดใบข้อร้องเรียน และใบ CAR ได้

2.3 การหาสาเหตุ แก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำ หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่ระบุในส่วนที่ 3 (การกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกัน) ของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

2.4 การติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่ระบุในส่วนที่ 3 (การกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกัน) ของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และวิธีดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำตามที่ระบุ

2.5 การแจ้งผลการปรับปรุง แก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เมื่อผู้ที่ได้รับมอบหมายในข้อมูล ที่ระบุในส่วนที่ 3 (การกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกัน) ของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และรายงานการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CAR) ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียน โดยวิธีที่ทาง EMR กำหนด พร้อมระบุรายละเอียดการติดตามผลการแก้ไข / ป้องกัน ในส่วนที่ 4 ติดตามผลของเอกสารแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และรายงานการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CAR) ภายใน 7 วัน นับจากได้รับเรื่องร้องเรียน (กรณีแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความคืบหน้าผู้ร้องเรียนเป็นประจาทุก 7 วัน)

3. การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ดังนี้

3.1.1 กรณีที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงพื้นที่หรือเกิดเหตุการณ์ภายในบริษัทฯ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ EMR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการสื่อสารให้กับพนักงานทราบโดยทาง E-mail เพื่อรับทราบถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

3.1.2 กรณีผู้เยี่ยมชม ผู้มาติดต่อ ลูกค้า ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor) และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม คู่มือปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา และคู่มือปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้ติดต่องานและผู้ปฏิบัติงานชั่วคราวหรือการประชุมชี้แจงกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

3.2 การให้พนักงานมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ดังนี้

3.2.1 กรณีที่มีการทบทวนนโยบาย ให้หน่วยงานทุกหน่วยงานพิจารณาส่งตัวแทนเพื่อเข้าร่วมในการทบทวนหรือทบทวนโดยคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ซึ่งเป็นตัวแทนของผู้บริหารและพนักงานจากหน่วยงาน/สังกัดต่างๆ

3.2.2 กรณีที่มีการทบทวนหรือประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) ให้ทุกหน่วยงานพิจารณาส่งตัวแทนหรือคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เพื่อร่วมประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) ตามคู่มือปฏิบัติงานการชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect)

3.2.3 กรณีการจัดทำ และการทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาส่งตัวแทนหรือคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เข้าร่วมในการจัดทำ และทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายและแผนงาน

3.2.4 กรณีมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ได้รับผลกระทบแจ้งไปยังผู้บังคับบัญชา เพื่อแจ้งไปยัง EMR เพื่อดำเนินการสื่อสารหรือแจ้งให้ทราบโดยการนัดประชุม หารือ เพื่อดำเนินการวางแผนในการดำเนินการแก้ไขปัญหาพร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของหน่วยงานผู้รับชอบเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหานั้นๆ และรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาจนกว่าจะแล้วเสร็จ

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

ผังขั้นตอน (Flow Chart)

1. การรับ และการจัดการข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมภายในบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ผู้รับข้อร้องเรียน / ผู้บังคับบัญชา	แจ้งข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ไปยังช่องทางที่กำหนดหรือแจ้งไปยังผู้บังคับบัญชาทันที	QSM-EV-FM-017 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ผู้แจ้งข้อร้องเรียน	กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อร้องเรียนด้านสิ่งเวดล้อม	
	ภายใน 2 ชม.	
EMR และ วิศวกรสิ่งแวดล้อม	พิจารณาข้อร้องเรียน → ข้อมูลไม่เพียงพอ → ปิดข้อร้องเรียน	
	ข้อมูลเป็นจริง	
EMR และ วิศวกรสิ่งแวดล้อม	กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข	
EMR และ วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ออกใบร้องขอให้ดำเนินการแก้ไข ภายใน 24 ชม.	กรอกข้อมูลลงในโปรแกรม e-SMART ISO ผ่าน Module : ACTION MANAGEMENT
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	แก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลาที่กำหนด	
	แจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบทันที	
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ตรวจติดตามผลการแก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียน ภายใน 24 ชม. (หลังการแก้ไขแล้วเสร็จ)	
EMR	แจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงข้อร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียน ภายใน 7 วัน นับจากได้รับเรื่องร้องเรียน (กรณีแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความคืบหน้าผู้ร้องเรียนเป็นประจำทุก 7 วัน)	QSM-EV-FM-018 บัญชีรายการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

FOR REFERENCE ONLY

Printed by Wannaporn Chaichalermpong on 13/07/2566 15:55

เอกสารอ้างอิง (Reference)

1. QSM-EV-PM-002 การชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect)
2. QSM-EV-PM-007 การแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Nonconformity and Corrective Action)
3. QSM-SF-PM-001 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา
4. QSM-SF-PM-002 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้ติดต่องานและผู้ปฏิบัติงานชั่วคราว

แบบฟอร์ม (Form)

1. QSM-EV-FM-017 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. QSM-EV-FM-018 บัญชีรายการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

FOR REFERENCE ONLY

บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ประจำปี 2566

เดือน	รายละเอียดการร้องเรียน (วันที่รับเรื่อง)	สาเหตุ/บริเวณ	ผู้ร้องเรียน	หน่วยงาน/บริษัท	การดำเนินการแก้ไข	ผลการดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ
มกราคม	1 - 31 มกราคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	1 - 28 กุมภาพันธ์ 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
มีนาคม	1 - 31 มีนาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
เมษายน	1 - 30 เมษายน 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	1 - 31 พฤษภาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน	1 - 30 มิถุนายน 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
กรกฎาคม	1 - 31 กรกฎาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม	1 - 31 สิงหาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
กันยายน	1 - 30 กันยายน 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม	1 - 31 ตุลาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	1 - 30 พฤศจิกายน 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	1 - 31 ธันวาคม 2566	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวก ข-15

เอกสารบันทึกอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุง
ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางน้ำ

Material	Material Description	Unrestricted	Base Unit of Measure	Batch	Plant	Storage Location	Storage Bin	Material Group
1700126148	UNIVER CTRLL;HACH;SC4500(OBSOLETE:SC200)	1	PC	NEW	C102	CSTR	MD4B1	SP330100
1700126383	WIPER PROFILE 5MM HACH UVAS+SC100LZX117	1	PC	NEW	C102	CSTR	MC4B1	SP330100
1700136943	DOOR BASIC FRNT;HACH;SC200;P/N:92008-00	1	PC	NEW	C102	CSTR	MD4B4	SP330100

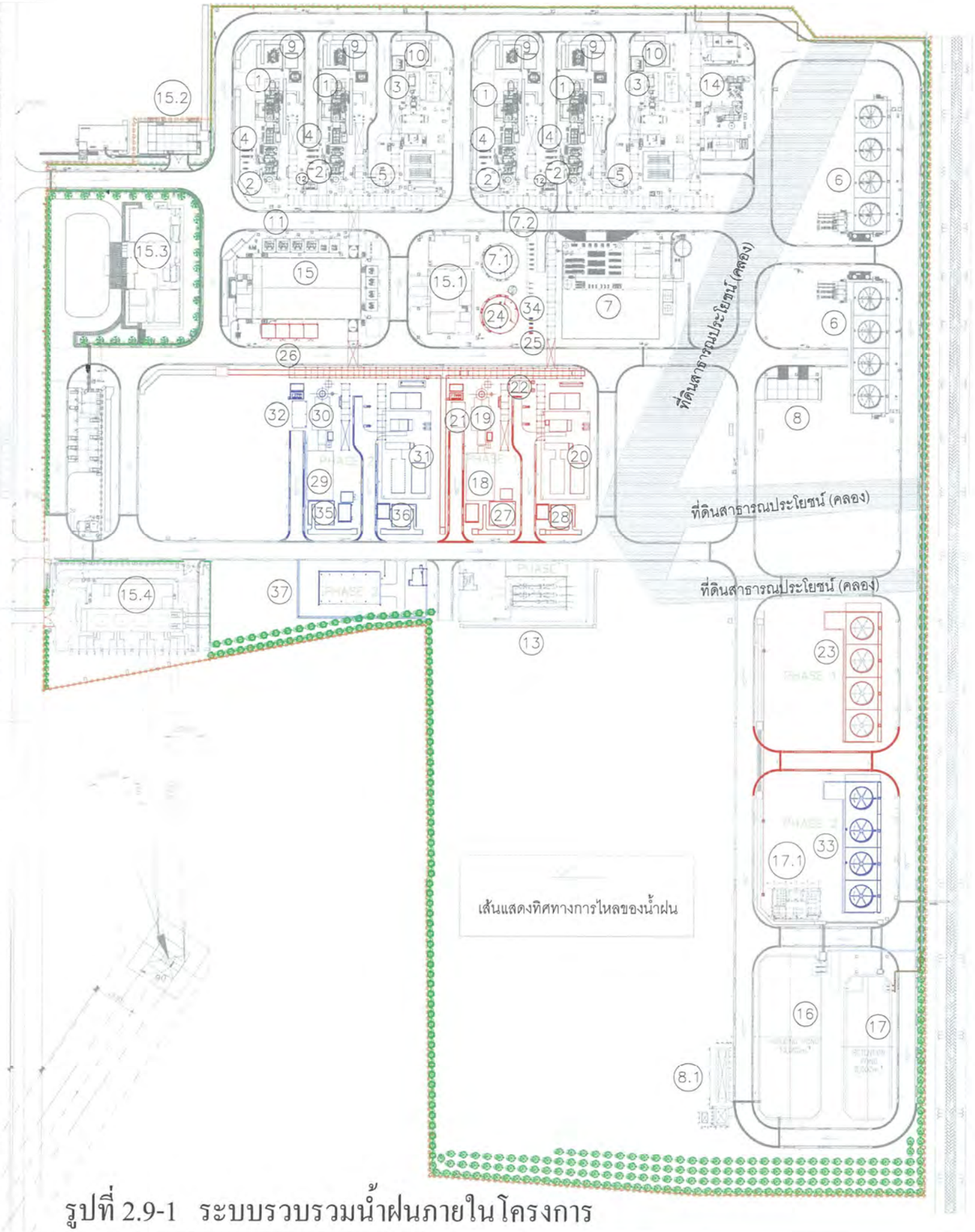
ภาคผนวก ข-16

แผนผังระบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ



สัญลักษณ์

18	GAS TURBINE GENERATOR PHASE 1
19	HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR PHASE 1
20	STEAM TURBINE GENERATOR PHASE 1
21	BOILER FEED WATER PUMP PHASE 1
22	AIR COMPRESSOR PHASE 1
23	COOLING TOWER PHASE 1
24	DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK PHASE 1
25	DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP PHASE 1
26	STATION SERVICE TRANSFORMER PHASE 1
27	STEP UP TRANSFORMER CTG FOR PHASE 1
28	STEP UP TRANSFORMER STG FOR PHASE 1
29	GAS TURBINE GENERATOR PHASE 2
30	HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR PHASE 2
31	STEAM TURBINE GENERATOR PHASE 2
32	BOILER FEED WATER PUMP PHASE 2
33	COOLING TOWER PHASE 2
34	DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP PHASE 2
35	STEP UP TRANSFORMER CTG FOR PHASE 2
36	STEP UP TRANSFORMER STG FOR PHASE 2
37	GAS METERING STATION FOR PHASE 2



สัญลักษณ์

1	GAS TURBINE GENERATOR
2	HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR
3	STEAM TURBINE GENERATOR
4	BOILER FEED WATER PUMP
5	AIR COMPRESSOR
6	COOLING TOWER
7	DEMINERALIZED WATER PLANT
7.1	DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK
7.2	DEMINERALIZED WATER TRANSFER PUMP
8	CHEMICAL STORAGE BUILDING
8.1	WASTE COLLECTION BUILDING
9	STEP UP TRANSFORMER GAS TURBINE
10	STEP UP TRANSFORMER STEAM TURBINE
11	STATION SERVICE TRANSFORMER
12	CHEMICAL DOSING FOR HRSG
13	GAS METERING STATION
14	AUX BOILER
15	ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING
15.1	MAINTENANCE BUILDING
15.2	115 KV GIS BUILDING
15.3	ADMIN BUILDING
15.4	230 KV GIS BUILDING
16	HOLDING POND
17	RETENTION POND
17.1	WATER RECYCLE PLANT
	เส้นแสดงพื้นที่โครงการ PHASE 1
	เส้นแสดงพื้นที่โครงการ PHASE 2
	เส้นแสดงพื้นที่สาธารณประโยชน์ (คลอง)

รูปที่ 2.9-1 ระบบรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ

Rev	Date	Designed	Checked	Approved	Description

IRPC CLEAN POWER

Approved		
Checked		
Designed		
Drawn		

Description: LAY-OUT CHP III – PLANT

Project	CHP III Project		
Scale	1 : 2500	Sheet	Rev.
Dwg. no.			RV.6
File Name			

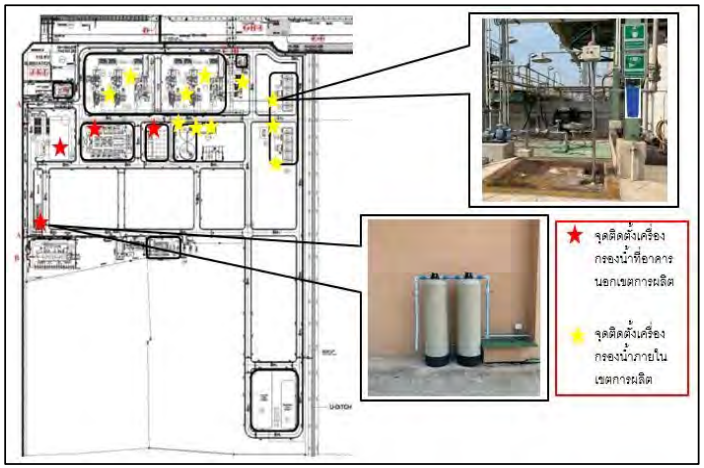
ภาคผนวก ข-17

เอกสารการตรวจสอบ/การขุดลอกตะกอนของรางระบายน้ำฝน

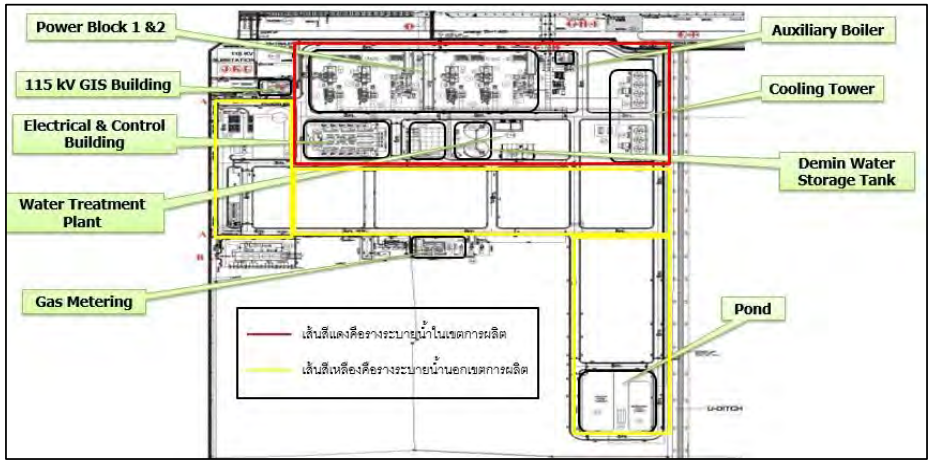
Work schedule plan **สำหรับงานติดตั้งและซ่อมบำรุงงาน** Utility **ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด**

Month/Year		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
2021	Budget plan	-	-	-	50,000.00	200,000.00	-	-	-	-	500,000.00	250,000.00	-
	Work plan	-	-	-	งานบำรุงรักษาประตู Automatic sliding door	งานติดตั้งเครื่องกรองน้ำในอาคารและเขตการผลิต	-	-	-	-	งานล้างรางระบายน้ำฝนในเขตการผลิต	งานล้างบ่อ Chemical waste	-
2022	Budget plan	-	-	-	-	150,000.00	-	-	-	-	-	-	-
	Work plan	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานเปลี่ยนไส้กรองเครื่องกรองน้ำในอาคารและเขตการผลิต และงานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต
2023	Budget plan	-	-	-	-	150,000.00	-	-	-	-	-	200,000.00	-
	Work plan	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานเปลี่ยนไส้กรองเครื่องกรองน้ำในอาคารและเขตการผลิต และงานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานล้างบ่อ Retention contaminate และงานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต	งานตรวจสอบความสกปรกของรางระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่การผลิต

พื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องกรองน้ำ



พื้นที่สำหรับล้างรางระบายน้ำ



ภาคผนวก ข-18

แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	0.132	0.000	0.000	0.000
กุมภาพันธ์	0.158	0.000	0.741	0.000
มีนาคม	0.141	0.050	2.960	0.000
เมษายน	0.137	0.000	0.000	0.000
พฤษภาคม	0.164	0.000	0.852	0.000
มิถุนายน	0.138	0.000	1.810	0.000
กรกฎาคม	0.126	0.000	0.000	0.000
สิงหาคม	0.138	0.000	0.000	0.000
กันยายน	0.134	0.000	0.731	0.000
ตุลาคม	0.122	3.280	0.000	0.000
พฤศจิกายน	0.146	0.000	0.000	0.000
ธันวาคม	0.126	0.000	0.000	0.000
รวม (ตัน)	1.662	3.330	7.094	0.000

ลงชื่อ วรรณาภรณ์ ชัยเฉลิมพงษ์ ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 4 มกราคม 2567

ภาคผนวก ข-19

เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมหลัก 3R

Reduce

ลดระดับการใช้ปัจจุบัน ควบคุมปริมาณการใช้ให้อยู่ในสัดส่วนที่พอเหมาะ โดยลดการใช้ การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เริ่มต้นโดยการสำรวจว่าเราจะลดการบริโภคที่ไม่จำเป็นตรงไหนได้บ้าง เช่น

ลดการสร้างขยะในที่ทำงาน
-ใช้อีเมลเพื่อลดการใช้กระดาษ
-พิมพ์และทำสำเนาให้น้อยที่สุด

ลดการสร้างขยะในชีวิตประจำวัน
-ใช้ถุงผ้า ตระกร้า เพื่อลดการใช้ถุงพลาสติก
-ใช้ผ้าเช็ดหน้าแทนการใช้กระดาษทิชชู่
-ใช้ปิ่นโต หรือกล่องข้าวใส่อาหาร แทนการใส่กล่องโฟม



Reuse

การใช้ซ้ำ เป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด โดยการนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ ซึ่งบางอย่างอาจใช้ซ้ำได้หลาย ๆ ครั้ง เช่น ใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำหลายครั้งก่อนทิ้ง ใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้

-เลือกใช้ถ่านไฟฉายแบบชาร์ตได้
-ดัดแปลงของเหลือใช้เพื่อใช้ประโยชน์
-เสื้อผ้าเก่านำไปบริจาค หรือถูพื้น
-ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ทิ้งเป็นขยะ
-การใช้กระดาษ 2 หน้า
-การนำกระดาษรายงานที่เขียนแล้ว 1 หน้า มาใช้ในหน้าที่เหลือหรืออาจนำมาทำเป็นกระดาษโน๊ต



3Rs WASTE



Recycle



เป็นการนำวัสดุต่างๆ อย่างเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อะลูมิเนียม ฯลฯ มาแปรรูปโดยกรรมวิธีต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมด้วย

-เลือกขวดแก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ
-เลือกซื้อสินค้าที่นำกลับมารีไซเคิลได้หรือที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
-นำขยะอินทรีย์กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ทำปุ๋ยหมัก



Credit : PHC

ภาคผนวก ข-20

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-14793

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88(2)-91/57รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	13 02 08	น้ำมัน Used Oil	1	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
2	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	5	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
3	16 02 15	หลอดไฟ	.5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
4	17 06 03	Insulation	5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 22 กันยายน 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6601-14793

ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88(2)-91/57รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
62483/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
62483/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
62483/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 02 ถ่านไฟฉาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
62483/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 วัสดุดูดความชื้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
62483/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	ไม่อนุญาต	04
67064/2566	13/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำเสียจาการล้าง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ ข3-101-1/41รย ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 065	อนุญาต	
69710/2566	26/10/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Inlet Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-82/47ฉช ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-21

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

หมายเลขแบบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย :

Manifest No. IRPC001/66

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

ฉบับที่ 2 (สำเนา)
ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

ไทยวีซีพี กลีน พาวเวอร์ จำกัด	2) เลขทะเบียนผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-1748002??
299 ม.5 ต.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 enerator address	โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency
ยอันตราย : Transporter บริษัท วีพี กรีนเทค จำกัด	DIW-T-1348000?0
: First company name	เลขทะเบียนผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID
: Second company name	เลขทะเบียนผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID
ด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)	
: First TSDF's name บริษัท เทคโน โลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	เลขทะเบียนผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID 3-106-?61??
: Second TSDF's name	เลขทะเบียนผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

งของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ: Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
ปนเปื้อน	15 01 10	049	Roll off		กิโลกรัม		
งพีเทเนอร์เปล่าใช้งานแล้ว	15 01 10	049	Roll off		กิโลกรัม		

เสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม : ตัน Kgs./ tons

ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
ing Instructions and additional information

พเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
tificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

s name..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must completed by the Transporter

ที่ 1 : Transporter's name บริษัท วีพี กรีนเทค จำกัด	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
ส่ง : Transport's ID DIW-T-1348000?0	3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				
โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency					

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
ertification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

หวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 2?? ชม./วัน : hours/day

ที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
ส่ง : Transporter's ID	7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				
e โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency					

พเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
fication : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

หวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่กำจัด บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must complete by the TSDF's

บริษัท เทคโน โลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด (มหาชน) 21180 TSDF's name SDF's address	2) เลขทะเบียนผู้รับกำจัด TSDF's ID
	โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

พเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : date ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

นตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

วันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....

Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....

e returned...../...../.....(วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) เลขทะเบียนใบกำกับที่ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no .....

DF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

.....

5/6
24-12-62
บังอิการพิมพ์ โทร. 038-608337

หมายเลขแบบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย :
Manifest No. IRPC002/66

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

ฉบับที่ 2 (สำเนา)
ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

โกลการ์พิช คลีน พาวเวอร์ จำกัด	2) เลขทะเบียนผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-17480022
99 ม.3 ต.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน เมืองระยอง จ.ระยอง 21000	โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

ยอันตราย : Transporter

บริษัท วีพี กรีนเทค จำกัด	DIW-T-13480001
: First company name	เลขทะเบียนผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID
: Second company name	เลขทะเบียนผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

ด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)

: First TSDF's name บริษัท เทค ไน โลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	เลขทะเบียนผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID 1-106-26139
: Second TSDF's name	เลขทะเบียนผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

งของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ: Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
เปียก	15 02 02	042	80	Roll off	กิโลกรัม		

เสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม : ตัน Kgs./ tons

ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
ing Instructions and additional information

พเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
tificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

s name..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must completed by the Transporter

ที่ 1 : Transporter's name บริษัท วีพี กรีนเทค จำกัด	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
DIW-T-13480001	3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				

ส่ง : Transport's ID
โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
ertification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

หวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน hours/day

ที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
	7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				

ง : Transporter's ID
โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

พเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
fication : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

หวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year .....

ส่วนของผู้ประกอบการขนส่งเก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must complete (ผู้รับ) TSDF

บริษัท เทค ไน โลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	2) เลขทะเบียนผู้รับกำจัด TSDF's ID
99 ม.3 ต.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน เมืองระยอง 21180	โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

SDF's name
SDF's address

พเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
ดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : date ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

นตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
อันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
e returned ...../...../..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) เลขทะเบียนใบกำกับที่ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no .....
DF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

.....

5/6
24-12-62
บังอิญการพิมพ์ โทร. 038-608337

ภาคผนวก ข-22

เอกสารการพิจารณารับพนักงาน

IRPC CLEAN POWER

ประกาศรับสมัครงาน

ตำแหน่ง Commercial & Business Development Engineer/Officer

ปฏิบัติงานประจำสำนักงานกรุงเทพฯ

จำนวน 1 อัตรา



คุณสมบัติ

- **เพศ** : ชาย / หญิง
- **อายุ** : 30 - 50 ปี
- **วุฒิการศึกษา** : ปริญญาโทขึ้นไป คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้า, เครื่องกล, หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ ปริญญาโทขึ้นไป สาขาบริหารธุรกิจ สาขาการเงิน สาขา International Business Law หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- **ประสบการณ์** : 4 ปีขึ้นไป ด้าน Business Development, Project Management หรืองานที่เกี่ยวข้องในธุรกิจพลังงาน
- **ทักษะอื่นๆ** : พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ ได้ดี มีความรู้เกี่ยวกับการคำนวณทางด้านการเงิน ความคุ้มค่าของการลงทุนโครงการ

ลักษณะงานโดยสังเขป

- ศึกษาโอกาสทางธุรกิจและการลงทุนในโครงการตามวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ และวิเคราะห์โครงการ Project Feasibility Study & Financial Modeling
- จัดทำข้อกำหนด TOR (Technic และ Commercial) เพื่อประกวดราคาโครงการต่างๆของบริษัทฯ
- พัฒนาและบริหารโครงการก่อสร้างของบริษัทฯ ในการบริหารและควบคุมผู้รับเหมาฯ ภายใต้สัญญาการก่อสร้างฯ (EPCC Contract)
- จัดทำและควบคุม Project schedule ของโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน
- จัดทำ ตรวจสอบและบริหารสัญญาที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านงานโครงการ และ Commercial Contract

ส่งประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงานและหลักฐานการศึกษา เบื้องต้น มาที่ : E-mail: chanchira.c@irpc.co.th **ภายในวันที่ 15 มกราคม 2567**
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : ฝ่ายทรัพยากรบุคคล โทร.02-765-6862

PRIVACY NOTICE

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ระยอง : เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
สำนักงานกรุงเทพฯ : เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 8 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ภาคผนวก ข-23

เอกสารสรุปจำนวนพนักงาน และสัดส่วนคนงานท้องถิ่น

รายชื่อพนักงานของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุลพนักงาน	ภูมิลำเนา	ลำดับ	ชื่อ-สกุลพนักงาน	ภูมิลำเนา
1	นายสุขสวัสดิ์ อธิปัญญาพันธุ์	ระยอง	52	นายอภิรักษ์ จงแก้ววัฒนา	ระยอง
2	นายสรายุทธ บัณฑิตไทย	ชลบุรี	53	นายปภังกร มุตติศานต์	ระยอง
3	นายอาทิตย์ ภูเดชดี	ระยอง	54	นายภัทรพล บุญยิ่งเอกธนา	ระยอง
4	นายวัธยา ปริศนา	ระยอง	55	นางสาวธัญพิชชา เหล่าธนานุกูล	กรุงเทพมหานคร
5	นายวีระฉัตร์ อินทรสุขศรี	ระยอง	56	นางสาวกัลยรัตน์ คุณาธิมาพันธ์	กาญจนบุรี
6	นายโชคชัย ปริญญาสงวน	ระยอง	57	นางสาวกนกกร พงษ์ภมร	สงขลา
7	นายไกรศร ศิริรัตน์	ระยอง	58	นางสาวขวัญชนก เอี่ยมรัตนโชติกุล	กรุงเทพมหานคร
8	นายพรภิรมย์ นามสนธิ์	ระยอง	59	นางสาวจตุพร แสงจันทร์	ปทุมธานี
9	ว่าที่ร้อยตรีเอกรินทร์ หัสคุณไพศาล	ระยอง	60	นางสาวศศิพัชร์ วัฒนะประการชัย	กรุงเทพมหานคร
10	นายเกษตร เปรมบำรุง	ระยอง	61	นางสาวชญานิศ พิทักษ์ธรรมนาถ	กรุงเทพมหานคร
11	นายฐิติพงศ์ แก้วสุวรรณ	สมุทรปราการ			
12	นายสังวาล บุญนำ	ระยอง			
13	นายธนพล จิรสกุลสวัสดิ์	ระยอง			
14	นายณัฐวุฒิ คชบาง	จันทบุรี			
15	นายกฤษฎ์ธนโชติ เจริญกุลวัฒน์	ระยอง			
16	นายณัฐพร สิทธิพงศ์	ระยอง			
17	นายอัครเดช กลิ่นล่ายงค์	ลำปาง			
18	นายอำพล บุญรักษา	ระยอง			
19	นายรัก งานดี	ระยอง			
20	นายพงษ์ศิริ เพิ่มพูล	ระยอง			
21	นายเดชาพล สมุทรรัตน์	ระยอง			
22	นายพรเทพ กลิ่นโสภณ	ระยอง			
23	นายพุฒิพงศ์ ศรีจันทร์	ระยอง			
24	นายภูวดล ประทุมสิทธิ์	ระยอง			
25	นายพิพัฒน์ บุบผา	ระยอง			
26	นายดิเรก สว่างฉาย	ระยอง			
27	นายวีรพงศ์ วงศ์อยู่	ระยอง			
28	นายเอกพงษ์ เจริญครบุรี	ระยอง			
29	นายยุทธนา เซี่ยงไฮ้	ระยอง			
30	นายกิตติยะ หนูเทศ	ระยอง			
31	นายฉัตรชัย เติมสลุง	ระยอง			
32	นายฆนาพงศ์ ข้องสาย	กระบี่			
33	นายสิริเชษฐ์ สวัสดิ์เมธา	ระยอง			
34	นายวุฒิชัย ชนบีย์างกูร	กรุงเทพมหานคร			
35	นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล	ระยอง			
36	นางจันจิรา แดงประเสริฐ	กรุงเทพมหานคร			
37	นางสาวสุภาพร สิทธิโกศล	นนทบุรี			
38	นายธณพล ยุวเดช	สมุทรสาคร			
39	นางสาวมัลลิกา สุวรรณัง	ระยอง			
40	นายเกรียงไกร วามานนท์	นนทบุรี			
41	นางสาวเมลดา สุนทรบุรุษ	กรุงเทพมหานคร			
42	นางสาวนฤมล จรุงเจริญโรจน์	กรุงเทพมหานคร			
43	นายภาณุพล ถังมณี	ระยอง			
44	นายณวรรธ สุวรรณอินทร์	สงขลา			
45	นางสาววริศรา วินิจฉัยกุล	สมุทรสงคราม			
46	นายพิพัฒน์ ศรีพรสวัสดิ์	ระยอง			
47	นายเผด็จยุทธ ยอดวิญญูวงศ์	พิจิตร			
48	นายกฤษตฌาพันธ์ ณัฐพัฒนพงศ์	สมุทรปราการ			
49	นางวรรณาภรณ์ ชัยเฉลิมพงษ์	ระยอง			
50	นางสาวศศิธร ศรีสุวรรณวิเชียร	นนทบุรี			
51	นายอลงกต ประศาสน์	ระยอง			

หมายเหตุ :

จำนวนพนักงานทั้งหมด 61 **คน**

- จำนวนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยอง 37 คน
- จำนวนพนักงานจังหวัดอื่นๆ 24 คน

ดังนั้น จำนวนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยองคิดเป็น 61% ของพนักงานทั้งหมด

ภาคผนวก ข-24

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

รายนามคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2566

1 ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น	*ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต*	*ประธาน*
2 ผอ.กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม	*ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม*	*กรรมการ*
3 นายวิเชียร ทองด้วง	*อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง*	*กรรมการ*
4 นพ.สุนทร เหรียญภูมิการกิจ	*นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง*	*กรรมการ*
5 นายณัฐ โก่งเกสร	*ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง*	*กรรมการ*
6 นายวีรวิชญ์ ภมรสมิต	*พลังงานจังหวัดระยอง*	*กรรมการ*
7 เรือเอกรัฐนันท์ ศรีโย	*ผู้แทนพัน. ร.7*	*กรรมการ*
8 นายสงัด วงษ์ประเสริฐ	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
9 นายอรัญ โพธิ์แก้ว	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
10 นายสุกิจ ชินนิยมพาณิชย์	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
11 นายรังสรรค์ กุลนิล	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
12 นายสุวิทย์ สุนทรเวชพงษ์	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
13 นายวิรัช สกุลพงษ์	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
14 นายรณรงค์ ท้วมเจริญ	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
15 นายสมาน รื่นเริง	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
16 นายพจน์ นวลศรี	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
17 นายสาธิต สุขประเสริฐ	*ผู้แทนภาคประชาชน*	*กรรมการ*
18 นายวิธาร จินดามัย	*บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)*	*กรรมการ*
19 นายวิเชียร อาจองค์	*บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)*	*กรรมการ*
20 นางสาวปาริชาต จุลพันธุ์	*บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)*	*กรรมการและลขานุการ*

บทบาทและหน้าที่
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2566

คณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง มีวาระ 2 ปี

คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

***1.** ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม*

***2.** แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลเพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน*

***3.** รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ*

***4.** ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน*

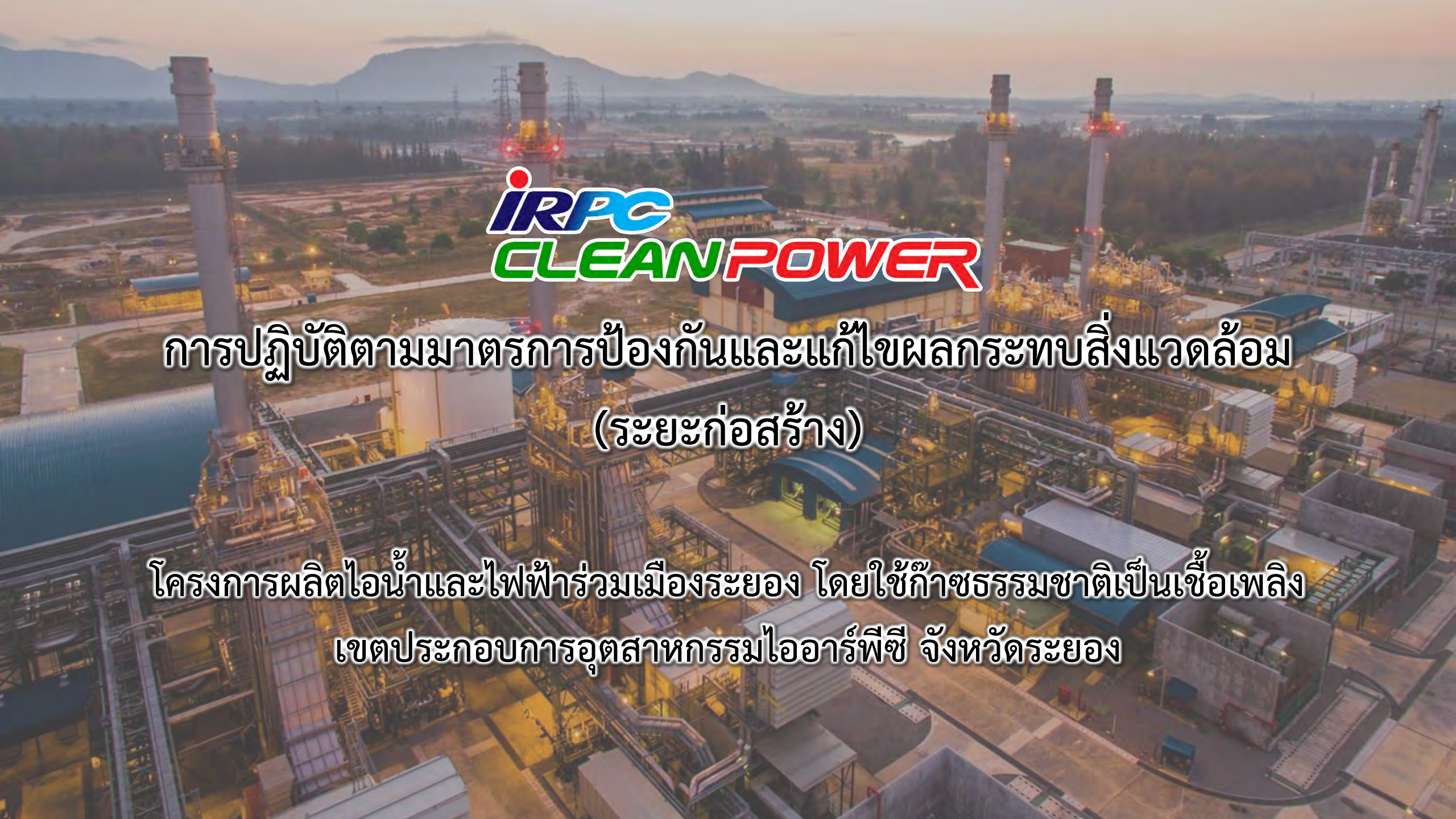
***5.** ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ*

***6.** ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ*

***7.** ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม*

ภาคผนวก ข-25

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ

โครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

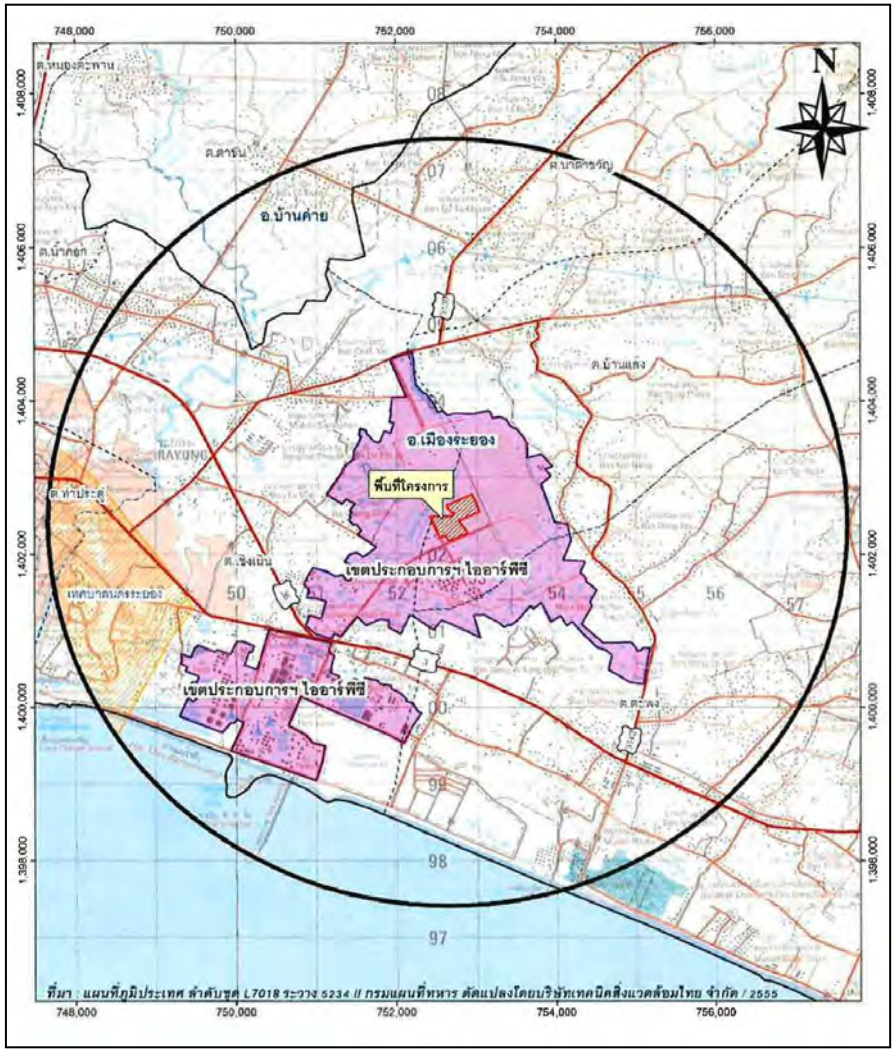
บริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

วันที่ได้รับการเห็นชอบ

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565



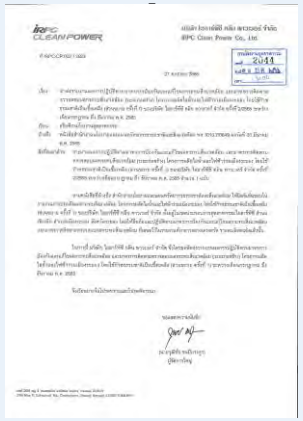


ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

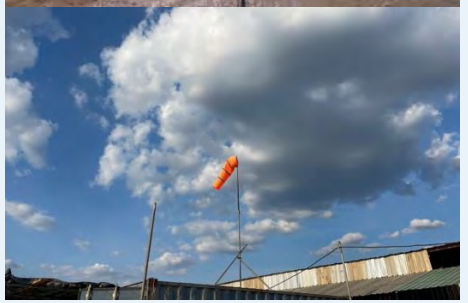
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	13	13	-	-	ไม่พบปัญหา
2. คุณภาพอากาศ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา
3. คุณภาพน้ำ	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา
4. ระดับเสียง	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา
5. การคมนาคม	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	ไม่พบปัญหา
7. การจัดการกากของเสีย	5	5	-	-	ไม่พบปัญหา
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	10	10	-	-	ไม่พบปัญหา
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	23	23	-	-	ไม่พบปัญหา
10. ด้านสุขภาพ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา
รวมทั้งหมด	91	91			

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

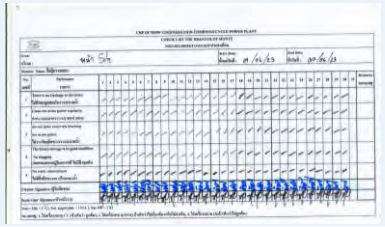
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
1. มาตรการทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการผลิตไอน้ำลำไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	
	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
1. มาตรการทั่วไป	กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการในกรณีที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งล่าสุดมีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ Unit32 วันที่ 27 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler วันที่ 4 - 10 มิถุนายน พ.ศ. 256	
2. คุณภาพอากาศ	ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่ หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัทฯ ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	 

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
2. คุณภาพอากาศ	ใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมามีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	
	ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัทฯ ได้ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	
3. คุณภาพน้ำ	จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	บริษัทฯ จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยแยกเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 20 ห้อง และห้องน้ำหญิง จำนวน 11 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 350 คน ได้อย่างเพียงพอ โดยจะติดต่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	
	จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีระบบกรองทรายก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	บริษัทฯ ได้สร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีระบบกรองทรายก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
4. ระดับเสียง	ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ	ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัทฯ มีกิจกรรมการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็มเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 17 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2566 ได้จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง	
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	
5. การคมนาคม	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก จำนวน 4 คน โดยแบ่งกะเป็นช่วงกลางวัน 2 คน และช่วงกลางคืน 2 คน เพื่อดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	
	รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ ในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มิดชิด และควรมีวัสดุ เช่น แผ่นไม้ แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นปิดท้ายรถและตัวรถให้สูงกว่าวัสดุที่ขนส่ง เพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล หรือปลิวจากรถลงบนเขตการจราจรหรือไหล่ทาง	บริษัทฯ ได้กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ ในการก่อสร้างจะต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล หรือปลิวจากรถลงบนเขตการจราจรหรือไหล่ทาง	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	บริษัทฯ ได้ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทำการขุดรอกรางระบายน้ำ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566	
	ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	
7. การจัดการกากของเสีย	จัดเตรียมถังรองรับขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	บริษัทฯ จัดให้มีถังขยะแยกประเภท พร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	
	กำหนดพื้นที่จัดเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	บริษัทฯ ได้กำหนดพื้นที่จัดเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะชุมชนโดยตรง	บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะชุมชนโดยตรง	  
	ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น ให้การสนับสนุนทางการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	บริษัทฯ ได้สนับสนุนงบประมาณ และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมด้านศาสนาและประเพณี เช่น ประเพณีวันสงกรานต์ รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมกีฬา,อุปกรณ์กีฬา และการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์	 
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดหาที่พักในร่มให้คนงานก่อสร้าง	บริษัทฯ จัดหาที่พักในร่มให้คนงานก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง	
	จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	บริษัทฯ จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	บริษัทฯ ได้จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	 
	จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ พื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	บริษัทฯ จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ	 
10. ด้านสุขภาพ	แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านคุณภาพในกรณีเกิดเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	บริษัทฯ ได้แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านคุณภาพในกรณีเกิดเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	

การดำเนินการด้านความปลอดภัยของโครงการ CHP 3

เป้าหมายความปลอดภัย : 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน

820,804 ชั่วโมงการทำงาน (30 มิถุนายน 2566)

สถิติอุบัติเหตุ = 0 ครั้ง

การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1. Daily Site Construction Patrol	TJEL/IRPC-CP	Continuous
2. Weekly Site Construction Patrol	TJEL/IRPC-CP	Continuous
3. Safety Training / Demonstrate Training	TJEL/IRPC-CP	Continuous
4. Permit to Work / Personal License	TJEL/IRPC-CP	Continuous
5. Alcohol & Drug test	TJEL	Continuous
6. Inspection - Electrical Equipment - Machinery - Scaffolding - House Keeping - Chemical & Hazardous Control - Confined Space - Labour Camp	TJEL/IRPC-CP	Continuous

ตัวอย่างภาพกิจกรรมด้านความปลอดภัย



Safety Construction Patrol (Daily/Weekly)



Alcohol check random



Daily check PPE, Permit, License



Daily Tools box talk



Safety Induction Training



Hygiene and Health

เดือน	การดำเนินการ/กิจกรรม	ภาพถ่ายการดำเนินการ/กิจกรรม
มกราคม 2566	กิจกรรมงานรากฐาน และงานประกอบแบบ	 
กุมภาพันธ์ 2566	กิจกรรมประกอบแผ่นเหล็ก Demin Tank, งานประกอบแผ่น และเทปูนรากฐาน	 

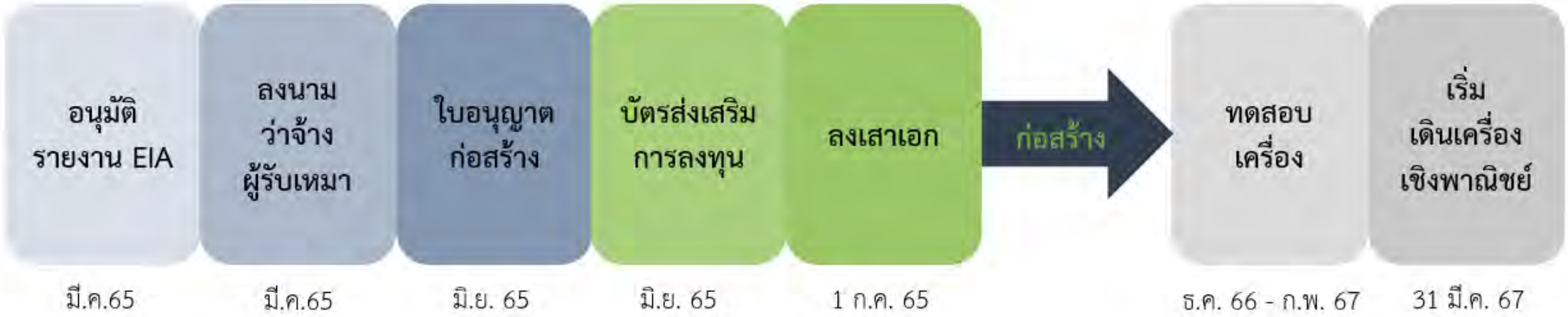
เดือน	การดำเนินการ/กิจกรรม	ภาพถ่ายการดำเนินการ/กิจกรรม
มีนาคม 2566	กิจกรรมประกอบถัง และงานฐาน Generator Step-Up Transformer (GSUT)	 
เมษายน 2566	กิจกรรมติดตั้งโครงสร้าง Cooling Tower, ติดตั้ง Module HRSG และประกอบฝา Demin Tank	  

เดือน	การดำเนินการ/กิจกรรม	ภาพถ่ายการดำเนินการ/กิจกรรม
พฤษภาคม 2566	กิจกรรมประกอบ และติดตั้ง HRSG , ประกอบ Demin Tank	 
มิถุนายน 2566	กิจกรรมพ่นสีฝาถัง และประกอบ Demin Tank, งานติดตั้ง Cooling Tower, งานติดตั้ง Pipe rack, งานติดตั้งท่อ, งานติดตั้ง GTG, งานติดตั้งฐาน	  

CHP III 70 MW Cogeneration Combined Cycle Project

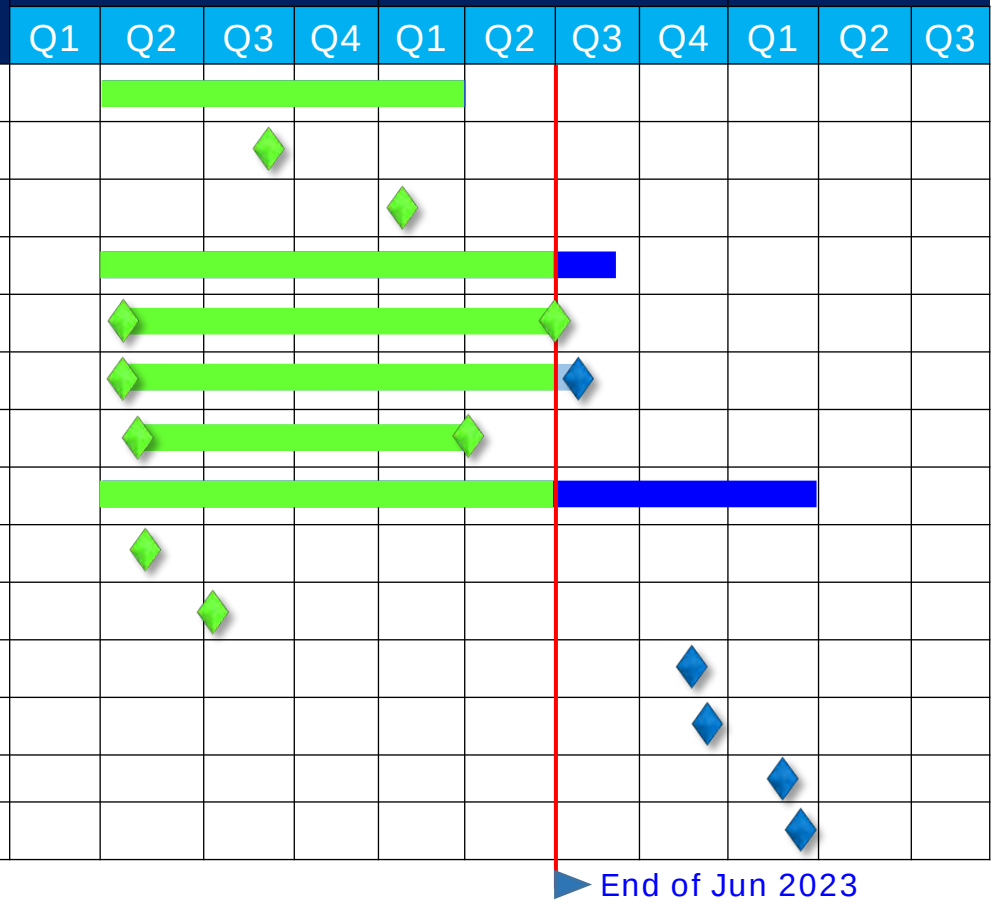
Overall Progress : **74%** (ข้อมูลล่าสุดวันที่ 13 กรกฎาคม 2566)





ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ CHP 3

NO	Activities	Target
1	Engineering Design	30-Jun-23
1.1	HAZOP Study	5-6 Oct-22
1.2	60% 3D MODEL Review	8-Feb-23
2	Procurement & Equipment Delivery	24-Aug-23
2.1	PO for GTG (SGT800 - ISO 57MW) and GTG On Base	8-Jun-23
2.2	PO for STG and STG On Base	21-Jul-23
2.3	PO for HRSG and HRSG 1st Module On Base	4-Apr-23
3	Construction & Commissioning	31-Mar-24
3.1	Site Mobilization	7-May-22
3.2	First Piling	1-Jul-22
3.3	Plant Mechanical Completion	17-Nov-23
3.4	GT Synchronization	13-Dec-23
3.5	Reliability Test Run (14 days) Incl. EGAT Trial Run	13-Mar-24
3.6	COD	31-Mar-24



- Project progress : 74.03% as planned 74.26%

- Key Highlight Activities (Jun 2023)

1. GTG package on base.
2. STG package shipment ongoing. Plan to arrive at Laem Chabang port in mid of Jul'23.
3. Station service transformer (SST) & Auxiliary service transformer (AST) on base on 15-Jun-23.

- Planned Key Activities for Next Month (Jul 2023)

1. STG package on base.
2. Main Cooling Water Pump and CEMS on base.
3. Chemical coating for Cooling Tower sump pit and basin.

GTG package – Completed on base on 8-Jun-23



STG package – Shipment ongoing.
Plan to arrive at Laem Chabang port in mid of Jul'23







Demin. Tank – Internal blasting & coating and install external pipe support & staircase



Station Service Transformer (SST) & Auxiliary Service Transformer (AST) on base on 15-Jun-23

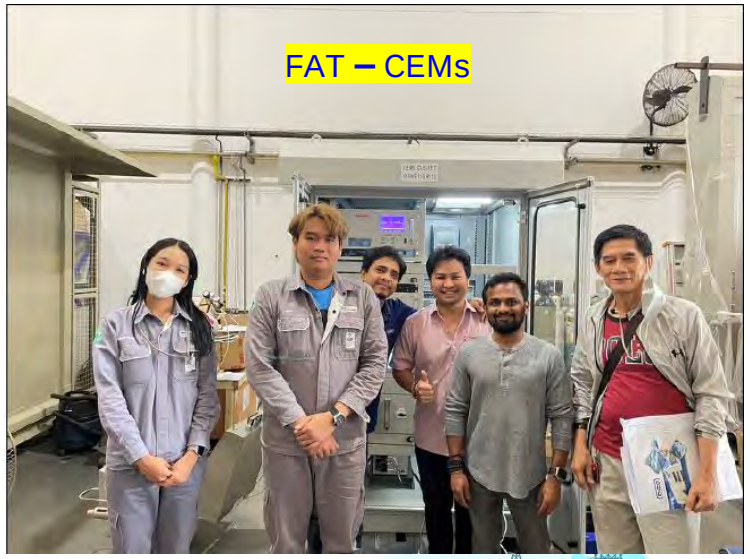


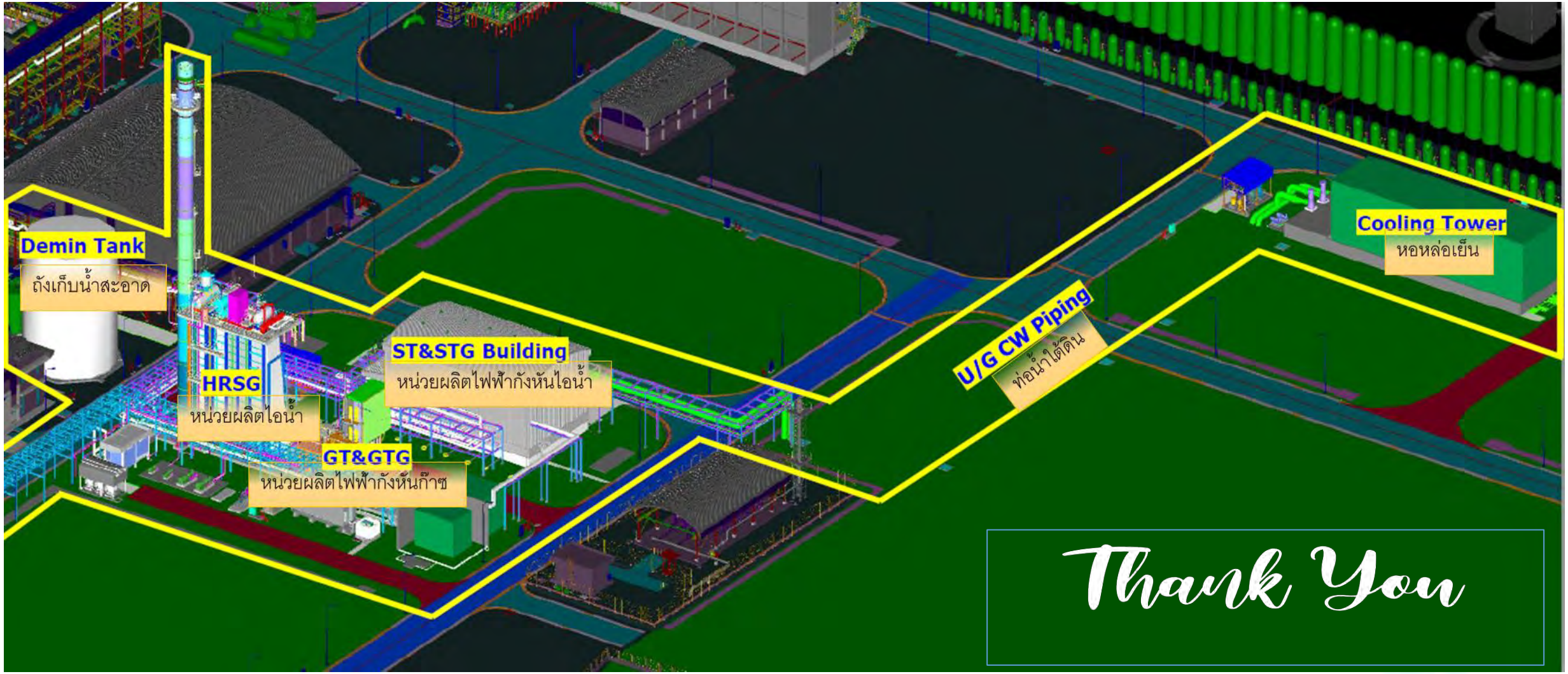

HRSG package


Cooling Tower




FAT – 400 kV Switchgear


FAT – CEMs


Demin Tank
ถังเก็บน้ำสะอาด
HRSG
หน่วยผลิตไอน้ำ
ST&STG Building
หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
GT&GTG
หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
U/G CW Piping
ท่อน้ำใต้ดิน
Cooling Tower
หอหล่อเย็น
Thank You



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

วันที่ 20 กันยายน 2566

รายละเอียดโครงการ

โครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

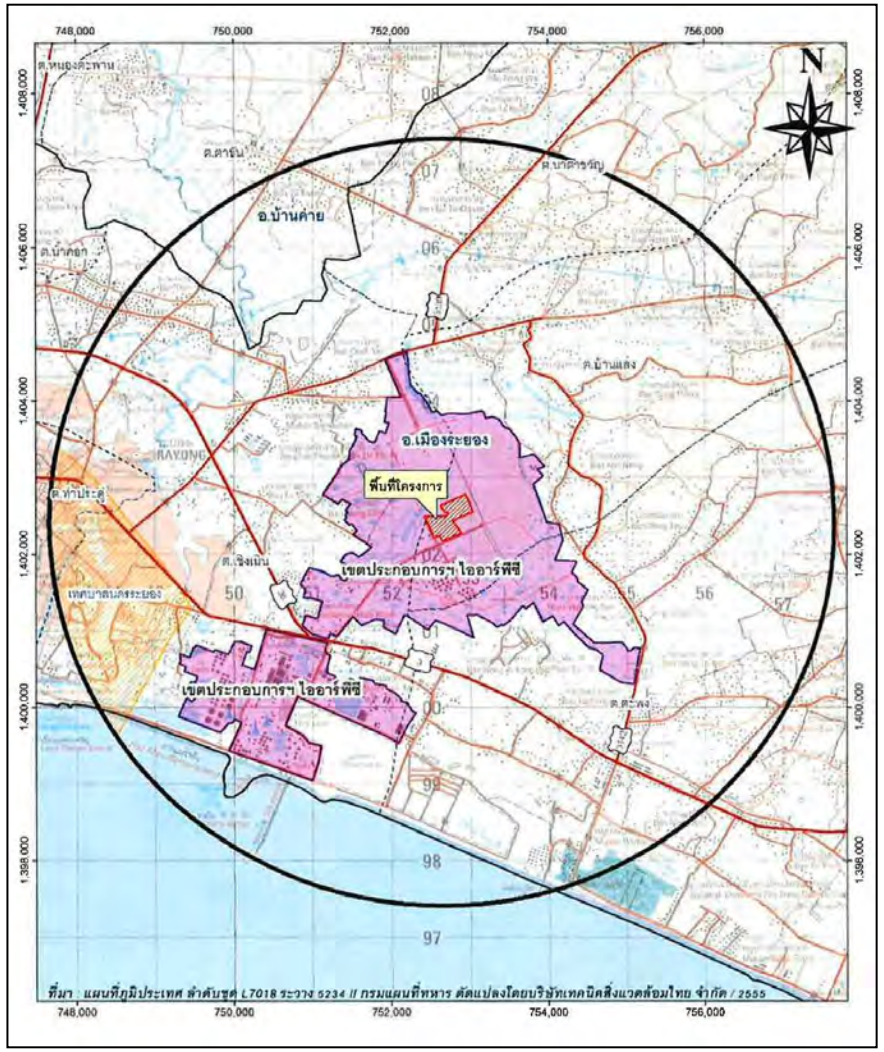
บริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

วันที่ได้รับการเห็นชอบ

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565





ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

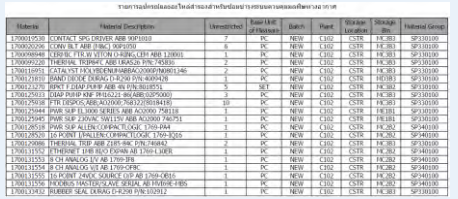
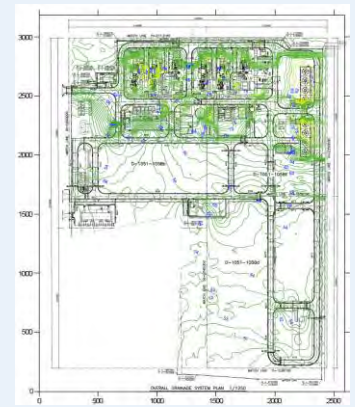
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
3. ระดับเสียง	14	14	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
4. คุณภาพน้ำ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค (อยู่ระหว่างการดำเนินการตามแผนงานติดตั้งระบบตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบต่อเนื่อง)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
6. การจัดการกากของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
7. การคมนาคม	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	20	20	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
9. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	62	62	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
10. ด้านอันตรายร้ายแรง	18	18	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
11. ด้านสุนทรียภาพ	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
รวมทั้งหมด	170	170			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
1. มาตรการทั่วไป	บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยได้จัดส่งรายงานฉบับล่าสุด ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม พ.ศ. 2566	
	บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	บริษัทฯ มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	
	กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว	บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการในกรณีที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ Unit 32 เมื่อวันที่ 27 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 การหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เมื่อวันที่ 4 - 10 มิถุนายน พ.ศ. 2566	
2. คุณภาพอากาศ	จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low Nox Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low Nox Buner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	
	ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจาก อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US.EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O2) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7	บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O2) โดยผลการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งต่อข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที ซึ่งมีเจ้าหน้าที่บันทึกอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน	
3. ระดับเสียง	จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	บริษัทฯ ได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโครงการภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี โดยล่าสุดได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 47.4-87.6 dB(A) ทั้งนี้ ภายหลังการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนขยาย ซึ่งปัจจุบันได้มีการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วนเพิ่มเติมเสร็จสิ้นแล้ว โดยมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) อีกครั้งในปี พ.ศ. 2567	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
3. ระดับเสียง (ต่อ)	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	
	จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มี ข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและ สม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	บริษัทฯ มีวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	
4. คุณภาพน้ำ	จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	บริษัทฯ จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	
	จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์	บริษัทฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิเครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น	โครงการฯ ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดของเขตประกอบการฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจากที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมถึงมีแผนในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบต่อเนื่องแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566	
	นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น	บริษัทฯ ได้นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น	
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

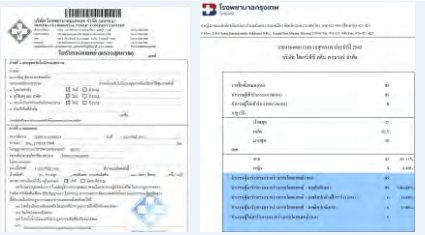
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	บริษัทฯ จัดให้มีถังรับรองขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	
	จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว โดยขยะมูลฝอยจะทำการรวบรวมใส่ถังรับรองขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิล ก่อนติดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	 
	ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด	บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

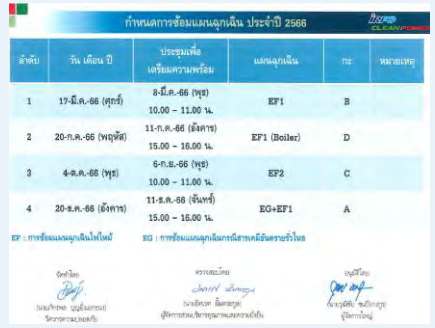
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
7. คมนาคมขนส่ง	ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	โครงการฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	
	สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16:00-19:00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16:00-19:00 น.) บริษัทฯ ได้จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	
	จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	

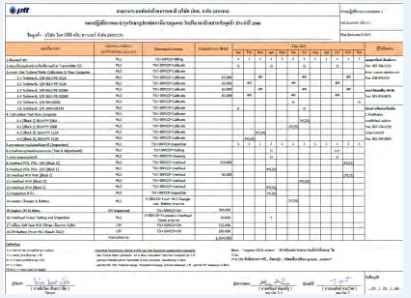
ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
8. สังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	บริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธและดำเนินการตามแผนดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	
	มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	บริษัทฯ มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ	กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	
	จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ	บริษัทฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)	จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการเพื่อกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน เช่น วารสาร OH&S News ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ ป้าย หรือบอร์ดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เป็นต้น	
	ตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และมีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2566 ต่อไป	
	จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้	บริษัทฯ มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)	-จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	บริษัทฯ จัดให้มีระบบการขออนุญาตให้ทำงาน (WorkPermit) ตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) และการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) เป็นต้น	
	มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการขัดแย้ง	บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธภาพระหว่างพนักงานในโครงการเพื่อป้องกันการขัดแย้ง	
	การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	บริษัทฯ ได้มีกฎระเบียบเมื่อพนักงานเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)	เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	บริษัทฯ ได้มีการเลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	
	จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี	บริษัทฯ ได้จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี	
	จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2566 และระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2566 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด ในวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2566 สำหรับในรายงานฉบับนี้ จะรายงานผลการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1)	 

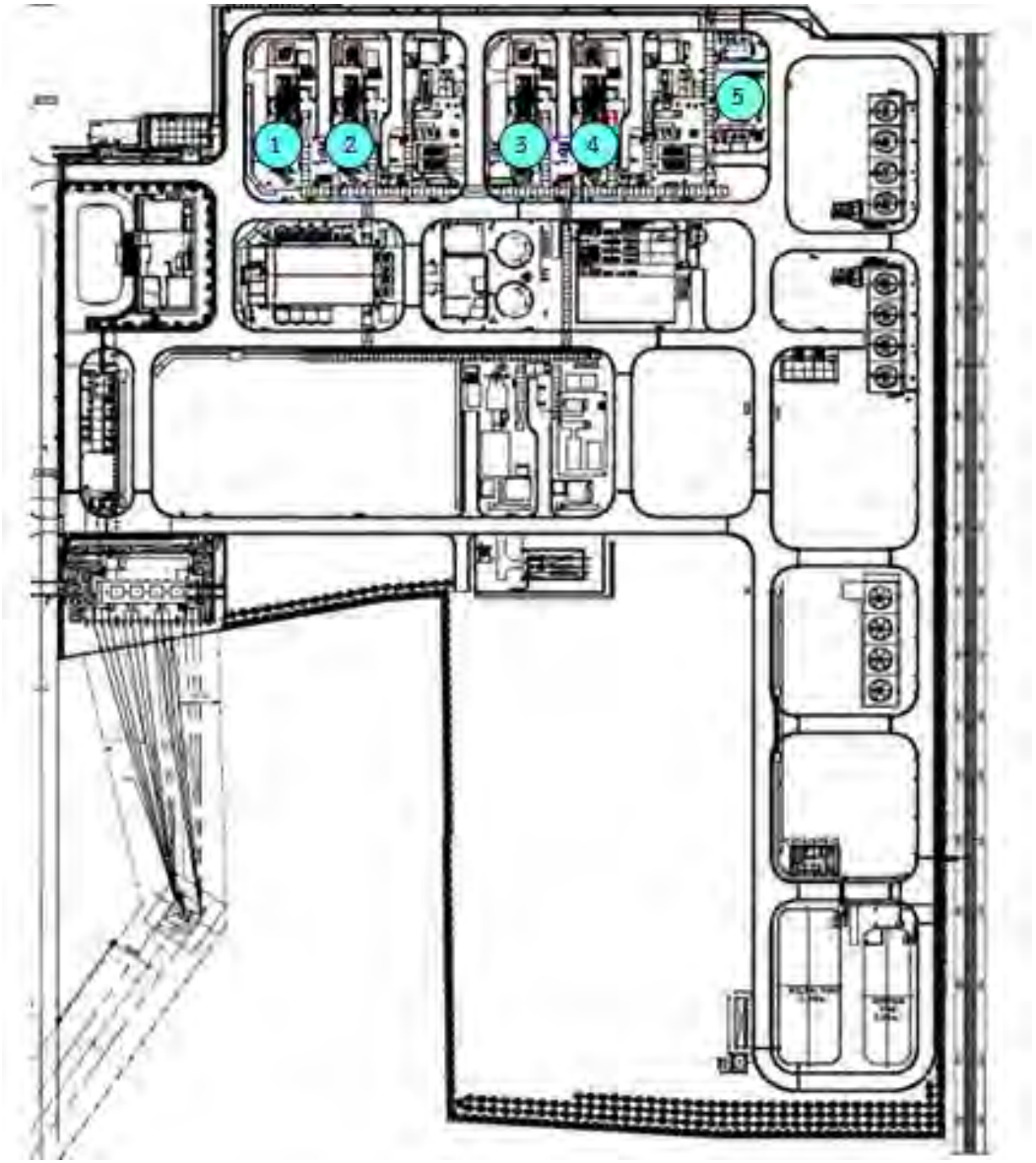
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
10. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรงระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	บริษัทฯ มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี	
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ	บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ	
	จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	บริษัทฯ มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปถ่าย
11. พื้นที่สีเขียว	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 9.04 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.6 ของพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 7.70 ของพื้นที่โครงการ	
	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศ แบบยั่งยืน	ทางบริษัทฯ จะพิจารณาความเป็นไปได้ในการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม้ลดมลพิษตามความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มี และไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินการของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโมง ปีบนนทรี ไทรเกาหลี เป็นต้น	
	คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	บริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชนมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของพรรณไม้	



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP (24 hr.) (mg/m^3)	PM-10 (24 hr.) (mg/m^3)	PM-2.5 (24 hr.) (mg/m^3)	SO_2 (1 hr.) (ppm)	SO_2 (24 hr.) (ppm)	NO_2 (1 hr.) (ppm)
วัดปลวกเกตุ	0.044-0.124	0.031-0.069	0.025-0.059	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.034-0.084
รพสต.บ้านก้นหนอง	0.043-0.107	0.036-0.070	0.026-0.060	0.006-0.010	0.004-0.007	0.005-0.030
วัดนาตาขวัญ	0.053-0.091	0.031-0.077	0.013-0.058	0.007-0.010	0.004-0.009	0.010-0.031
โรงเรียนระยองปัญญานุกูล	0.062-0.109	0.036-0.060	0.023-0.051	0.001-0.002	<0.001-0.001	0.008-0.017
มาตรฐาน	0.33 [1/]	0.12 [1/]	0.05 [2/]	0.170 [2/]	0.30 [3/]	0.12 [1/]



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

1 : ปล่อง HRSG1 (HRSG21)

2 : ปล่อง HRSG2 (HRSG22)

3 : ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

4 : ปล่อง HRSG4 (HRSG32

5 : ปล่อง Auxiliary Boiler



ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ

และการแสดงผลที่ห้องควบคุม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O_2		Stray light units	O_2 ร้อยละ	Flow Rate (m^3/hr)
		NO_x (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
1. HRSG1 (HRSG21)	มกราคม	22.29-44.16	0.09-3.40	1.66-2.13	13.99-15.08	239,020.15-285,181.75
	กุมภาพันธ์	19.45-33.64	0.04-1.82	1.98-3.11	13.95-14.25	256,596.31-309,528.92
	มีนาคม	26.34-43.63	1.42-2.03	1.88-2.29	13.77-14.13	262,880.77-323,651.88
	เมษายน	27.45-34.69	1.16-1.42	1.97-2.44	13.81-13.90	284,049.16-314,335.00
	พฤษภาคม	26.17-30.80	0.75-1.17	1.92-2.40	13.84-13.98	286,875.60-315,466.88
	มิถุนายน	24.77-28.71	0.67-1.90	1.98-2.66	13.94-14.22	289,476.28-351,127.77
ค่าที่กำหนด [1/]		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 [2/]	690 [4/]	-	-	-
2. HRSG2 (HRSG22)	มกราคม	15.56-40.02	0.00-3.12	2.70-2.84	13.94-14.33	268,625.06-317,510.49
	กุมภาพันธ์	11.01-33.34	0.00-4.33	2.67-15.50	13.85-15.66	244,123.61-310,755.50
	มีนาคม	16.07-34.09	1.74-3.04	2.65-2.83	13.67-14.13	265,313.48-346,002.61
	เมษายน	18.96-27.68	1.08-1.78	2.67-3.03	14.02-14.11	262,351.97-304,453.77
	พฤษภาคม	16.01-28.73	0.47-1.24	2.84-3.14	14.05-14.15	265,075.65-305,703.73
	มิถุนายน	15.04-20.68	0.27-0.59	2.81-3.20	14.09-14.17	267,884.67-311,941.85
ค่าที่กำหนด [1/]		45	-		-	-
ค่ามาตรฐาน		120 [2/]	690 [4/]		-	-

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O_2		Stray light units	O_2 ร้อยละ	Flow Rate (m^3/hr)
		NO_x (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
3. HRSG3 (HRSG31)	มกราคม	18.27-33.77	3.43-3.73	2.86-3.10	13.94-14.15	259,243.46-352,079.76
	กุมภาพันธ์	14.38-42.90	3.43-7.52	2.87-3.15	13.94-14.29	259,267.47-349,862.90
	มีนาคม	18.05-35.33	3.37-4.63	2.82-3.02	13.76-14.13	265,984.32-327,320.20
	เมษายน	17.47-42.91	2.03-5.07	2.84-20.74	13.82-15.92	237,404.54-351,975.06
	พฤษภาคม	22.60-41.02	1.97-6.63	2.98-3.54	13.91-14.99	256,736.52-323,571.34
	มิถุนายน	10.39-32.89	1.85-8.96	2.97-3.47	13.99-14.24	263,997.20-313,056.20
ค่าที่กำหนด [1/]		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 [2/]	690 [4/]	-	-	-
4. HRSG4 (HRSG32)	มกราคม	24.11-40.09	3.53-17.24	0.34-0.57	15.07-16.07	267,115.61-311,110.86
	กุมภาพันธ์	19.01-40.27	1.85-3.74	0.44-1.05	13.26-15.47	295,178.22-311,890.61
	มีนาคม	18.23-36.30	1.59-2.44	0.50-0.60	14.30-14.58	264,560.05-325,645.93
	เมษายน	3.65-25.07	1.57-7.64	0.26-0.79	12.98-15.55	290,063.08-337,061.17
	พฤษภาคม	12.90-39.26	3.14-10.07	0.29-1.99	14.64-17.30	173,863.56-319,350.65
	มิถุนายน	5.01-14.68	3.05-4.92	0.23-2.26	14.39-15.00	294,065.06-328,037.44
ค่าที่กำหนด [1/]		45	-		-	-
ค่ามาตรฐาน		120 [2/]	690 [4/]		-	-

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O_2		Stray light units	O_2 ร้อยละ	Flow Rate (m^3/hr)
		NO_x (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
5. Auxiliary Bioler	มกราคม	20.95-23.75	0.74-4.40	0.23-1.30	7.61-10.26	40,473.81-83,087.31
	กุมภาพันธ์	18.57-24.93	1.46-7.53	0.22-0.78	8.74-10.23	20,729.92-54,089.86
	มีนาคม	19.26-24.50	0.61-7.06	0.22-0.40	6.78-10.00	29,712.62-67,683.33
	เมษายน	16.88-19.96	0.69-13.84	0.22-0.77	6.78-10.08	14,206.53-68,231.47
	พฤษภาคม	15.32-18.83	0.77-30.95	0.22-1.25	7.51-9.94	14,006.78-61,494.69
	มิถุนายน	15.64-24.80	0.91-51.77	0.32-4.77	7.66-12.86	11,179.17-52,721.92
ค่าที่กำหนด [1/]		25	-		-	-
ค่ามาตรฐาน		200 [3/]	690 [4/]		-	-

หมายเหตุ : [1/] ค่าตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (7%O_2) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง บริษัท ไออาร์ซีพี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

[3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

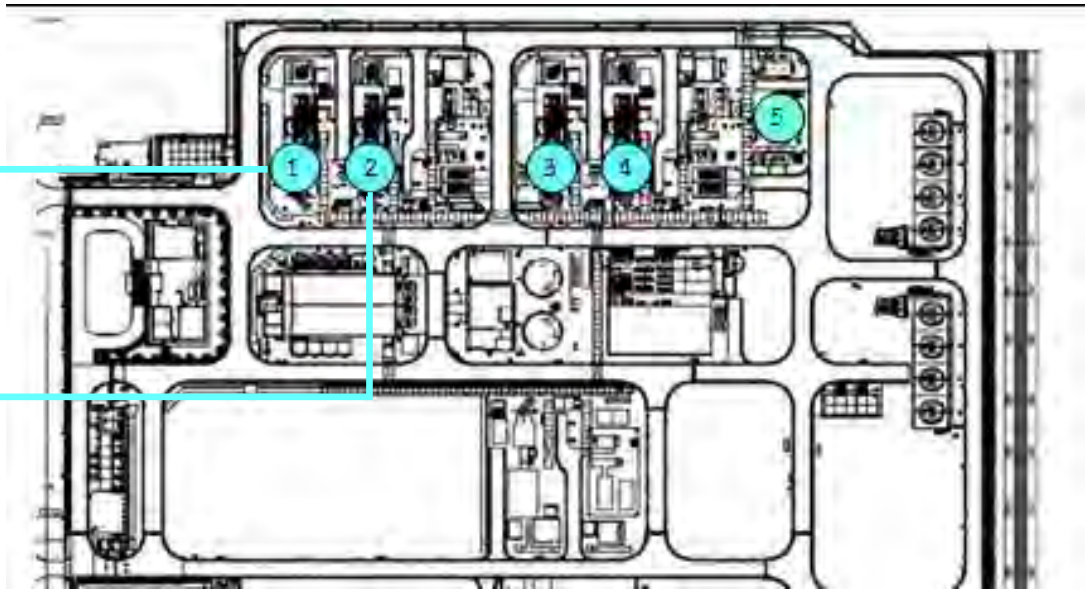
[4/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



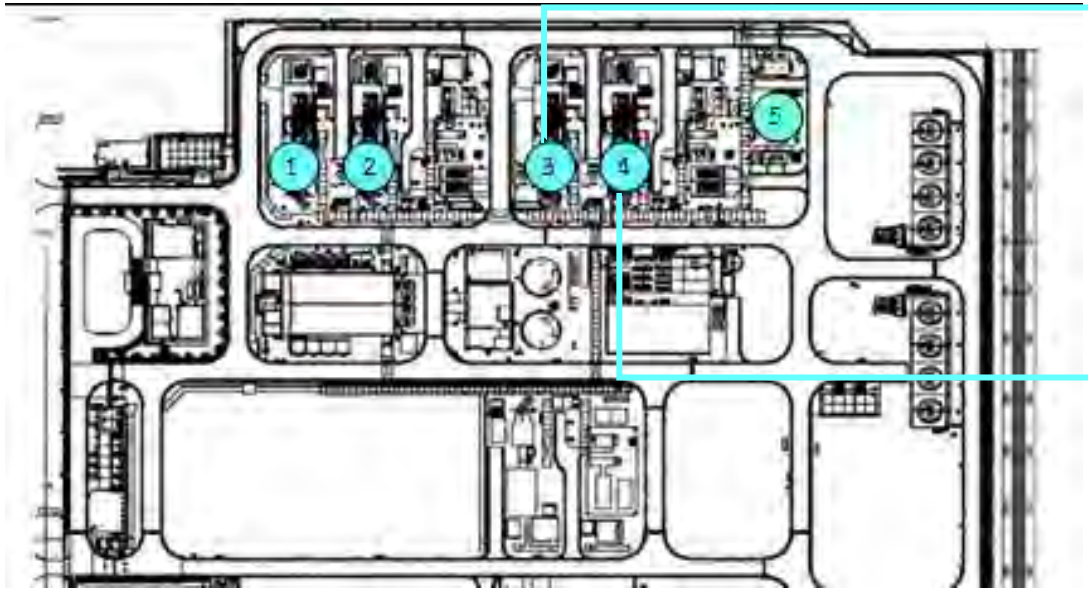
HRSG 21



HRSG 22



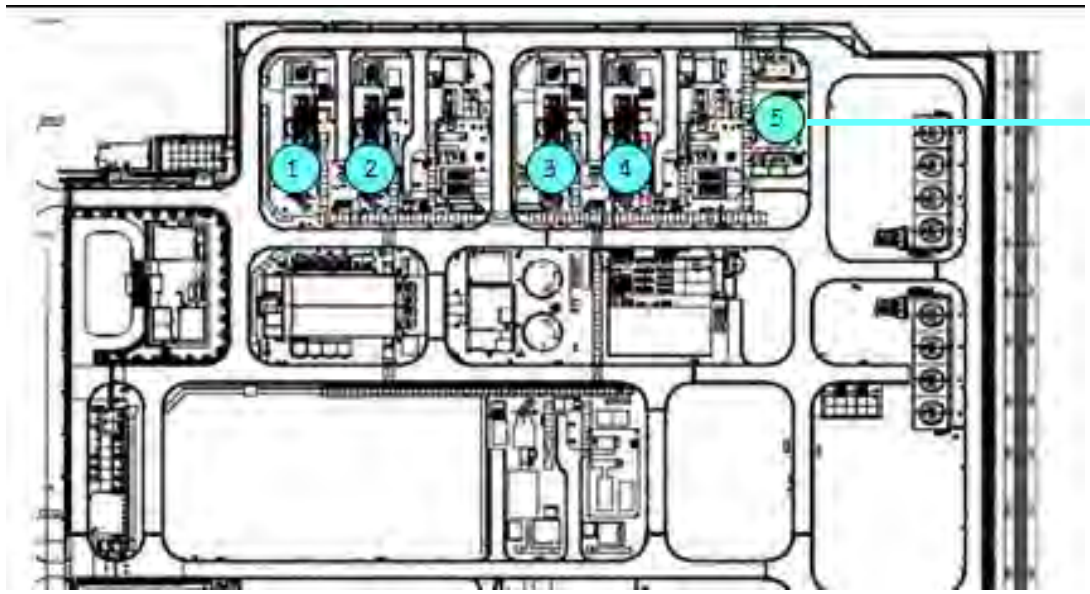
ปล่อง	วันที่ทำการตรวจวัด	$\%O_2$	ผลการตรวจวัด (@7%O_2)			
			NO_x (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	CO (ppm)
HRSG 21	7 มีนาคม พ.ศ. 2566	14.0	9.69	<0.3	<0.5	<1.0
HRSG 22	9 มีนาคม พ.ศ. 2566	14.2	9.80	<0.3	<0.5	2.1
ค่าที่กำหนด			45	3.6	4.2	-
ค่ามาตรฐาน			120[2]	20[2]	60[2]	690[3]




HRSG 31


HRSG 32

ปล่อง	วันที่ทำการตรวจวัด	$\%O_2$	ผลการตรวจวัด (@7%O_2)			
			NO_X (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	CO (ppm)
HRSG 31	10 มีนาคม พ.ศ. 2566	14.2	16.7	<0.3	<0.5	<1.0
HRSG 32	8 มีนาคม พ.ศ. 2566	14.9	27.7	<0.3	<0.5	2.3
ค่าที่กำหนด			45	3.6	4.2	-
ค่ามาตรฐาน			120[2]	20[2]	60[2]	690[3]





Auxiliary Boiler

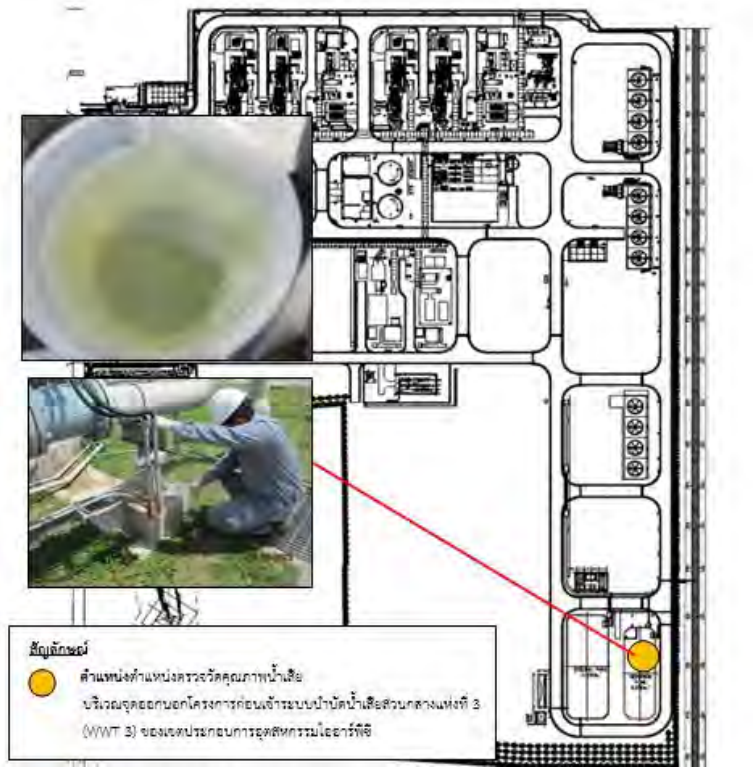
ปล่อง	วันที่ทำการตรวจวัด	$\%O_2$	ผลการตรวจวัด (@7%O_2)			
			NO_x (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	CO (ppm)
Auxiliary Boiler	8 มีนาคม พ.ศ. 2566	8.7	4.6	<0.3	<0.5	4.8
ค่าที่กำหนด			25	1	3.0	-
ค่ามาตรฐาน			200[3]/[4]	60[3]/[4]	320[3]/[4]	690[3]/[4]

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O2)

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O2)

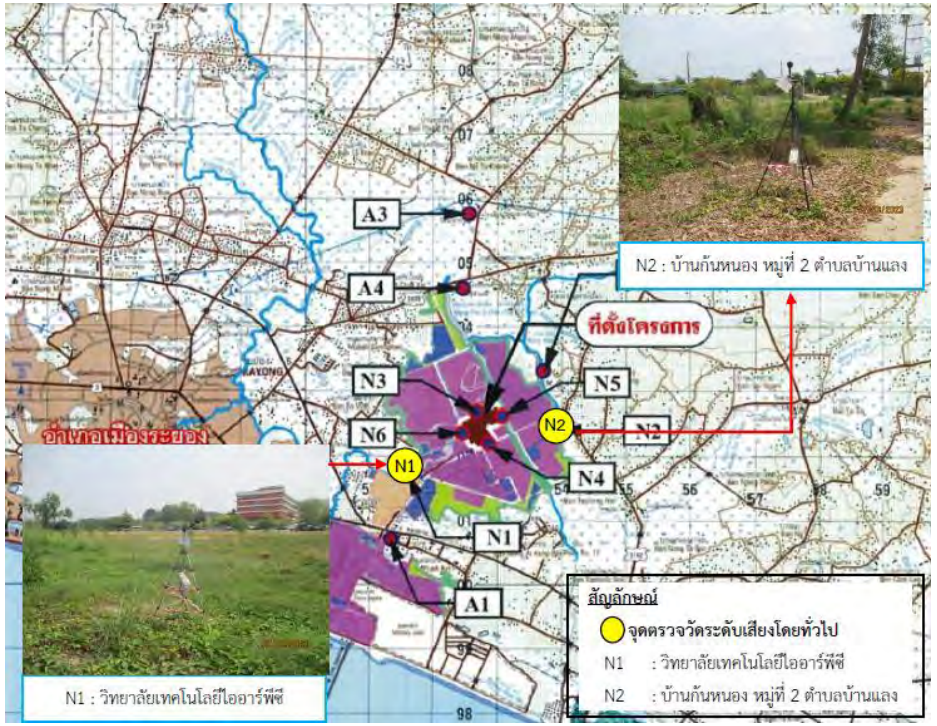
3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O2)

4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O2)



ตำแหน่ง การตจรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH	Tem.	BOD	COD	TDS	SS	Oil & Grease	Free Chorine	Flow rate
		°C	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	m3/s
บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	7.8-8.2	31.7-34.7	<2-6.7	<25-50	568-1,180	<5-11	<3-5	<0.1	0.052-0.054
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤1200	≤50	≤5	≤1.0	-

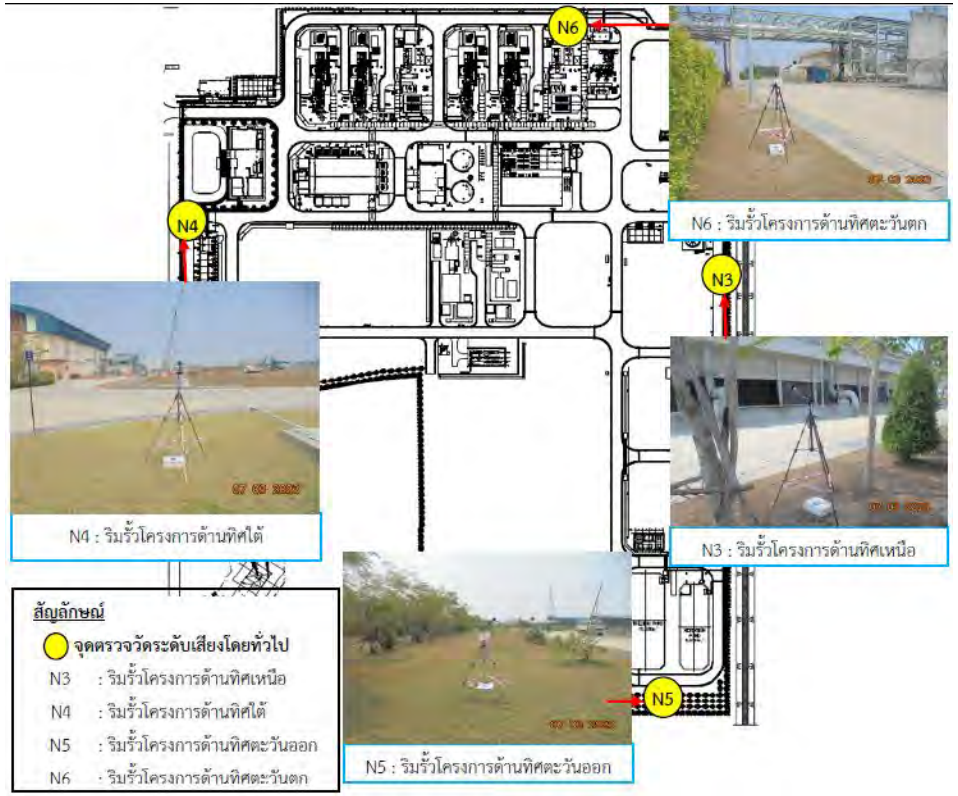
มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	Leq 24 hrs	Leq 1 hrs	L90	Lmax	Ldn	ระดับเสียงรบกวน(ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)	48.2-49.2	44.0-55.3	45.3-46.1	69.1-78.1	53.8-55.6	-14.7 / 15.5
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)	50.9-52.2	44.8-57.5	44.8-46.9	78.7-89.8	56.4-57.8	-10.5 /25.0
มาตรฐาน	70.0 [1/]	-	-	115.0 [1/]	-	<10 [2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 24 hrs	Leq 1 hrs	L90	Lmax	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0752655, 1402640)	60.4-66.4	58.5-74.8	58.4-59.5	74.4-85.1	66.5-73.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 0752726, 1402248)	53.5-55.3	50.3-60.5	52.8-53.5	75.3-93.3	59.3-60.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 0752946, 1402719)	52.6-52.9	47.8-59.8	48.6-49.7	70.2-74.9	58.0-59.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0752500, 1402339)	66.5-67.0	65.7-67.9	65.9-66.4	75.0-85.2	72.8-73.5
มาตรฐาน	70.0 [1/]	-	-	115.0 [1/]	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

รายงานอุบัติเหตุ

รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนกรกฎคาถึงปัจจุบัน พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

การจัดการของเสีย

รวมรวบสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และบันทึกชนิด/ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยต้องระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

โครงการได้จัดให้มีถังรับรองขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน และตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ ประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซ์เรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานทุกคน รวมทั้ง และตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ ประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซ์เรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีพนักงานใหม่จำนวน 3 คน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปกติ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพ ในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565



โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร 700/888 หมู่ 1 ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 โทร. 033-265-599 ฉุกเฉิน 033-265-598
Vibharam Amatanakorn Hospital 700/888 Moo 1 , Khlong Tamru sub-district , Mueang Chon Buri District , Chon Buri , 20000 Tel.033-265-599 EMERGENCY 033-265-598

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน / หมายเลขพาสปอร์ต .....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ฝ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ ..... วันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร วันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง นพ.เณัช แสงจำรัส

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.50524 สถานพยาบาลชื่อ.โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร

ที่อยู่ 700/888 หมู่ 1 ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

ได้ตรวจร่างกาย นาย / นาง / นางสาว .....

แล้วเมื่อวันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว..... กก. ความสูง..... เซนติเมตร ความดันโลหิต 116/73 มม.ปรอท ชีพจร 68 ครั้ง / นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรค ดังต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(2) วัณโรคในระยะอันตราย
(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(4) อื่นๆ (ถ้ามี) .....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ตรวจร่างกายทั่วไปปกติ การมองเห็นหลังแก้ไขด้วยเลนส์สายตาปกติ การตรวจตาบอดสี ไม่พบตาบอดสี, ไม่พบอุปสรรคในการทำงาน

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
(นพ.เณัช แสงจำรัส)

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22	1 ก.พ. 66	76.3	76.7
	3 พ.ค. 66	76.2	76.3
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32	1 ก.พ. 66	72.3	73.4
	3 พ.ค. 66	78.6	78.5
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	1 ก.พ. 66	83.3	83.6
	3 พ.ค. 66	78.7	78.6
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	1 ก.พ. 66	79.8	80.9
	3 พ.ค. 66	81.9	81.8
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	1 ก.พ. 66	76.2	76.4
	3 พ.ค. 66	78.5	78.0
มาตรฐาน		90	87


Between HRSG 21-22


Between HRSG 31-32


บริเวณเครื่องอัดอากาศ

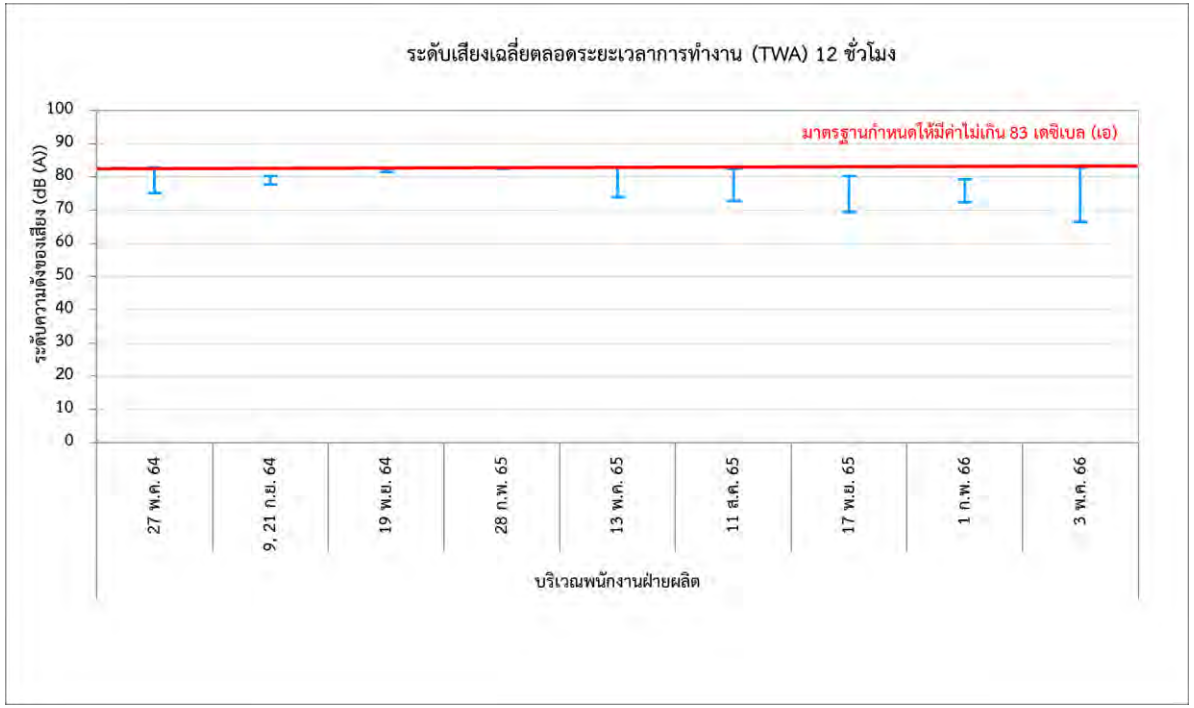

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

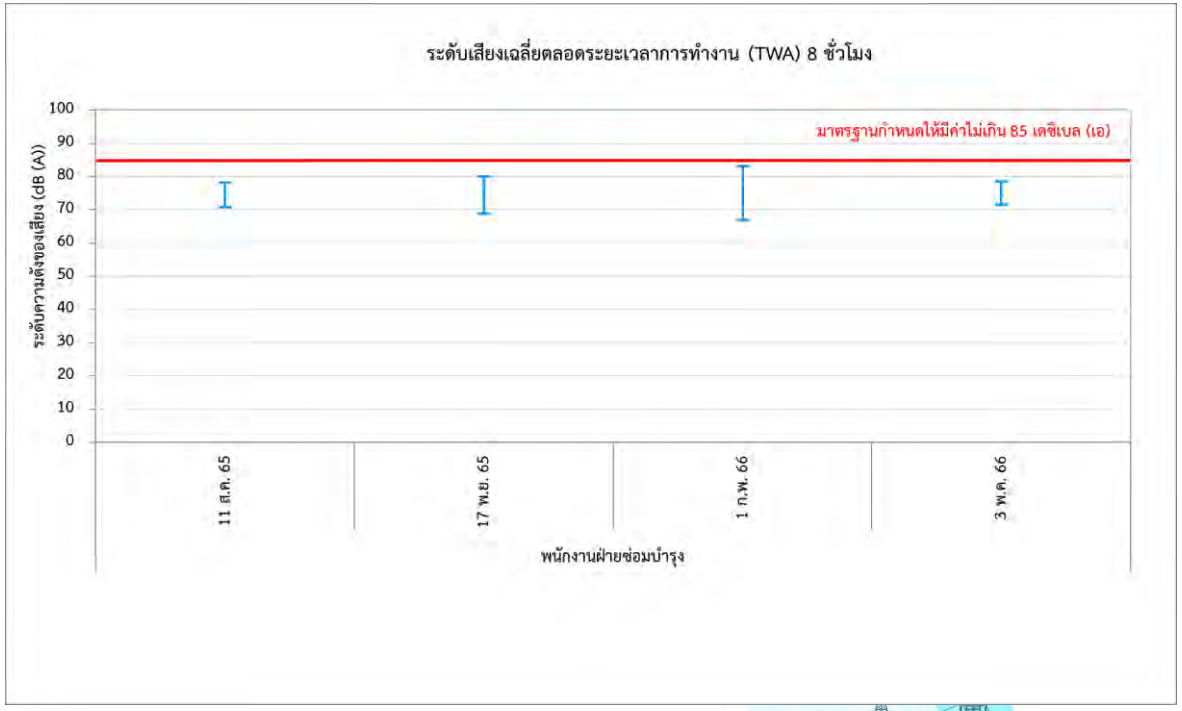


บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

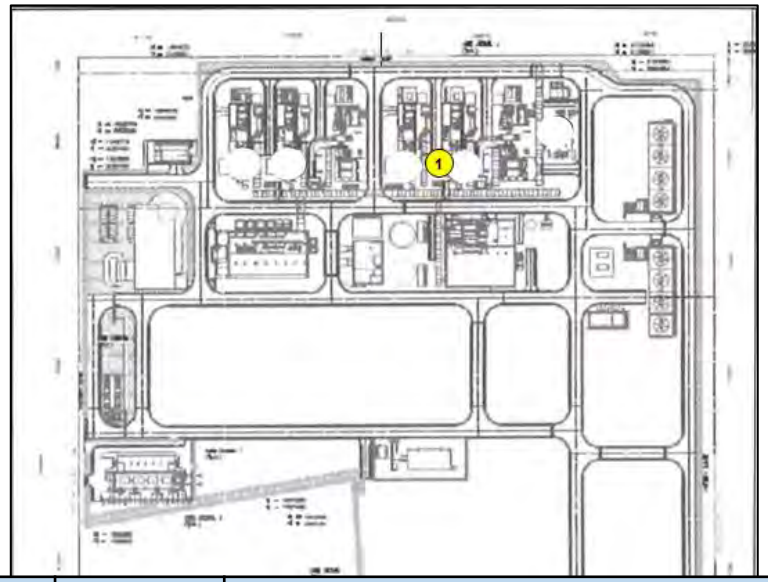
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) 1/ (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) 1/ (เดซิเบล (เอ))
บริเวณพนักงานฝ่ายผลิต	1 ก.พ. 66	74.1-81.0	72.4-79.3
	3 พ.ค. และ 22 พ.ค. 66	68.1-83.7	66.4-82.8
พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	1 ก.พ. 66	67.0-83.1	-
	3 พ.ค. 66	71.5-78.6	-
มาตรฐาน		85.0	83.0







บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)





บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) 1/ (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out		
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	3 เม.ย. 66	120	27.3	33.3	34.0	29.2 (out)	29.2	34.0
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	3 เม.ย. 66	120	28.1	36.5	39.1	31.1 (out)	31.1	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ













จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 มกราคม และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ตรวจวัดช่วงเวลากลางวัน ทั้งหมดจำนวน 87 สถานี เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ทุกสถานีมีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงโดยดเนินการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการได้มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงการลงสำรวจการเก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2565

สำหรับในปี พ.ศ. 2566 มีแผนจะดำเนินการสำรวจในช่วงวันที่ 11-13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2566 ต่อไป

CHP III 70 MW Cogeneration Combined Cycle Project

Overall Progress : 87.16% (ข้อมูลล่าสุดวันที่ 31 สิงหาคม 2566)

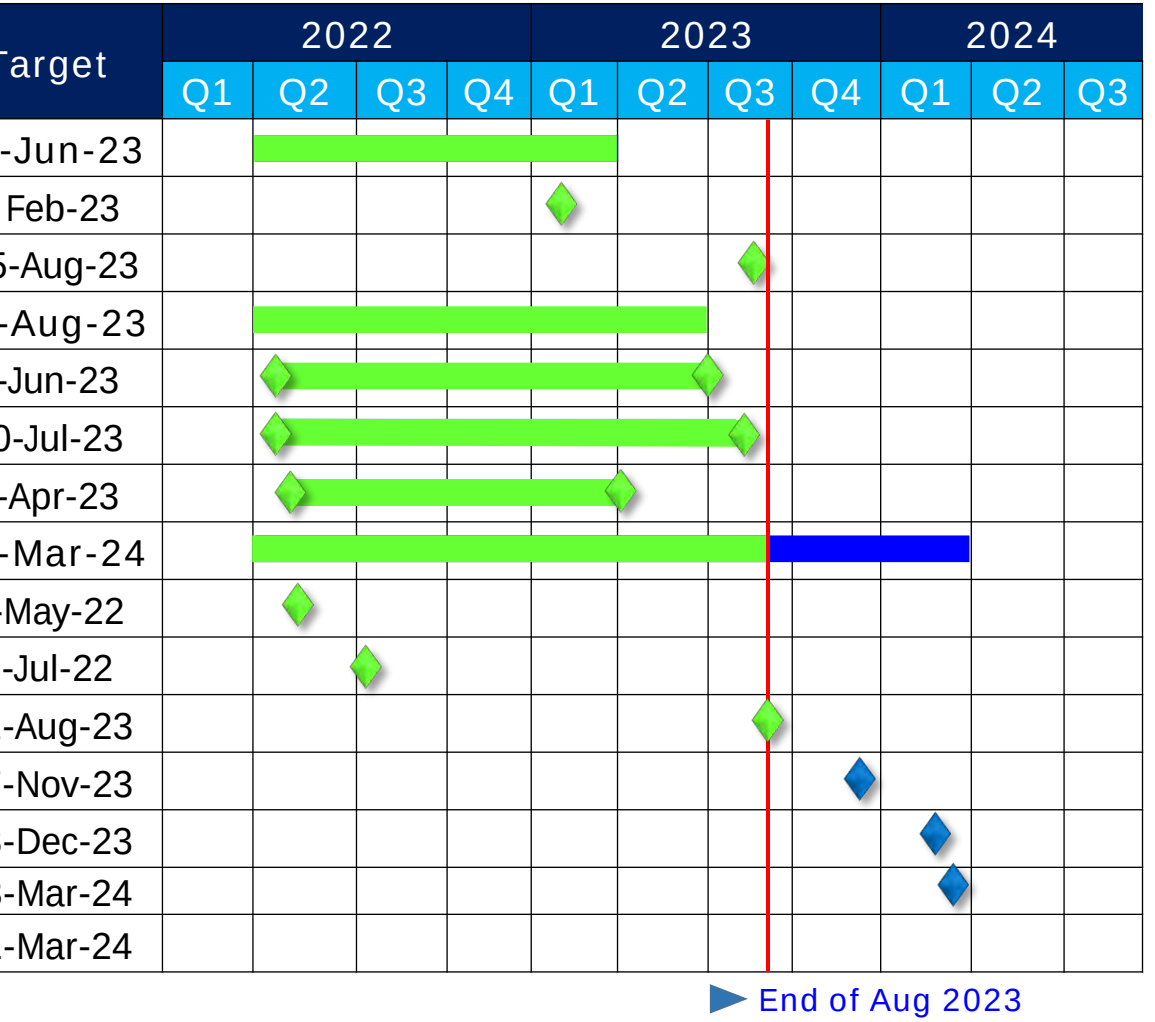




มี.ค. 65 | มี.ค. 65 | มิ.ย. 65 | มิ.ย. 65 | 1 ก.ค. 65 | พ.ย. 66 – ก.พ.67 | 31 มี.ค. 67

ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ CHP 3

NO	Activities	Target
1	Engineering Design	30-Jun-23
1.1	60% 3D MODEL Review	8 Feb-23
1.2	90% 3D MODEL Review	15-Aug-23
2	Procurement & Equipment Delivery	24-Aug-23
2.1	PO for GTG (SGT800 - ISO 57MW) and GTG On Base	8-Jun-23
2.2	PO for STG and STG On Base	20-Jul-23
2.3	PO for HRSG and HRSG 1st Module On Base	4-Apr-23
3	Construction & Commissioning	31-Mar-24
3.1	Site Mobilization	7-May-22
3.2	First Piling	1-Jul-22
3.3	Power received for 6.3kV and 400V	31-Aug-23
3.4	Plant Mechanical Completion	17-Nov-23
3.5	GT Synchronization	13-Dec-23
3.5	Reliability Test Run (14 days) Incl. EGAT Trial Run	13-Mar-24
3.6	COD	31-Mar-24



- Project progress : 87.16% as planned 86.50%

STG package – Steel structure building installation



STG package – Final Alignment ongoing



HRSG- Piping hydrotest ongoing



Demin. Water tank – Completed painting and preparation for tank hydrostatic test



HRSG package – Filter house installation



HP & LP Boiler Feed Water Pumps – Completed on base

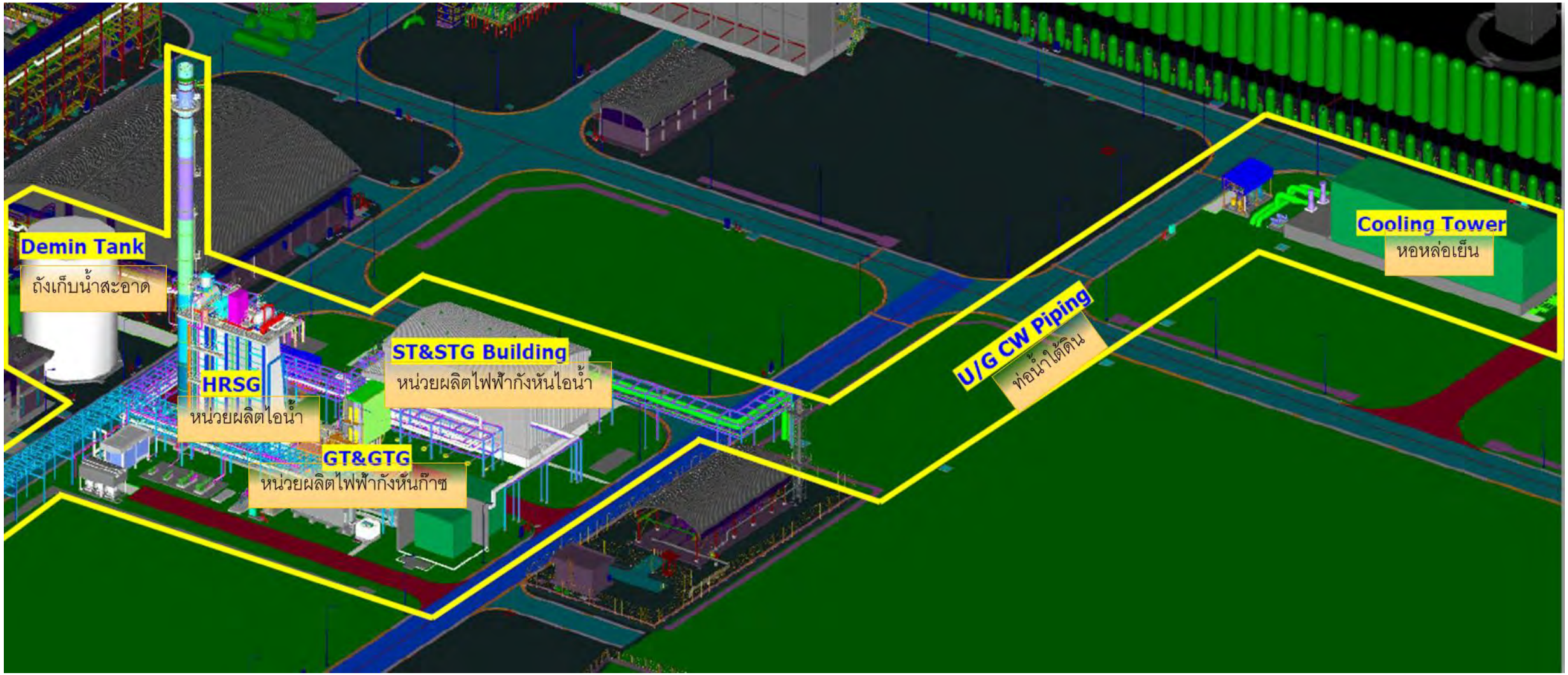


Air Compressor, Dryer and Receivers – Installation ongoing



Power received for 6.3 kV and 400V on 31-Aug-23




Demin Tank
ถังเก็บน้ำสะอาด
HRSG
หน่วยผลิตไอน้ำ
ST&STG Building
หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
GT&GTG
หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
U/G CW Piping
ท่อน้ำใต้ดิน
Cooling Tower
หอหล่อเย็น

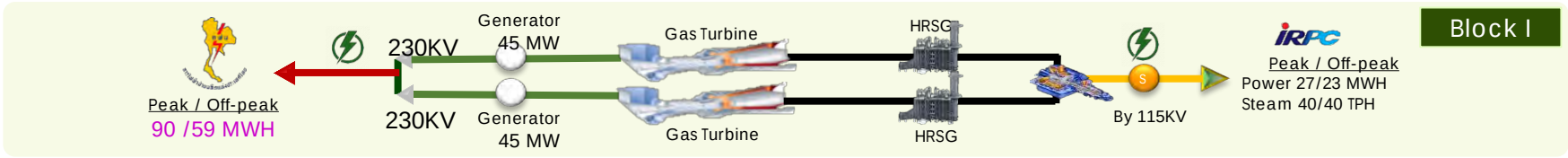
Thank You

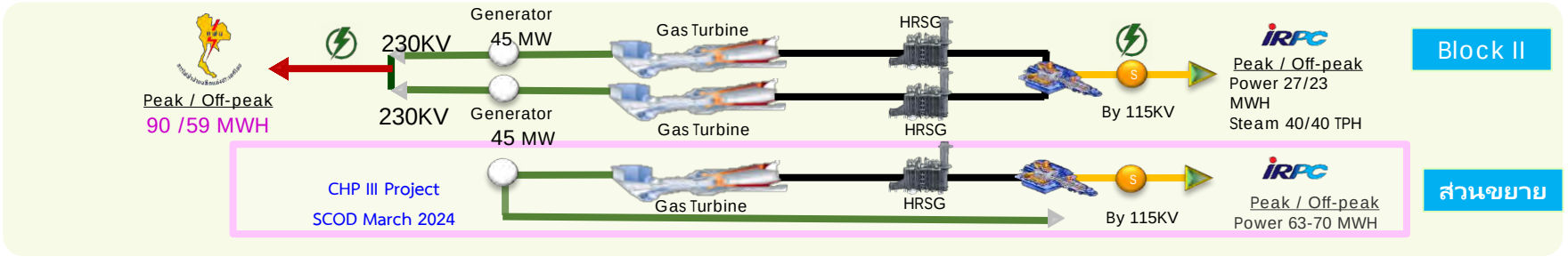
รายงานความก้าวหน้า
การก่อสร้างโครงการส่วนขยาย (CHP3)
และแผนการทดสอบการเดินเครื่อง

15 พฤศจิกายน 2566



Power Production Plant







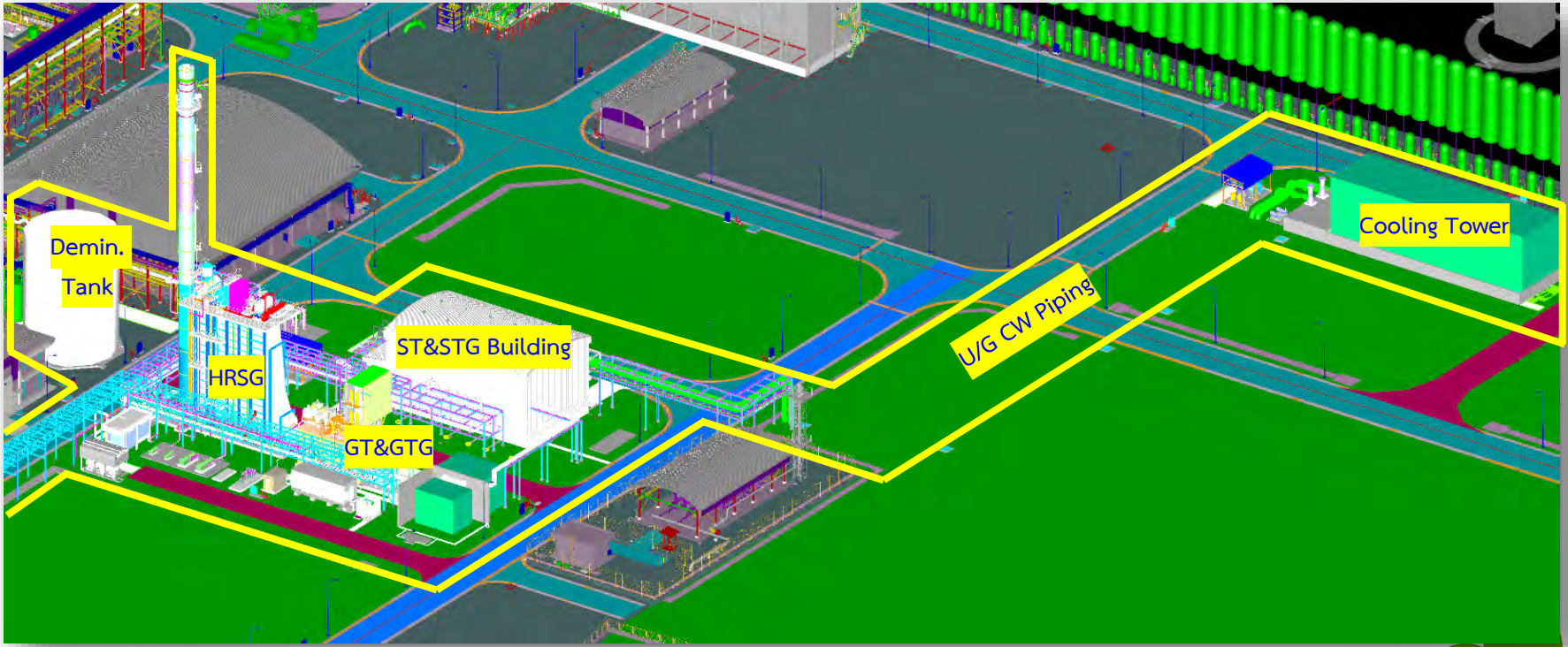
Auxiliary Boiler 100 TPH

Peak / Off-peak

Steam 30/30 TPH



CHP III : Overall 3D Plant Focus Area of Construction Activities



List of Abbreviations

Demin. Tank = Demineralized Water Tank

HRSG = Heat Recovery Steam Generator

GT&GTG = Gas Turbine & Gas Turbine Generator

ST&STG = Steam Turbine & Steam Turbine Generator

U/G CW Piping = Underground Cooling Water Piping

ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ CHP 3

CHP III 70 MW Cogeneration Combined Cycle Project Overall Progress : **94.98%** (ข้อมูลล่าสุดวันที่ 31 ตุลาคม 2566)

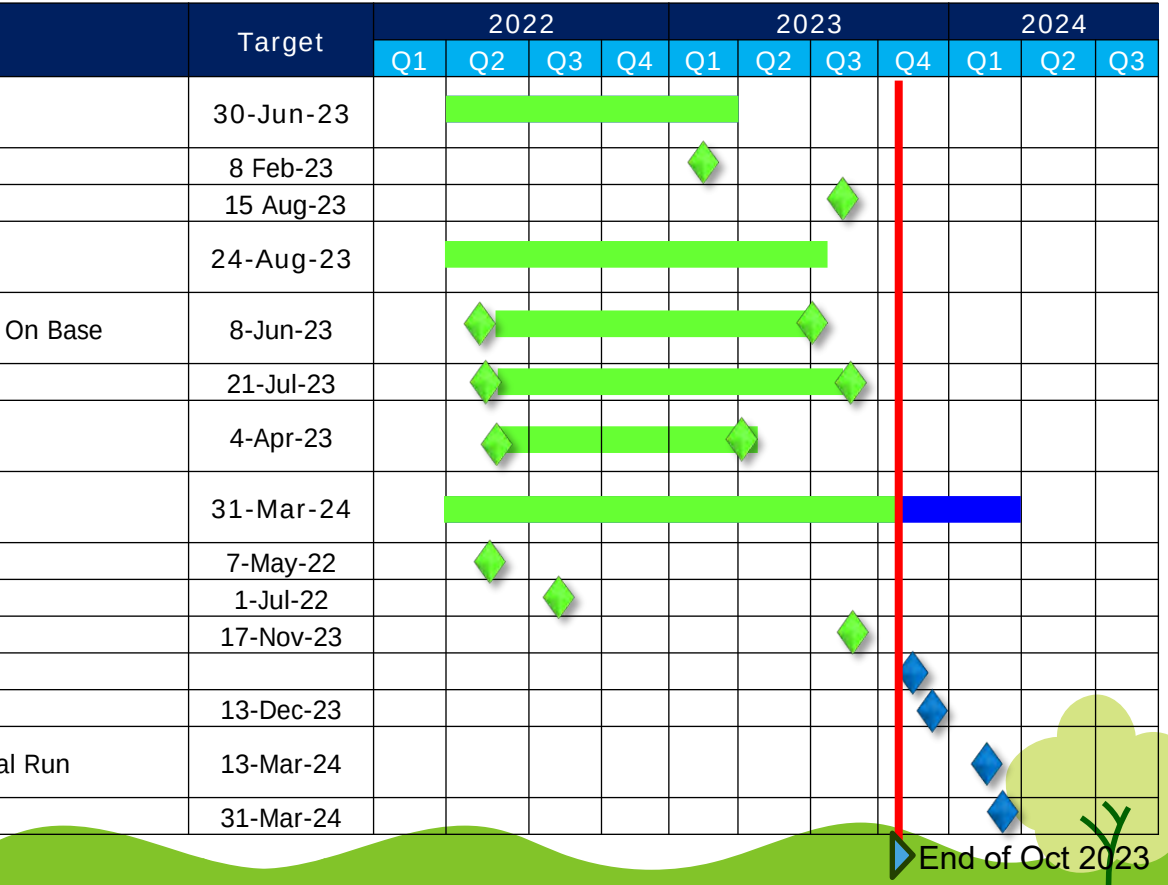


อนุมัติ รายงาน EIA	ลงนาม ว่าจ้าง ผู้รับเหมา	ใบอนุญาต ก่อสร้าง	บัตรส่งเสริม การลงทุน	ลงเสาเอก	ก่อสร้าง	ทดสอบ เครื่อง	เริ่ม เดินเครื่อง เชิงพาณิชย์
มี.ค. 65	มี.ค. 65	มิ.ย. 65	มิ.ย. 65	1 ก.ค. 65		พ.ย. 66 – ก.พ.67	31 มี.ค. 67

ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ CHP 3

Overall Progress : 94.98% (ข้อมูลล่าสุดวันที่ 31 ตุลาคม 2566)

NO	Activities	Target
1	Engineering Design	30-Jun-23
1.1	60% 3D MODEL Review	8 Feb-23
1.2	90% 3D MODEL Review	15 Aug-23
2	Procurement & Equipment Delivery	24-Aug-23
2.1	PO for GTG (SGT800 - ISO 57MW) and GTG On Base	8-Jun-23
2.2	PO for STG and STG On Base	21-Jul-23
2.3	PO for HRSG and HRSG 1st Module On Base	4-Apr-23
3	Construction & Commissioning	31-Mar-24
3.1	Site Mobilization	7-May-22
3.2	First Piling	1-Jul-22
3.3	Power received for 6.3kV and 400V	17-Nov-23
3.4	Plant Mechanical Completion	
3.5	GT Synchronization	13-Dec-23
3.6	Reliability Test Run (14 days) Incl. EGAT Trial Run	13-Mar-24
3.6	COD	31-Mar-24





ภาพถ่ายความก้าวหน้าของโครงการ

ภาพถ่ายของโครงการ ต.ค.66


Overall Power Block


STG : Complete steel structure erection and installing roof



Cooling Tower : Complete installation of drift eliminator


Complete installation of Transition duct between Gas Turbine and HRSG

ภาพถ่ายของโครงการ ต.ค.66









ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบช่วงการทดสอบการเดินเครื่อง

กิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยลม (Air Blowing)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise)

แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ

- แจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่เกินกว่า 70 dB(A)

ตัวอย่างการติดตามการตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่โครงการก่อสร้างประจำวัน



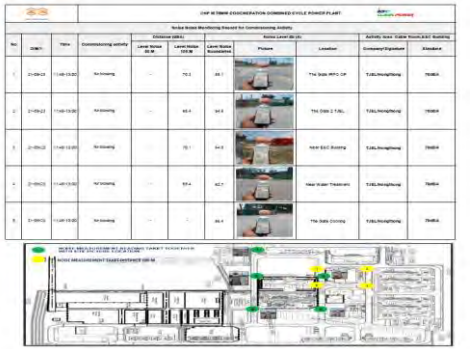
กิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ (Stream Blowing)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise) / กลุ่มไอน้ำ

แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ

- แจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่เกินกว่า70 dB(A)
- ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียงโดยการใช้น้ำสเปรย์ลดเสียง

ตัวอย่างการติดตามการตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่โครงการก่อสร้าง กรณีที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง



กิจกรรมการทดสอบการเดินเครื่อง (COD)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise) / กลุ่มไอน้ำ

แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ

- แจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้ว
- ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียง

ตัวอย่างการจัดหาอุปกรณ์ลดเสียงติดที่ตัวเครื่องจักร (Silencer) เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดัง



ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบช่วงการทดสอบการเดินเครื่อง

การทดสอบการเดินเครื่อง	ผลกระทบ	แนวทางป้องกันและลดผลกระทบ
1. การทำความสะอาดท่อด้วยลม	เสียงดัง	1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า 2. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่ให้เกินกว่า 70 dB(A)
2. การทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ	1. เสียงดัง 2. กลุ่มไอน้ำ	1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า 2. ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียงโดยการใช้น้ำสเปรย์ลดเสียง 3. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่ให้เกินกว่า 70 dB(A)
3. การทดสอบการเดินเครื่อง	1. เสียงดัง 2. กลุ่มไอน้ำ	1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า 2. ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียง 3. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้ว

การติดต่อสื่อสาร/รับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียน (ECC-IRPC)

- สายตรงรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและช่วยเหลือชุมชนภายนอก
  038-802560 หรือ 1800 800 008
- รับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและช่วยเหลือชุมชนภายใน
  1820



การรับเรื่องร้องเรียน (IRPC-CP)

ระบบ	ผู้ติดต่อ	เบอร์โทร	บริษัท
ระบบไอน้ำและไฟฟ้า	คุณสรายุทธ บัณฑิตไทย	081-8387052 065-7300625	IRPC-CP
เรื่องร้องเรียนทั่วไป/ สอบถามเกี่ยวกับบริษัทฯ	คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล คุณกัลยรัตน์ วงษ์พานิช	089-8118035 093-6161651	IRPC-CP
ผู้รับเหมา บริษัทไทยจูรอง (งานก่อสร้าง)	คุณเกียรติพร วังสว่าง คุณธีระ กิจวัฒนาถาวร	095-7035333 081-4598559	TJEL

ภาพการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์














สื่อประชาสัมพันธ์

การดำเนินการ ด้านสิ่งแวดล้อม

-มีการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินงานตามมาตรการที่ EIA กำหนด

-การควบคุมมลภาวะทางอากาศ มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำ เพื่อควบคุมและเฝ้าระวังการปล่อยมลสารไม่ให้เกินค่ามาตรฐานและค่าควบคุม

-การจัดการของเสีย มีการจัดการขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน โดยการแยกประเภทและนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด และนำส่งให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป

-การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต มีการเก็บรวบรวมของเสียและแยกประเภทใส่ในภาชนะ โดยจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

-การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีบ่อพักเพื่อตรวจวัดคุณภาพและปรับสภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

ติดต่อสอบถาม

นายสุชสวัสดิ์ อธิปัญญาพันธุ์
โทร 081-7205660
ผู้อำนวยการโครงการโรงผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

นายสรายุทธ บัณฑิตไทย
โทร 081-8387052
ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการการผลิต

นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล
โทร 089-8118035
ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

นางสาวกัลยรัตน์ วงษ์พานิช
โทร 093-6161651
เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์

นายเกียรติพร วังสว่าง
โทร 095-7035333
ผู้จัดการโครงการ
(ผู้รับเหมา บริษัท ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด)

ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
โทร 038-802560
1800-800-008



https://www.facebook.com/IRPCCPOfficial

ประชาสัมพันธ์ การทดสอบการเดินเครื่องจักร

โครงการผลิตไอน้ำ
และไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ส่วนขยายครั้งที่1) (CHP III) ระยะที่ 1

IRPC CLEAN POWER

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ
รักษ์สิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

สื่อประชาสัมพันธ์

โครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยาย

จากการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐานยูโร-5 (EURO 5) ทำให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สอดคล้องส่งผลให้มีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้น และบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้ผลิตโรงไฟฟ้าเพื่อรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น และสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าในอนาคตได้ โดยมีแผนการก่อสร้างโครงการแบ่งเป็น 2 ระยะ ตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เมื่อวันที่ 30 เดือนมีนาคม 2565 จำนวน 140 เมกะวัตต์

ระยะที่ 1 : 70 เมกกะวัตต์ ภายในปี 2567

ระยะที่ 2 : 70 เมกกะวัตต์ ภายในปี 2570

ที่ตั้งของโครงการ





มาตรการ ป้องกันผลกระทบ

มาตรการในการสื่อสาร

1. จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเดินเครื่อง โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 1
2. ลงพื้นที่แจ้งแผนการเดินเครื่องและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ชุมชนทราบ

มาตรการการควบคุม

1. ตรวจสอบความปลอดภัยของกระบวนการผลิต ก่อนเดินเครื่องทดสอบ
2. ลดเสียงด้วยการฉีดน้ำผ่านอุปกรณ์ลดเสียง และตรวจวัดเสียงตลอดเวลาดำเนินงาน

มาตรการการเฝ้าระวัง

1. ทีมเฝ้าระวัง สำรวจผลกระทบจากการเริ่มเดินเครื่องจักร ตลอด 24 ชั่วโมง
2. เมื่อเกิดข้อร้องเรียน เร่งประสานงานแก้ไขโดยทันที

แผนการดำเนินงาน ระยะที่ 1

ก่อสร้าง — กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2566

ทดสอบ — มกราคม - มีนาคม 2567

เดินเครื่อง — มีนาคม 2567

กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
การจุดระบบ (First Fire)	20 พ.ย. 66	กลิ่นไหม้จากสีทาผิวโลหะ อาจจะมีฝุ่นเล็กน้อย	ควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัย
การล้างทำความสะอาดท่อด้วยลมและไอน้ำ และการทดสอบการเดินเครื่อง	30 พ.ย. 66 – 31 มี.ค. 67	อาจมีเสียงดัง กลุ่มไอน้ำ	ลดเสียงด้วยการฉีดน้ำผ่านอุปกรณ์ลดเสียง และตรวจวัดเสียงโดยรอบ ควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัย

***ทั้งนี้ช่วงเวลาดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของโครงการฯ*



THANK YOU

Q&A

https://www.facebook.com/IRPCCPOfficial/

ภาคผนวก ข-26

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee)

ครั้งที่ 4/2566

วันพุธที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในคณะกรรมการ	เข้าร่วมประชุม	ส่งผู้แทน	ติดภารกิจ
1	ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2	นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
3	นายแพทย์สุนทร เหรียญภูมิการกิจ	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
4	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ		✓	
5	นายณัฐ โก่งเกษร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6	นายวีรวิชญ์ ภมรสมิต	พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
7	เรือเอกรัฐนันท์ ศรีโย	กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8	นายสงัด วงษ์ประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9	นายอรัญ โพธิ์แก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10	นายสุกิจ ชินนิยมพาณิชย์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11	นายรังสรรค์ กุลนิล	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
12	นายสุวิทย์ สุนทรเวชพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13	นายวิรัช สกุลพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14	นายรณรงค์ ท้วมเจริญ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15	นายสมาน รื่นเริง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16	นายพจน์ นวลศรี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
17	นายสาธิต สุขประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
18	นายวิธาร จินดามัย	ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
19	นายวิเชียร อาจองค์	ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		

20	นางสาวปาริชาต จุลพันธุ์	รักษาการผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

1. นายศารทูล บุญมีประเสิร์ฐ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม

1. นายแสงจันทร์ ผานิล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. นายสมพร วิชัยกิจ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. นางสาวชยาวรรณ วิสาขะ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด
5. นางสาวอาทิตยา โสภณ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. นางสาววรากร ศิลากุล บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
7. นางสาวเขมรินทร์ ถิรวัฐเศรษฐ์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
8. นายยุทธนา ธาณาธะระนิต บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
9. นางเมยานี รักความสุข สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
10. นางสาวนฤมล ประทุมยศ สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
11. นางสาวสุพรรณิการ์ มณีฉาย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

ที่ประชุมมีมติรับรองบันทึกการประชุมครั้งที่ 3/2566 วันอังคารที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

วาระที่ 3 **เรื่องเพื่อทราบ**

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds **:** VOCs**) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ *รายงานโดย คุณสมพร วิชัยกิจ***

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (**VOCs**) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 จุด ดังนี้

1. วัดปลวกเกตุ
2. รพสต. บ้านหนองจอก
3. กม.5 พัน ร.7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างเดือนมิถุนายน 2566 บริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอีน ไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม. ส่วนค่าเฉลี่ยรายปี (12 เดือน) ที่สถานีวัดปลวกเกตุค่าเบนซีนอยู่ที่ 1.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนสาร 1,3 บิวตะไดอีน มีค่า อยู่ที่ 0.22ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานรายปี พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วาระที่ 4 **เรื่องสืบเนื่อง**

4.1 ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด โดย คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ได้รับการเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2565

ทิศเหนือ ติดกับลำรางสาธารณะและพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศใต้ ติดกับถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศตะวันตก ติดกับถนนสำยรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

บริษัทฯ ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจำยของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัทฯ จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยแยกเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 20 ห้อง และห้องน้ำหญิง จำนวน 11 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้างจำนวน 350 คน ได้อย่างเพียงพอ โดยจะติดต่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ

บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้ำที่อำนวยความสะดวก จำนวน 4 คน โดยแบ่งกะเป็นช่วงกลำงวัน 2 คน และช่วงกลางคืน 2 คน เพื่อดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

บริษัทฯ จัดให้มีถังขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการขยะ เป็นต้น สู่กล่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงกำร ซึ่งอำจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะชุมชนโดยตรง

บริษัทฯ จัดหาที่พักในร่มให้คนงานก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

บริษัทฯ จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายละเอียดโครงการ

โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/8818 ลงวันที่ 27 กันยายน 2554 / หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/17957 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564

การปฏิบัติตามมาตรการฯ มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

การติดตามตรวจสอบฯ ด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี

1. โรงเรียนบ้านปลวกเกตุ
2. บ้านพักทหาร ค่ายมหาสุรสิงหนาถ
3. วัดเขาพระบาท
4. โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) จำนวน 3 สถานี

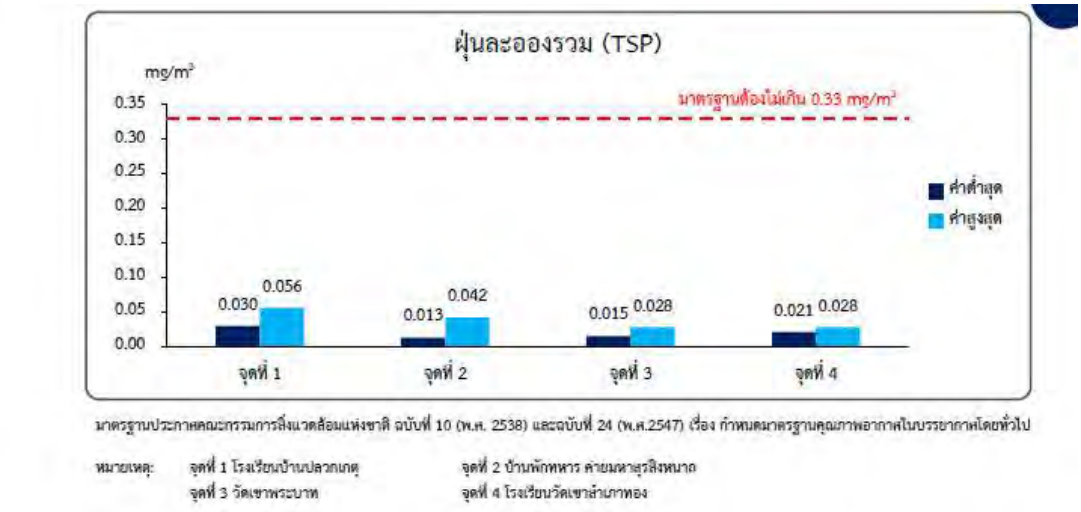
1. อาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
3. หมู่ที่ 5 บ้านปบวกเกตุ/เนินพุทรา
(หมู่บ้านเจ วิลล่า (ร้าน ม.ธารทิพย์))

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 2 สถานี

1. ปล่อง OCT Reactor Feed Heater
2. ปล่อง Reactor Regeneration Heater

สรุปผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง วันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565

พื้นที่ตรวจวัด	TSP	SO_2 [24 hr]	NO_2	SO_2
โรงเรียนบ้านปลวกเกตุ	✓	✓	✓	✓
บ้านพักทหาร ค่ายมหาสุรสิงหนาถ	✓	✓	✓	✓
วัดเขาพระบาท	✓	✓	✓	✓
โรงเรียนวัดเขาลำเภาทอง	✓	✓	✓	✓



มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: จุดที่ 1 โรงเรียนบ้านปลวกเกตุ จุดที่ 2 บ้านพักทหาร ค่ายมหาสุรสิงหนาถ
จุดที่ 3 วัดเขาพระบาท จุดที่ 4 โรงเรียนวัดเขาลำเภาทอง

การติดตามตรวจสอบฯ ด้านคุณภาพน้ำ

น้ำทิ้งจำนวน 1 สถานี บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (WWT2) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ

ตัวแทนภาคราชการ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหากพบว่ามีค่าสูงขึ้นผิดปกติถึงจะไม่เกินมาตรฐานควรระบุสาเหตุและมาตรการควบคุม ป้องกันและแก้ไข และชี้แจงกับคณะกรรมการฯทราบ

ไออาร์พีซี

- รับไปดำเนินการและจะร่วมกับบริษัทที่ปรึกษาเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนยิ่งขึ้น

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant)

ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป

- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เลขทะเบียนโรงงาน : ข3-49-1/43 รย
- สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- ขนาดพื้นที่โครงการ : 150 ไร่ (240,000 ตารางเมตร)
- กำลังการผลิต : ประมาณ 223,975 บาร์เรล/วัน (24,894 ตัน/วัน) หรือ 8.2 ล้านตัน/ปี

การเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม / โครงการได้มอบหมายให้บริษัทเอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน

คุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	TSP	PM_{10}	SO_2 1 hr	SO_2 24 hr	NO_2 1 hr
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓
บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	✓	✓	✓	✓	✓
บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก	✓	✓	✓	✓	✓
บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง	-	-	✓	✓	✓
บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท	-	-	✓	✓	✓

โครงการมีการติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่อง ADU2 Heater A (41B001A), ADU2 Heater B (41B001B) และ SRU1 Incinerator Stack เพื่อทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้น SO2, NOxและฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง

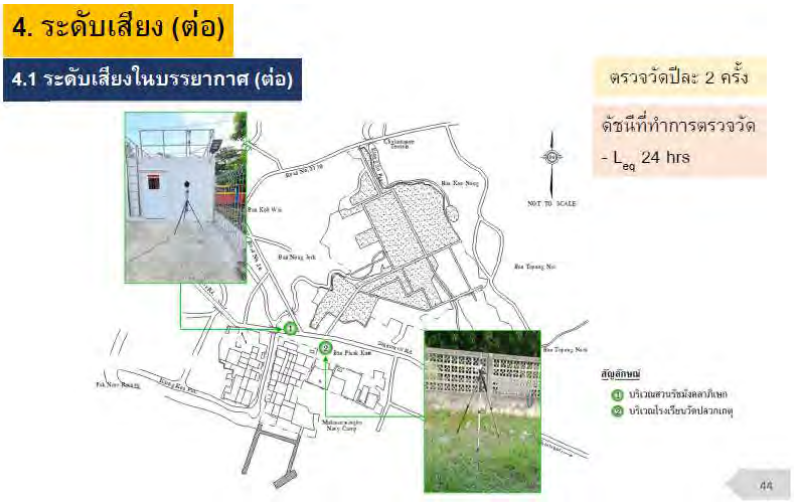
โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ไว้ที่ฝ่าย Maintenance ส่วนกลางอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบกำจัดขัดข้อง กรณีที่เกิดการแจ้งเตือนของ CEMs ของ ADU2 Heater A (41B001A), ADU2 Heater B 41B001B) และ SRU1 Incinerator Stack ที่ระดับที่ 1 (High) โครงการจะปฏิบัติ ตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

<u>ระดับเสียง</u>

ระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ระหว่างลานถังกับชุมชนภายนอก เพื่อเป็นแนวป้องกันช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- โครงการมีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน
- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง สำหรับเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)
- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง



ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ

ตัวแทนภาคราชการ

- แนะนำให้บริษัทที่ปรึกษาปรับตัวหนังสือในรายงานให้ใหญ่ขึ้น หากมีกิจกรรมที่มีนัยสำคัญให้ชี้แจงกับคณะกรรมการฯทราบ

ไออาร์พีซี

- ไออาร์พีซีและบริษัทที่ปรึกษารับไปดำเนินการ

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant)

<u>ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป</u>

ชื่อโรงงาน : โครงการโรงแยกคอนเดนเสท

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน : ข3-49-1/41 รย

สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่โครงการ : 135.9 ไร่

กำลังการผลิต : ผลิตภัณฑ์รวมทั้งสิ้น 9 ชนิด โดยมีปริมาณ 300 ตัน/วัน

<u>การเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>



<u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</u>

มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีระบบถังบำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมในส่วนของอาคารสำนักงานก่อนจะระบายไปยังระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อรวมและดักตะกอน (Collection Pond) แล้วระบายลงไปสู่บ่อพักน้ำ (Retention Pond) ต่อไป

โครงการจัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่หน่วยผลิต ADU1 และ SWS1, NHTU/RFM/ISM และหน่วย D/K HDS ในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนระบายไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU1

โครงการมีระบบ Sour Water Stripping Unit (SWS1) เพื่อบำบัดน้ำเสีย Sour Water จากนั้นส่งน้ำ เสียที่ถูกกำจัดก๊าซกรดออกแล้ว (Stripped Water) ไปยัง Desalter เพื่อกำจัดเกลือก่อนส่งน้ำล้างเกลือจาก Desalter ของหน่วย ADU1 (Brine Water) เข้าสู่ CPI ของหน่วย ADU1

ด้านระดับเสียง

โครงการจัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) และมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่สภาพที่ดีตามแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน และมีการกำ หนดมาตรการให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เมื่อจะเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการจัดทำเมื่อ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

การคมนาคม

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ / โครงการมีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรติดต่อที่รถ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน / โครงการมีการขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ผ่านท่าเทียบเรือของ IRPC ซึ่งอยู่ในความดูแลของท่าเทียบเรือ

กากของเสีย

โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ / โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ

สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการมีนโยบายจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

โครงการมีการมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วยและจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียงเมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีระบบ Distributed Control System (DCS) ภายใน Control Room เพื่อควบคุมการผลิต และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงาน

โครงการมีการติดตั้งระบบ Interlock System ควบคุมการถ่ายสาร โดยมีเจ้าหน้าที่ส่วนการผลิตรับผิดชอบและควบคุมระบบอยู่ภายในห้อง Control Room

ข้อแนะนำของคณะกรรมการฯ

ตัวแทนภาคราชการ

- แนะนำบริษัทที่ปรึกษานำผลสำรวจความพึงพอใจมาวิเคราะห์ผล เพื่อให้ทราบถึงที่มาที่ไปได้อย่างชัดเจนเพิ่มมากขึ้น

ไออาร์พีซี

- ไออาร์พีซีและบริษัทที่ปรึกษารับไปดำเนินการ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

1. ภาคประชาชนขอบคุณบริษัทไออาร์พีซีดำเนินการขุดลอกคลองเพื่อป้องกันน้ำท่วมให้กับพื้นที่ ต. บ้านแลง และ ต.เชิงเนิน สำเร็จตามแผนงาน

2. เยี่ยมชมความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

3. กำหนดการประชุมครั้งที่ 5/2566 วันที่ 20 กันยายน 2566 เวลา 9.00 น. ณ ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา

(น.ส.ปาริชาต จุลพันธุ์)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

(ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น)
ประธานคณะกรรมการ

บันทึกการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EIA/EHIA Monitoring Committee)
ครั้งที่ 5/2566
วันพุธที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566
ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในคณะกรรมการ	เข้าร่วมประชุม	ส่งผู้แทน	ติดภารกิจ
1	ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2	นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
3	นายแพทย์สุนทร เหรียญภูมิการกิจ	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
4	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ		✓	
5	นายณัฐ โก่งเกษร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6	นายวีรวิชญ์ ภมรสมิต	พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
7	เรือเอกรัฐนันท์ ศรีโย	กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8	นายสงัด วงษ์ประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9	นายอรัญ โพธิ์แก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10	นายสุกิจ ชินนิยมพาณิชย์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11	นายรังสรรค์ กุลนิล	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
12	นายสุวิทย์ สุนทรเวชพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13	นายวิรัช สกุลพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14	นายรณรงค์ ท้วมเจริญ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15	นายสมาน รื่นเริง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16	นายพจน์ นวลศรี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
17	นายสาธิต สุขประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
18	นายวิธาร จินดามัย	ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
19	นายวิเชียร อาจองค์	ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
20	นางสาวปาริชาต จุลพันธุ์	ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

1. นายศารทูล บุญมีประเสิร์ฐ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. นางปนิดา บุญฤทธิ์	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม

1. นายสมพร วิชัยกิจ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. นางสาวชยาวรรณ วิสาขะ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล	บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด
4. นางสาวทินารมณ์ เคลือวัลย์	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
5. นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่ม	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
7. ว่าที่ร.ต.โสภณ อุตรนาค	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
8. นางเมยานี รักความสุข	สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
9. นางสาวนฤมล ประทุมยศ	สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
10. นางสาวสุพรรณิการ์ มณีฉาย	สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

ที่ประชุมมีมติรับรองบันทึกการประชุมครั้งที่ 4/2566 วันพุธที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วาระที่ 3 **เรื่องเพื่อทราบ**

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds **:** VOCs**) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ *รายงานโดย คุณสมพร วิชัยกิจ***

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (**VOCs**) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 จุด ดังนี้

1. วัดปลวกเกตุ
2. รพสต. บ้านหนองจอก
3. กม.5 พัน ร.7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2566 บริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอีน มีค่าไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม.

3.2 การดำเนินงานโครงการไออาร์พีซีสมาร์ทฟาร์มมิ่ง โดย สำนักกิจการองค์กร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โครงการ IRPC SMART FARMING สวนยายดา เจ๊บุญชื่น สวนยายดา พื้นที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ Nano Zinc Oxide

IRPC พัฒนาวิจัยผลิตภัณฑ์นาโนซิงก์ออกไซด์ (Nano Zinc Oxide) เพื่อใช้กับพืช โดยสวนยายดาฯ เป็นพื้นที่ที่ยินยอมให้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์กับต้นทุเรียน โดยจะไม่เรียกร้อง/เอาผิด หากเกิดความผิดพลาดเสียหายจากการทดสอบ นักวิจัยจึงเริ่มนำ Nano Zinc Oxide ไปทดสอบกับต้นทุเรียน ที่เป็นเชื้อราของสวนยายดาฯ ตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา

วัตถุประสงค์

1. เป็นพื้นที่ทดสอบผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของบริษัทฯ
2. เป็นพื้นที่เรียนรู้และเผยแพร่ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของไออาร์พีซี
3. พัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมและสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน โดยการนำศักยภาพ/จุดแข็งของพื้นที่ ผนวกเข้ากับองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของไออาร์พีซี เพื่อเป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ผลลัพธ์

ชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยองได้รับประโยชน์อย่างยั่งยืน ได้แก่ ด้านการท่องเที่ยว/ศึกษาดูงาน การสร้างอาชีพ ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและการสร้างรายได้

<u>ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ</u>

ตัวแทนภาคราชการ

- แนะนำไออาร์พีซีทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบอย่างทั่วถึงถึงการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ

ตัวแทนภาคประชาชน

- ชื่นชมปุ๋ยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของไออาร์พีซีที่มีประสิทธิภาพสูง

วาระที่ 4 **เรื่องสืบเนื่อง**

4.1 ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด โดย คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2565

ทิศเหนือ ติดกับ ลำรางระบายน้ำ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศใต้ ติดกับ ถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสายรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยได้จัดส่งรายงานฉบับล่าสุด ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม พ.ศ. 2566

2. บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการในกรณีที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ Unit 32 เมื่อวันที่ 27 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 การหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary เมื่อวันที่ 4 - 10 มิถุนายน พ.ศ. 2566

3. บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

4. บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที ซึ่งมีเจ้าหน้าที่บันทึกอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน

5. โครงการฯ ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) Retention Pond) ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดของเขตประกอบการฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบจากเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจากที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่างพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมถึงมีแผนในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบต่อเนื่องแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566

การจัดการของเสีย

รวมรวบสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และบันทึกชนิด/ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยต้องระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมามากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 5) สถานที่ตั้ง 299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยองชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หนังสือเห็นชอบเลขที่ รย 0034 (2)/495 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 จากสานักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.8/7072 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากสานักงานแผนนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งหน่วยนำก๊าซโพรพิลีนและก๊าซไนโตรเจนกลับคืน (Propylene & Nitrogen Recovery Unit: PNRU) เพิ่มจำนวน 1 ชุด ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสานักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ รย 0033 (2)/2182 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563 และเห็นชอบจากสานักงานแผนนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.8/11533 ลงวันที่ 3 กันยายน 2563 เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 5) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะติดตั้งชุดป้อนสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feeding Sy stem) ที่สายการผลิตที่ 3 และก่อสร้างหอเผาทิ้งระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) โดยแผนการดำเนินโครงการ สรุปได้ดังนี้

(1) การติดตั้งชุดป้อนสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feeding System) ที่สายการผลิตที่ 3 โครงการจะใช้เวลาในการศึกษาความเป็นไปได้ ประมาณ 4 เดือน ใช้เวลาในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม ประมาณ 12 เดือน ใช้เวลาในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ประมาณ 18 เดือน ใช้เวลาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ประมาณ 4 เดือน จากนั้นจะทดสอบเดินระบบ ซึ่งจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยโครงการจะเริ่มดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566

(2) การสร้างหอเผาทิ้งระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) โครงการจะใช้เวลาในการศึกษาความเป็นไปได้ ประมาณ 11 เดือน ใช้เวลาในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม ประมาณ 7 เดือน ใช้เวลาในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ประมาณ 16 เดือน ใช้เวลาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ประมาณ 19 เดือน จากนั้นจะทดสอบเดินระบบ ซึ่งจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยโครงการจะเริ่มดาเนินการในปี 2568

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (Power Plant)

ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป

ชื่อโรงงาน : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : ข 3-88-1/36 รย สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ : 103.506 ไร่

ตัวอย่าง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1. โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

2. โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารทางอากาศไว้ให้เพียงพอสำหรับการใช้งาน เพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที

3. โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และพิจารณาใช้เส้นทางเลี่ยงพื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

4. โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ และควบคุมความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีการทำการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่

5. โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรหรือเกิดอันตรายกับยวดยานที่สัญจรไปมา

6. โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน หากพบว่าระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

7. โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อทำการรวบรวมไปยังจุดพัก สำหรับขยะมูลฝอยและกากของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

8. โครงการมีนโยบายจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ ตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

9. โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการเกิดไฟไหม้จากระบบเผาไหม้ โดยออกแบบจุดยึดท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงให้หนาแน่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูการรั่วไหลตามจุดต่างๆ เป็นประจา และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอนไว้ตามจุดต่างๆ นอกจากนี้ยังมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบเผาไหม้.

<u>ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ</u>

ตัวแทนภาคประชาชน

- ให้ประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง
- ให้ทีม CSR ลงพื้นที่กับชุมชนอย่างใกล้ชิดและอบอุ่นดังเดิม

ไออาร์พีซี

- รับดำเนินการ

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป

ชื่อโรงงาน : โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จ้ากัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : เลขที่ ข3-88-1/36 รย สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ : 21.32 ไร่ กำลังการผลิต : ผลิตไอน้ำปริมาณ 370 ตัน/ชั่วโมง และกระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นผลพลอยได้ ปริมาณ 173 เมกะวัตต์

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1. โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

2. โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนซึ่งผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งดังกล่าวโครงการนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

3. โครงการมีบ่อพักน้ำฝนภายในโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนและมีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

5. โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

6. โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ ซึ่งหากพบกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการจะมีการตักเตือนผู้กระทำผิด

7. โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ, กิจกรรมทอดกฐินสามัคคี, มอบทุนการศึกษา, ร่วมปลูกต้นไม้ โครงการรัฐ ราษฎร์ร่วมใจ สร้างไว้ให้ลูกหลาน, ส่งมอบจักรยานยนต์พ่วงข้าง สนับสนุนงานกลุ่ม อสม.5 เป็นต้น

8. โครงการร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชน เช่น บริเวณหมู่ 4 บ้านซากขนุน, บริเวณหมู่ 5 ศาลาธรรมเจริญ, บริเวณหมู่ 11 บ้านศาลเจ้า, บริเวณศาลาวัดเกาะกลอย, บริเวณหมู่ 4 ศาลารวมน้ำใจขวากลิง และบริเวณศาลาประชาคม อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เป็นต้น

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 **กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งต่อไป** *วันพุธที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.00 น.*

6.2 **กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ**

กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย กำหนดการศึกษาดูงาน วันที่ 27 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่เน้นการนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับ ขยายผลสู่การปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อ IRPC และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการ IRPC การเดินทางเพื่อศึกษาดูงานเฉพาะกรรมการเท่านั้น เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ ต่อคณะกรรมการฯทั้ง 2 ชุด ในการเสริมสร้างความรู้ความ ความเข้าใจ และนำมาพัฒนางานต่อยอดงานที่แต่ละท่านได้รับผิดชอบต่อไป

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา

(น.ส.ปาริชาต จุลพันธุ์)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

(ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น)
ประธานคณะกรรมการ

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee)

ครั้งที่ 6/2566

วันพุธที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในคณะกรรมการ	เข้าร่วมประชุม	ส่งผู้แทน	ติดภารกิจ
1	ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2	นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
3	นายแพทย์สุนทร เหรียญภูมิการกิจ	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
4	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ		✓	
5	นายณัฐ โก่งเกษร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6	นายวีรวิชญ์ ภมรสมิต	พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
7	เรือเอกรัฐนันท์ ศรีโย	กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ		✓	
8	นายสงัด วงษ์ประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9	นายอรัญ โพธิ์แก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10	นายสุกิจ ชินนิยมพาณิชย์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11	นายรังสรรค์ กุลนิล	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
12	นายสุวิทย์ สุนทรเวชพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13	นายวิรัช สกุลพงษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14	นายรณรงค์ ท้วมเจริญ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15	นายสมาน รื่นเริง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ			✓
16	นายพจน์ นวลศรี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
17	นายสาธิต สุขประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
18	นายวิธาร จินดามัย	ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
19	นายวิเชียร อาจองค์	ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		

20	นางสาวปาริชาต จุลพันธุ์	ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

1. นายศารทูล บุญมีประเสริฐ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
3. นางสาวกวินา สุวรรณโมสิ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
4. เรือเอกปริญญา นิยมพงษ์ กองพันทหารราบที่ 7

เข้าร่วมประชุม

1. นายแสงจันทร์ ผานิล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. นายสมพร วิชัยกิจ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. นางสาวชยาวรรณ วิสาขะ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด
5. นางสาวทินารมณ์ เคลือวัลย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่ม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
7. นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
8. ว่าที่ร.ต.โสภณ อุตรนาค บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
9. นางเมยานี รักความสุข สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
10. นางสาวนฤมล ประทุมยศ สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
11. นางสาวสุพรรณิการ์ มณีฉาย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

ที่ประชุมมีมติรับรองบันทึกการประชุมครั้งที่ 5/2566 วันพุธที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566

วาระที่ 3 **เรื่องเพื่อทราบ**

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) **บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณสมพร วิชัยกิจ**

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (**VOCs)** บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 จุด ดังนี้

1. วัดปลวกเกตุ
2. รพสต. บ้านหนองจอก
3. กม.5 พัน ร.7

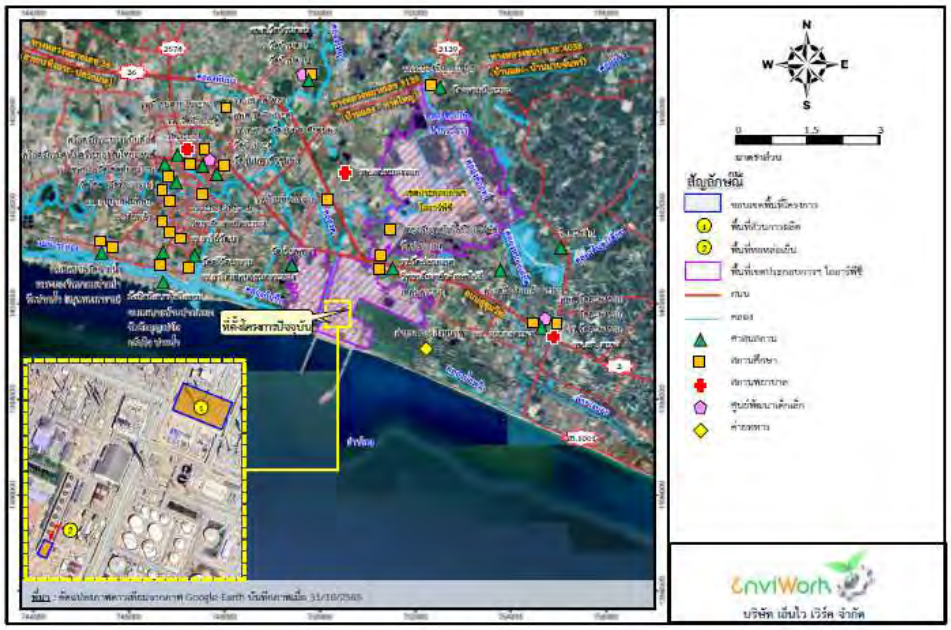
ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม 2566 บริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอีน มีค่าไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม.

3.2 ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3 ของโครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โดย บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

ปี พ.ศ. 2554 : โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (อีเอชไอเอ) เริ่มประกอบกิจการปี พ.ศ. 2556

โครงการปัจจุบันตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 3.92 ไร่ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ฝั่งด้านทิศใต้ของถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

ลักษณะของโครงการ : ปัจจุบันโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นที่มีสารโพรพิลีนเป็นผลิตภัณฑ์หลัก กำลังการผลิตปัจจุบัน : มีกำลังการผลิตโพรพิลีน 100,000 ตันต่อปี หรือ 300 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิต 8,000 ชั่วโมงต่อปี หรือประมาณ 333 วันต่อปี)

แนวทางการขยายกำลังการผลิต

โครงการมีแนวทางที่จะขยายกำลังการผลิตโพรพิลีนเพิ่มขึ้นจาก 100,000 เป็น 180,000 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 80,000 ตันต่อปี) หรือเพิ่มขึ้นจาก 300 เป็น 493.15 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) โดยมีแนวทางในการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ 3 ส่วน คือ

1. เพิ่มแหล่งรับวัตถุดิบใหม่ที่มีสารบิวทีนเป็นองค์ประกอบมากกว่าแหล่งวัตถุดิบเดิมทำให้วัตถุดิบสามารถเปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์ได้เพิ่มมากขึ้น

2. เพิ่มอัตราการป้อนวัตถุดิบในหน่วยผลิตเดิมให้สอดคล้องกับความสามารถสูงสุดของเครื่องจักรโดยไม่มีการปรับปรุงหรือติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม

3. เพิ่มวันดำเนินการต่อปีจาก 333 วันต่อปี เป็น 365 วันต่อปี เพื่อให้สอดคล้องกับประสบการณ์การตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาของโครงการ โดยยังคงวางแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงใหญ่เต็มประสิทธิภาพเป็นประจำทุก 5-6 ปี เช่นเดิม

แผนการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ปัจจุบันโครงการส่วนขยายอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (อีเอชไอเอ) ในขั้นตอนกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3

การดำเนินการของโครงการส่วนขยายจะดำเนินการภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว เนื่องจากการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักรเพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน

ช่วงดำเนินการภายหลังขยายกำลังการผลิตครั้งนี้จะไม่ส่งผลให้จำนวนพนักงานเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 40 คน

การดำเนินงานที่ผ่านมา ช่วงวันที่ 9-13 พฤศจิกายน 2566 มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯและกำหนดการการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 3 (ล่วงหน้า 30 วัน)

ช่องทาง	จำนวน	รายละเอียด
ประชาสัมพันธ์กำหนดการและสถานที่ในการจัดประชุม (ช่องทางการประชาสัมพันธ์ 6 รูปแบบ)		
1.1 หนังสือเชิญ	250 ฉบับ	ลงพื้นที่เพื่อประสานงานและยื่นหนังสือเชิญต่อกลุ่มเป้าหมายโดยตรงทั้งในส่วนของหน่วยงานต่างๆ สถานประกอบการ สื่อมวลชน และผู้นำชุมชน ทั้งนี้ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อยู่ในการปกครองรับทราบและเข้าร่วมกิจกรรมอีกช่องทางหนึ่ง
1.2 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ (ขนาดกระดาษ A3) 	54 จุด	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการชุมชนทุกชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ชุมชนสนามเป้า (ทน.ระยอง) บอร์ดประชาสัมพันธ์ชุมชนบ้านปากคลอง (ทน.ระยอง) บอร์ดประชาสัมพันธ์สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง และบอร์ดประชาสัมพันธ์สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น
1.3 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายไวนิลขนาด 1x2 เมตร)	76 จุด	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณที่เป็นศูนย์รวมของชาวบ้านและสามารถมองเห็นได้ง่าย เช่น บริเวณชุมชนแหลมรุ่งเรือง (ทน.ระยอง) บริเวณศาลเจ้านาดาขวัญ และบริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก เป็นต้น
1.4 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายไวนิลขนาด 5x6 เมตร)	1 จุด	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณวัดปลวกเกตุซึ่งเป็นบริเวณที่มีผู้คนสัญจรผ่านไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย
1.5 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ (ป้ายไวนิลขนาด 3x5 เมตร)	1 จุด	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ 
1.6 เว็บไซต์	1 เว็บไซต์	ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง www.enviwork.co.th

กำหนดการประชุมและสถานที่จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันพฤหัสบดีที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมปทุมวรรณ ชั้น 3 อาคารอำนวยการ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.40 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสารโครงการ
08.40 - 09.00 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
09.00 - 10.15 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
10.15 - 11.45 น.	ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ นำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)
11.45 – 12.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ สำหรับจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ ฯ

ตัวแทนภาคราชการ

- แนะนำให้บริษัทที่ปรึกษานำข้อเสนอแนะต่างๆ ของคณะกรรมการฯ ลงในรายงานอย่างชัดเจน เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษา

- รับดำเนินการ

3.3 ประชาสัมพันธ์การทดลองเริ่มเดินเครื่องจักรของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นน้ำมันและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลให้สอดคล้องกับมาตรฐานยูโร 5 (UCF) โดย คุณธนพล เมาลานนท์

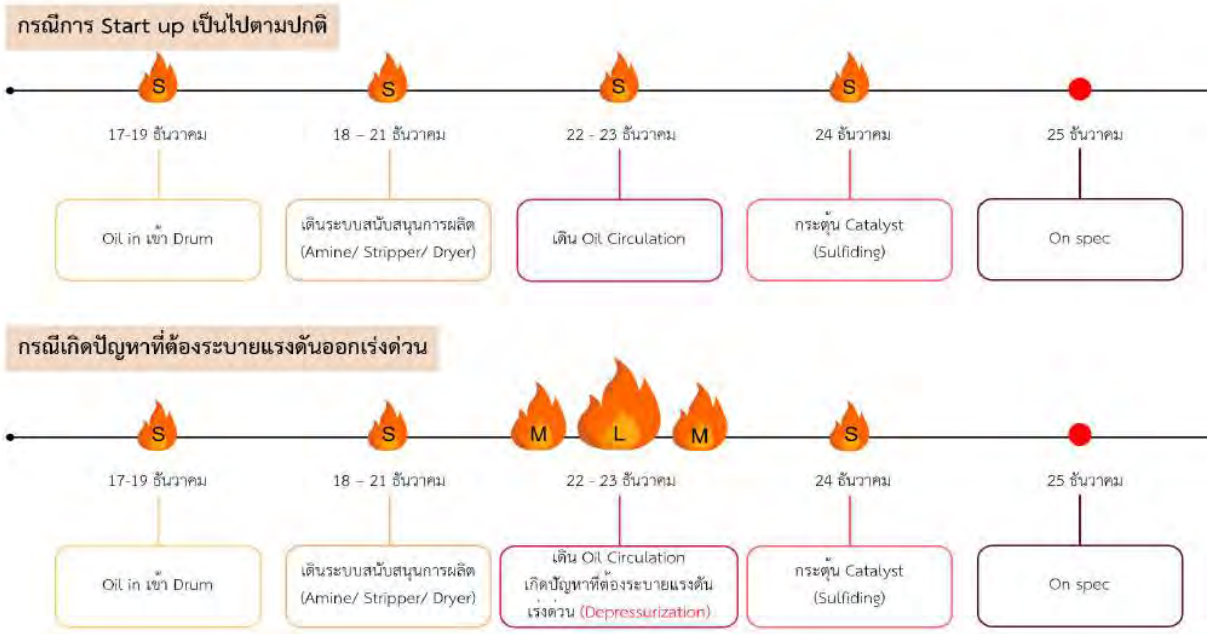
แผนการเดินเครื่องจักรโครงการ UCF



การประเมินผลกระทบจากการเดินเครื่องจักร

ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน	พฤศจิกายน				ธันวาคม			
		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1. เสียงดัง	- เฝ้าระวังระดับเสียงดัง - หอเผาทิ้ง		ทำความสะอาดท่อ				หอเผาทิ้ง		
2. แสงจ้า	- หอเผาทิ้ง (Flare)								
3. ควันดำ	- หอเผาทิ้ง (Flare)								
4. กลิ่นเหม็น	- การเติมสารเคมีในระบบปิด					อุปกรณ์ดูดซับ			

การบริหารจัดการแฟลร์ (Flare Management)



มาตรการป้องกันผลกระทบ



การประชาสัมพันธ์ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร

สื่อสารประชาสัมพันธ์

- รถโฆษณาเคลื่อนที่ 2 คัน
- ป้ายไวนิล 6 ผืน /โปสเตอร์/Digital board 2 จุด (1, IP)
- สถานีวิทยุ /ไลน์

สร้างความสัมพันธ์และความเชื่อมั่น

- เข้าชี้แจงหัวหน้าส่วนราชการ และผู้นำชุมชน
- สำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการ

บริหารประเด็นร้องเรียน

- จัดตั้งศูนย์ประสานงานภาคสนาม
- บริหารประเด็นเมื่อเกิดข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ ฯ

ตัวแทนภาคราชการ

- แนะนำให้ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง ทีม CSR ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างใกล้ชิดรับฟังผลกระทบและข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

ไออาร์พีซี

- รับดำเนินการ

วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

4.1 ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด โดย คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบช่วงการทดสอบการเดินเครื่อง

กิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยลม (Air Blowing) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise)
แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบแจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า / ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่เกินกว่า 70 dB(A)

กิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ (Stream Blowing)
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise) / กลุ่มไอน้ำ
แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ : แจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า / ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่เกินกว่า 70 dB(A) / ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียงโดยการใช้น้ำสเปรย์ลดเสียง

กิจกรรมการทดสอบการเดินเครื่อง (COD)
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น : เสียงดัง (Noise) / กลุ่มไอน้ำ
แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ : แจ้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า / ดำเนินการตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้ว / ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียง

ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบช่วงการทดสอบการเดินเครื่อง

การทำความสะอาดท่อด้วยลมแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ

1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
2. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่ให้เกินกว่า 70 dB(A)

การทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ

1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
2. ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียงโดยการใช้น้ำสเปรย์ลดเสียง
3. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้วไม่ให้เกินกว่า 70 dB(A)

การทดสอบการเดินเครื่องแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ

1. ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า
2. ลดเสียงดังด้วยอุปกรณ์ลดเสียง
3. ตรวจวัดเสียงรอบแนวรั้ว

4.2 การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย คุณศักดิ์ชาย จารุอารยนันท์

การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ของ ไออาร์พีซี ปัจจุบันกำลังผลิตไฟฟ้าหลัก ร้อยละ 80 มาจากหน่วยผลิตซึ่งใช้พลังงานจากก๊าซธรรมชาติ และอีกร้อยละ 20 มาจากหน่วยผลิตซึ่งใช้เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส และหน่วยผลิตที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินนั้นมีการปรับปรุงหน่วยผลิตเดิม ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที่ต้องปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อลดอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ปรับปรุงระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดมลสารทางอากาศเพิ่มขึ้น รวมทั้งการหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำเดิมที่ใช้น้ำมันเตาเป็น

เชื้อเพลิง จำนวน **6** ชุด การเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงของหน่วยผลิตที่ใช้น้ำมันมาเป็นก๊าซธรรมชาติแทน ทั้งนี้โรงไฟฟ้าของไออาร์พีซี มีการสนับสนุนเงินสมทบกองทุนพัฒนาไฟฟ้ามาโดยตลอด

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ระยะก่อสร้าง) โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW -PE) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท) บริเวณกิโลเมตรที่ 225 ถนนสุขุมวิท หมู่ที่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทิศเหนือ ติดกับ ถนนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นแนวแบ่งเขตระหว่างโครงการกับอาคารสำนักงานบริหารเดิมและอาคารห้องอาหาร / ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีขนานกับแนวรั้วส่วนภายนอกรั้วเป็นโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) ในกลุ่มโรงงาน IRPC / ทิศใต้ ติดกับ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) / ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นแนวแบ่งเขตระหว่างโครงการกับโกดังเก็บสินค้าที่ผลิตได้

<u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

โครงการจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยนำเสนอรายงานในระยะก่อสร้างฉบับแรกฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง ทั้งในส่วนของน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในขั้นตอนก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ ทางโครงการจะรับน้ำมาจากน้ำประปาของเขตประกอบการฯ

ในกรณีที่เขตประกอบการฯ ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการในระยะก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ได้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้มาจากแหล่งอื่นภายนอก โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหาน้ำใช้จากการประปา ซึ่งจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน หรือบริษัทเอกชน และนำมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำรองของผู้รับเหมา

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (ระยะก่อสร้าง) โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

<u>ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป</u>

ชื่อโรงงาน : โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน : ข3-49-1/58 รย

สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่โครงการ : 330 ไร่

<u>การเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

ทส 1009.9/4764 ลงวันที่ 25 เมษายน 2556

รย0033(3)/2232 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2560 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1) ติดตั้งหน่วย SCTU , เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการน้ำเสียที่ระบายจากหน่วย WAO, WAO, เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการน้ำเสีย (Spent Water)

รย 0033(2)/1174 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2561 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2) ติดตั้งหน่วย Catalyst Cooler ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ, ติดตั้งระบบลดน้ำแร่

ทส 1010.8/18259 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

<u>สรุปรายละเอียดการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ</u>

- เปลี่ยน Internal Tray บริเวณ 53 C105
- เปลี่ยนท่อ Discharge บริเวณ 53 P114 A/B/C จาก 3 นิ้ว เป็น 4 นิ้ว- ติดตั้งท่อbypass
- เปลี่ยนตัวไล่ฝ้า สำหรับ 53 D115 , 53 D118
- จัดทำ/ติดตั้งรากฐานคอนกรีต สำหรับ 53 X102 -F01 01
- ติดตั้ง Tube, ติดตั้ง อุปกรณ์, ติดตั้ง Support, เปิดตู้ JB, เข้าสาย JB ติดตั้ง Cable Tray & Wirewa , ลากสาย, Wiring , สาย - ตัด, เชื่อม,เจาะ,เจียร ติดตั้ง Support, ติดตั้ง Ladder, ติดตั้ง Conduit, ลากสาย งาน EPC
- จัดทำ Concrete Foundation for 53 P114 C (ASSA)
- ดำเนินงานติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงเพิ่มเติมท่อรอการติดตั้ง- ดำเนินงานประกอบและติดตั้งท่อ 4"-CL

<u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</u>

- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จากัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน
- โครงการจัดให้มีห้องน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) สำหรับคนงานในช่วงก่อสร้าง และส่งสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกาจัดต่อไป
- โครงการกำหนดให้ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำ
- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และมีการควบคุมรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กม./ชม.
- โครงการมีการจัดกลุ่มการขนส่งคนงานตามลักษณะงานของกิจกรรม และคนงานกลุ่มใดเข้างานก่อนให้เลิกงานก่อน เพื่อลดผลกระทบจากการจราจร
- โครงการมีการติดป้ายเตือน บริเวณทางร่วม/ทางแยก ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ
- โครงการมีการรวบรวมขยะมูลฝอยและส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด
- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนและสถานประกอบการใกล้เคียงรับทราบ เพื่อให้ระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานที่ได้มาตรฐาน และมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน และกำกับให้พนักงานมีการสวมใส่

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ระยะดำเนินการ) โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ที่ตั้งและขนาดโครงการ

ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับ ถนนระยอง-บ้านแลง (หมายเลข 3139) / ตำบลบ้านแลง หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3 / ทิศตะวันตก ติดกับตำบลเชิงเนิน หมู่ที่1 และหมู่ที่ 5/ ทิศตะวันออก ติดกับตำบลตะพง หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 16 / ทิศใต้ ติดกับทะเลอ่าวไทย พื้นที่โครงการประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท และพื้นที่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- จัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถังเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ส่วนกลาง
- ก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
- นำน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน
- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสม
- จัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม
- มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่เขตประกอบการฯ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 723 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.69 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด
- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครอง ของกรมธรรม์ ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งต่อไป วันพุธที่ 17 มกราคม 2566 เวลา 09.00 น.

6.2 กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย กำหนดการศึกษาดูงาน วันที่ 27 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่เน้นการนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับ ขยายผลสู่การปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อ IRPC และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการ IRPC การเดินทางเพื่อศึกษาดูงานเฉพาะกรรมการเท่านั้น เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ ต่อคณะกรรมการฯทั้ง 2 ชุด ในการเสริมสร้างความรู้ความ ความเข้าใจ และนำมาพัฒนางานต่อยอดงานที่แต่ละท่านได้รับผิดชอบต่อไป

6.3 ผู้แทนภาคประชาชนขอขอบคุณไออาร์พีซีได้ร่วมทอดกฐินกับชุมชนในตำบลต่าง ๆ

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา

(น.ส.ปาริชาต จุลพันธุ์)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

(ร้อยเอกธเนศ จันทกลิ่น)
ประธานคณะกรรมการ

ภาคผนวก ข-27

เอกสารประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ

รายงานการลงชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการส่วนขยายครั้งที่1 (CHP III) ระยะที่ 1 ตามมาตรการ EIA

ในวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2566

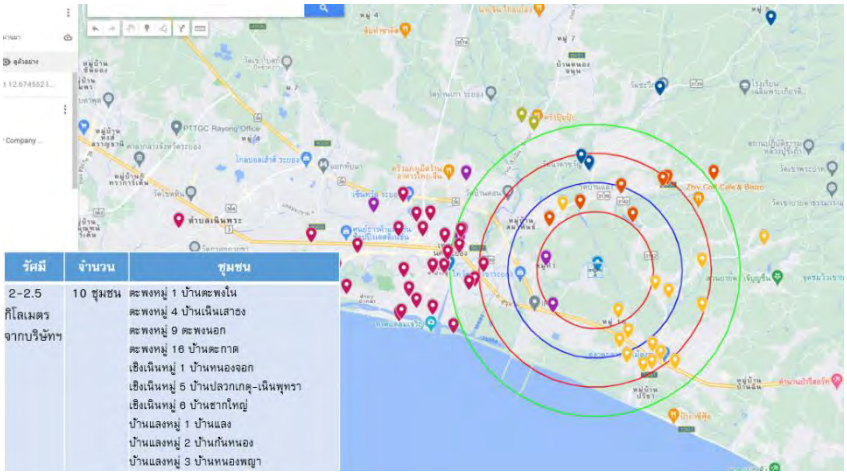
****

เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ ส่วนงานบริหารคุณภาพและความยั่งยืนพร้อมด้วยตัวแทนพนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้าฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ พร้อมแจ้งแผนกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบในด้านต่างๆ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ตามมาตรการที่ต้องดำเนินการตาม EIA ระยะก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน

จากการประเมินผลกระทบ ซึ่งอ้างอิงจากจุดตรวจวัดระดับเสียง ทำให้จำแนกได้ชุมชนใกล้เคียง ทั้งสิ้น 10 ชุมชนดังนี้

1. เชิงเนินหมู่ 1 บ้านหนองจอก
2. เชิงเนินหมู่ 6 บ้านซากใหญ่
3. บ้านแลงหมู่ 1 บ้านแลง
4. บ้านแลงหมู่ 2 บ้านก้นหนอง
5. บ้านแลงหมู่ 3 บ้านหนองพญา
6. เชิงเนินหมู่ 5 บ้านปลวกเกตุ
7. ตะพงหมู่ 1 บ้านตะพงใน
8. ตะพงหมู่ 4 บ้านตะพง
9. ตะพงหมู่ 9 ตะพงนอก
10. ตะพงหมู่ 16 บ้านตะกาด



ส่วนที่ 2 วิธีการในการสื่อสาร

การสื่อสารชุมชนโดยเฉพาะอย่างยิ่งการสื่อสารผ่านสื่อบุคคล อันได้แก่ เจ้าหน้าที่องค์กรส่วนท้องถิ่นรวมทั้งผู้นำชุมชน เป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุดในการที่จะสามารถช่วยลดความขัดแย้งได้ เนื่องจากสื่อบุคคลดังกล่าวเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนด้วยเหมือนกัน จึงสามารถที่จะรับรู้ถึงปัญหารวมทั้งความต้องการของคนในชุมชนเดียวกันได้เป็นอย่างดี และเพื่อสื่อสารสร้างความเข้าใจต่อชุมชนของตัวเอง โดยได้มีการแบ่งกลุ่มของพนักงานออกเป็น 2 กลุ่ม เพื่อกระจายการเข้าถึงชุมชน พร้อมใช้สื่อแผ่นพับที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ กิจกรรมต่างๆ ผลกระทบ มาตรการป้องกันและช่องทางการติดต่อสอบถามร้องเรียน รวมไปถึงการลงสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านทางช่องทางออนไลน์ต่างๆ เช่น กลุ่มไลน์ Facebook บริษัทฯ เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ภาพประกอบการลงชุมชนเพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์ทั้ง 10 ชุมชน





เชิงเนินหมู่ 1 บ้านหนองจอก ผู้ใหญ่ดุสิต สุขศิริ




เชิงเนินหมู่ 5 บ้านปลวกเกตุ นายธนภัทร (โจ)




เชิงเนินหมู่ 6 บ้านซากใหญ่ กำนันอรัญ โพธิ์แก้ว




บ้านแลงหมู่ 1 บ้านแลง ผู้ใหญ่มานพ สำราญรื่น




บ้านแลงหมู่ 2 บ้านก้นหนอง ผู้ใหญ่วรพล ใจเสงี่ยม




บ้านแลงหมู่ 3 บ้านหนองพญา ผู้ใหญ่ณัฐพงษ์ ประทุมร์




ตะพงหมู่ 1 บ้านตะพงใน ผู้ใหญ่ถวิล แสงกระจ่าง




ตะพงหมู่ 4 บ้านตะพง กำนันรังสรรค์ (หรั่ง)

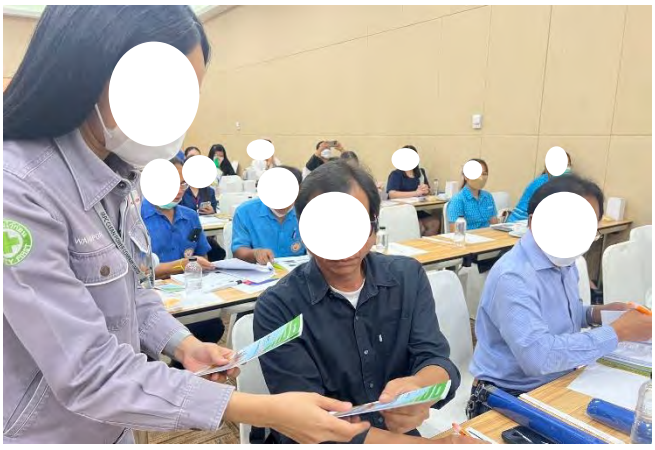




ตะพงหมู่ 13 บ้านในบ้าน ผู้ใหญ่หนิง




ตะพงหมู่ 16 บ้านตะกาด ผู้ใหญ่อนงค์ เมืองชล





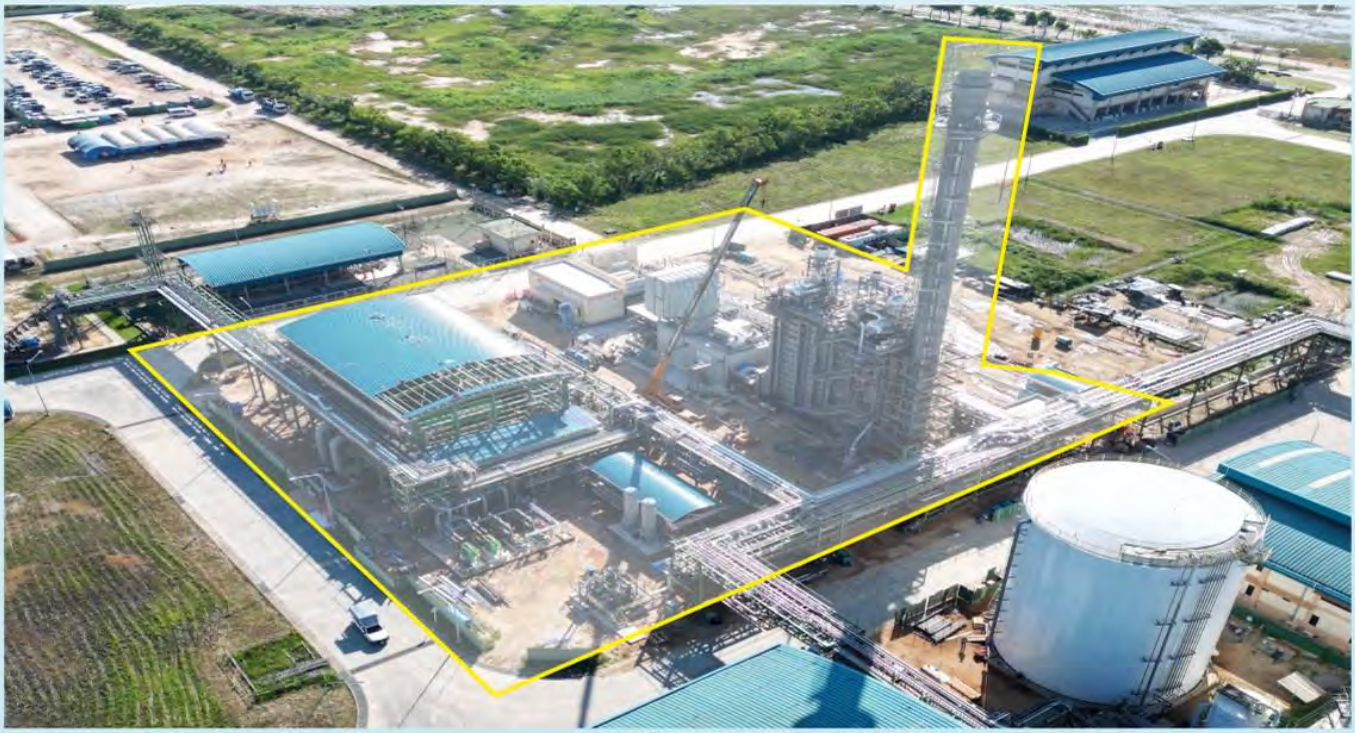

ประชาสัมพันธ์ ในวาระการประชุมกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ณ โรงแรม สตาร์ คอนเวนชั่น ระยอง

EIZ NEWS
ECO Industrial Zone Vol.15/2023

ประชาสัมพันธ์

การทำความสะอาดท่อ (Steam Blow) โครงการส่วนขยาย (CHP3) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (IRPC-CP)

วันที่ 13 - 28 ธันวาคม 2566 เวลา 07.00 - 18.00 น.



การดำเนินการดังกล่าว อาจจะมีผลกระทบทางด้าน**เสียงและกลุ่มไอน้ำสีขาว**
ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับเสียงดัง ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้
ในมาตรการ EIA อย่างเคร่งครัด

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทุกท่านทราบ และขออภัยมา ณ ที่นี้

ผู้ประสานงาน : คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล (IRPC-CP) 089-811-8035
คุณกัลยรัตน์ วงษ์พานิช (IRPC-CP) 093-616-1651



ININ
INIM บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ratthapone.k@irpc.co.th

การดำเนินการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

-มีการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินงานตามมาตรการที่ EIA กำหนด

-การควบคุมมลภาวะทางอากาศ มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำ เพื่อควบคุมและเฝ้าระวังการปล่อยมลสารไม่ให้เกินค่ามาตรฐานและค่าควบคุม

-การจัดการของเสีย มีการจัดการขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน โดยการแยกประเภทและนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด และนำส่งให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป

-การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต มีการเก็บรวบรวมของเสียและแยกประเภทใส่ในภาชนะ โดยจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

-การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีบ่อพักเพื่อตรวจวัดคุณภาพและปรับสภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



ติดต่อสอบถาม

นายสุขสวัสดิ์ อธิปัญญาพันธุ์
โทร 081-7205660
ผู้อำนวยการโครงการโรงผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

นายสรายุทธ บัณฑิตไทย
โทร 081-8387052
ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการการผลิต

นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล
โทร 089-8118035
ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

นางสาวกัลยรัตน์ วงษ์พานิช
โทร 093-6161651
เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์

นายเกียรติพร วังสว่าง
โทร 095-7035333
ผู้จัดการโครงการ
(ผู้รับเหมา บริษัท ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด)

ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
โทร 038-802560
1800-800-008



https://www.facebook.com/IRPCCPOfficial

ประชาสัมพันธ์
การทดสอบการเดินเครื่องจักร
โครงการผลิตไอน้ำ และไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยายครั้งที่1) (CHP III) ระยะที่ 1

IRPC CLEAN POWER

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ
รักษ์สิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยาย

จากการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐานยูโร-5 (EURO 5) ทำให้เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สอดคล้อง ส่งผลให้มีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้น และบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้ผลิตโรงไฟฟ้าเพื่อรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น และสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าในอนาคตได้ โดยมีแผนการก่อสร้างโครงการแบ่งเป็น 2 ระยะ ตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เมื่อวันที่ 30 เดือนมีนาคม 2565 จำนวน 140 เมกะวัตต์

ระยะที่ 1 : 70 เมกกะวัตต์ ภายในปี 2567

ระยะที่ 2 : 70 เมกกะวัตต์ ภายในปี 2570

ที่ตั้งของโครงการ





มาตรการ ป้องกันผลกระทบ

มาตรการในการสื่อสาร

1. จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเดินเครื่อง โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 1
2. ลงพื้นที่แจ้งแผนการเดินเครื่องและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ชุมชนทราบ

มาตรการการควบคุม

1. ตรวจสอบความปลอดภัยของกระบวนการผลิต ก่อนเดินเครื่องทดสอบ
2. ลดเสียงด้วยการฉีดน้ำผ่านอุปกรณ์ลดเสียงและตรวจวัดเสียงตลอดเวลาดำเนินงาน

มาตรการการเฝ้าระวัง

1. ทีมเฝ้าระวัง สำรวจผลกระทบจากการเริ่มเดินเครื่องจักร ตลอด 24 ชั่วโมง
2. เมื่อเกิดข้อร้องเรียน เร่งประสานงานแก้ไขโดยทันที

แผนการดำเนินงาน ระยะที่ 1

ก่อสร้าง — กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2566

ทดสอบ — มกราคม - มีนาคม 2567

เดินเครื่อง — มีนาคม 2567

กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
การจุดระบบ (First Fire)	20 พ.ย. 66	กลิ่นไหม้จากสีทาผิวโลหะ อาจจะมีฝุ่นเล็กน้อย	ควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัย
การล้างทำความสะอาดท่อด้วยลมและไอน้ำ และการทดสอบการเดินเครื่อง	30 พ.ย. 66 – 31 มี.ค. 67	อาจมีเสียงดัง กลุ่มไอน้ำ	ลดเสียงด้วยการฉีดน้ำผ่านอุปกรณ์ลดเสียง และตรวจวัดเสียงโดยรอบ ควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัย

***ทั้งนี้ช่วงเวลาดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของโครงการฯ*

ภาคผนวก ข-28

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

IRPC CLEANPOWER

แผนงานสื่อสารองค์กร และการจัดกิจกรรมบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี 2566

No.	Activities	ผู้รับผิดชอบ	Freq.	Jan					Feb					Mar					Apr				
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20
1	**Internal Communiction**																						
1.1	Family News	CSR	3 เดือน/ครั้ง																				
1.2	OH and S NEWS	CSR	เดือนละ 1 ครั้ง																				
1.3	PR NEWS	CSR	ตามกิจกรรม																				
2	**กิจกรรมสำคัญของโรงไฟฟ้าฯ**																						
2.1	กิจกรรม ISO																						
3	**กิจกรรมพนักงาน**																						
3.1	พิธีไหว้พระพรหม IRPC	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
3.2	Annual Merit Ceremony	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
3.3	New year Party + Family day 2022	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
3.4	IRPC-CP Green Growth 2020 (ต่อเนื่อง) Corporate	คณะทำงาน	ต่อเนื่อง																				
3.5	กิจกรรมพัฒนาความสัมพันธ์ของพนักงาน+Team Building	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
3.6	Christmas Eve (แจ้งผลประกอบการ)	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
3.7	Sport Day IRPC-CP	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
4	**กิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์**																						
4.1	Sport Day IRPC	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
5	**กิจกรรมชุมชน/กิจกรรมส่วนกลาง/ตามแผนงานที่ระบุใน EIA**																						
5.1	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง			13																	
5.2	กิจกรรมวันสงกรานต์ 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
5.3	กิจกรรมถวายเทียนพรรษา 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
5.4	ทอดกฐินประจำปี 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
5.5	กิจกรรมลอยกระทง 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
5.6	ประชาสัมพันธ์บริษัทฯ กิจกรรมบริษัทผ่านสื่อสาธารณะ	CSR	ปีละ 3 ครั้ง																				
5.7	ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น/ผลกระทบของโครงการเยี่ยมเยือนประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษา	CSR	ปีละ 2 ครั้ง																				
5.8	กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการต้อนรับประชาชนผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบโครงการ Open House 2023	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
5.9	ปลูกต้นไม้/ปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง (จัดเตรียมโครงการ)	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
6	กิจกรรมอนุรักษ์ชายฝั่งและสัตว์น้ำ ร่วมกับกลุ่มประมงหรือหน่วยงานต่างๆ	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
6.1	โครงการปันสุขของจิตอาสากลุ่ม อสม. และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	CSR	ปีละ 1 ครั้ง													20							
6.2	โครงการให้ความรู้พัฒนาระบบไฟฟ้าในครัวเรือนให้แก่ชุมชนเช่น ศาลาประชาคมหมู่บ้าน วัด โรงเรียน	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
6.3	กิจกรรม Safety day + Environment + Energy (SEE DAY)	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																				
6.4	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																				
7	**Legal & Work permit Monitoring**																						
7.1	การติดตามข้อกำหนดกฎหมาย	CSR	อาทิตย์ละ 1 ครั้ง																				

No.	Activities	ผู้รับผิดชอบ	Freq.	May					Jun					Jul						Aug						Sep					Oct					Nov					Dec				
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W54	W55	W56	W57	W58	W59	W60	W61	W62	W63
1	**Internal Communiction**																																												
1.1	Family News	CSR	3 เดือน/ครั้ง																																										
1.2	OH and S NEWS	CSR	เดือนละ 1 ครั้ง																																									
1.3	PR NEWS	CSR	ตามกิจกรรม																																										
2	**กิจกรรมสำคัญของโรงไฟฟ้าฯ**																																											
2.1	กิจกรรม ISO																																											
3	**กิจกรรมพนักงาน**																																												
3.1	พิธีไหว้พระพรหม IRPC	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
3.2	Annual Merit Ceremony	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง								20																																		
3.3	New year Party + Family day 2022	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																										
3.4	IRPC-CP Green Growth 2020 (ต่อเนื่อง) Corporate	คณะทำงาน	ต่อเนื่อง																																										
3.5	กิจกรรมพัฒนาความสัมพันธ์ของพนักงาน+Team Building	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
3.6	Christmas Eve (แจ้งผลประกอบการ)	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
3.7	Sport Day IRPC-CP	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
4	**กิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์**																																											
4.1	Sport Day IRPC	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
5	**กิจกรรมชุมชน/กิจกรรมส่วนกลาง/ตามแผนงานที่ระบุใน EIA**																																											
5.1	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
5.2	กิจกรรมวันสงกรานต์ 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
5.3	กิจกรรมถวายเทียนพรรษา 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																	2																									
5.4	ทอดกฐินประจำปี 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																	2																									
5.5	กิจกรรมลอยกระทง 2566	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																						28				
5.6	ประชาสัมพันธ์บริษัทฯ กิจกรรมบริษัทผ่านสื่อสาธารณะ	CSR	ปีละ 3 ครั้ง																																									
5.7	ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น/ผลกระทบของโครงการเยี่ยมเยือนประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษา	CSR	ปีละ 2 ครั้ง																																									
5.8	กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการต้อนรับประชาชนผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบโครงการ Open House 2023	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
5.9	ปลูกต้นไม้/ปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง (จัดเตรียมโครงการ)	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
6	กิจกรรมอนุรักษ์ชายฝั่งและสัตว์น้ำ ร่วมกับกลุ่มประมงหรือหน่วยงานต่างๆ	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
6.1	โครงการปันสุขของจิตอาสากลุ่ม อสม. และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
6.2	โครงการให้ความรู้พัฒนาระบบไฟฟ้าในครัวเรือนให้แก่ชุมชนเช่น ศาลาประชาคมหมู่บ้าน วัด โรงเรียน	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
6.3	กิจกรรม Safety day + Environment + Energy (SEE DAY)	คณะทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง																																									
6.4	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา	CSR	ปีละ 1 ครั้ง																																									
7	**Legal & Work permit Monitoring**																																											
7.1	การติดตามข้อกำหนดกฎหมาย	CSR	อาทิตย์ละ 1 ครั้ง																																									

PLAN
ACTUAL

ดำเนินการโดย
ลงชื่อ .....
(น.ส.ภัสยรัตน์ วงษ์พานิช)
เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์

อนุมัติโดย
ลงชื่อ .....
(นายอัศเรศ ยิ้มตระกูล)
ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

ภาคผนวก ข-29

สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

1. กิจกรรมเฉลิมพระชนมพรรษา ร.10

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ณ วัดตะพงนอก และวันปลวกเกตุ

PR NEWS

ฉบับที่ 25/2566

IRPC CLEAN POWER

IRPC-CP ร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา ร. 10

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา เวลา 11.00-12.00 น. บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด โดย คุณอิศเรศ ยิ้มตระกูล ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน และพนักงานเป็นตัวแทนเข้าร่วมทำบุญตักบาตร และปลูกต้นไม้สมุนไพรกระดูกไก่ดำ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 10 เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศูนย์การเรียนรู้ศาสตร์ของพระราชาบ้านก้นหนอง ซึ่งเป็นการร่วมกันกับทาง รพสต.บ้านก้นหนอง และชมรม อสม.รพสต.บ้านก้นหนอง ที่ได้จัดงานครั้งนี้ขึ้น



IRPC Clean Power Co., Ltd.

สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ IRPC-CP

2. กิจกรรมถวายเทียนพรรษา 2566

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ณ วัดตะพงนอก และวันปลวกเกตุ



3. **กิจกรรมสานสัมพันธ์ Open House “Back To School” 2566**

วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ณ วัดตะพงนอก และวันปลวกเกตุ

PR NEWS

ฉบับที่ 32/2566

IRPC CLEAN POWER

สานสัมพันธ์ IRPC-CP Open House “Black to School” ประจำปี 2566



วันที่ 29 สิงหาคม 2566 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มีการจัดกิจกรรม Open house ประจำปี 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานศึกษา ตัวแทนคณะครูและนักเรียนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ



IRPC Clean Power Co., Ltd.

สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ IRPC-CP

กิจกรรมสานสัมพันธ์ Open House “Back To School” 2566 (ต่อ)

วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ณ วัดตะพงนอก และวันปลวกเกตุ

PR NEWS

ฉบับที่ 32/2566

สานสัมพันธ์ IRPC-CP Open House “Black to School” ประจำปี 2566



ตัวแทนนักเรียนทั้งหมด 6 สถาบัน ได้แก่ โรงเรียนระยองวิทยาคม, โรงเรียนวัดป่าประดู่, โรงเรียนวัดตะพงนอก, วิทยาลัยเทคนิคระยอง, วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสิน และวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี จำนวนทั้งสิ้นกว่า 190 คน ได้เข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการผลิต การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม อันนำไปสู่ความเข้าใจ ต่อแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มากยิ่งขึ้น



IRPC Clean Power Co., Ltd. สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ IRPC-CP

4. กิจกรรมวันลอยกระทง 2566

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 ณ คลองท่ากะสาว ตำบลบ้านแลง จังหวัดระยอง

PR NEWS

ฉบับที่ 40/2566

IRPC-CP ร่วมสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2566

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา ผู้บริหารและตัวแทนพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เข้าร่วมงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2566 ณ คลองท่ากะสาว ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง พร้อมทั้งมอบเงินสนับสนุนกิจกรรมให้กับชาวบ้านในพื้นที่ โดยมีนายมานพ สำราญรื่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านแลง เป็นผู้รับมอบฯ









IRPC Clean Power Co., Ltd.

สื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ IRPC-CP

ภาคผนวก ข-30

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประจำปี 2565

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

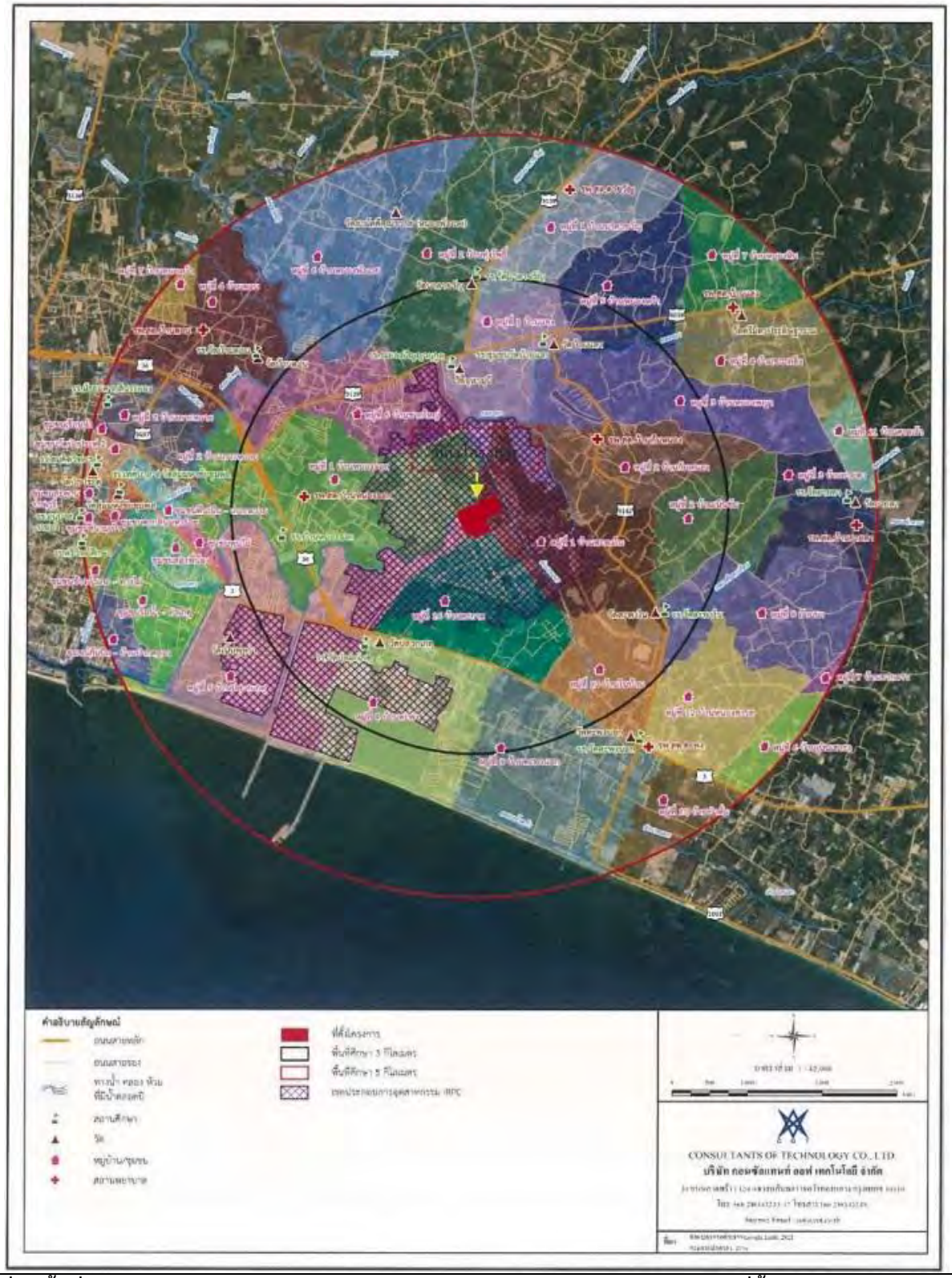
- หมู่ที่ 8 บานนา
- หมู่ที่ 9 บานตะพงนอก
- หมู่ที่ 10 บานปาคั่น
- หมู่ที่ 11 บานศาลเจา
- หมู่ที่ 12 บานหนองตารส
- หมู่ที่ 13 บานในบาน
- หมู่ที่ 16 บานตะกาด

(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

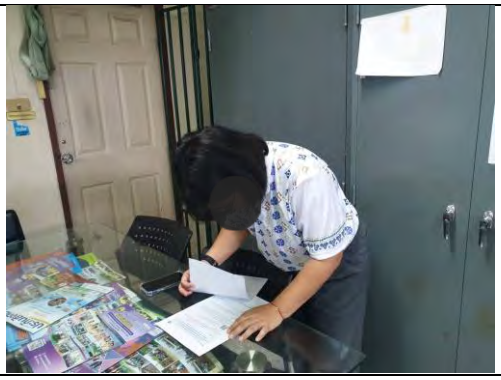
การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

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

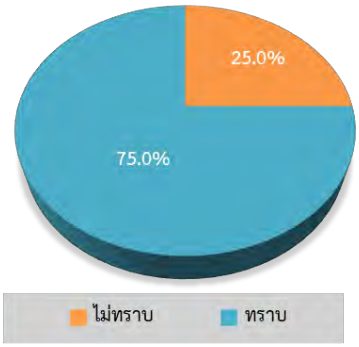
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 39.4 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 30.3 แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 18.2 แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน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

หากทางโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม

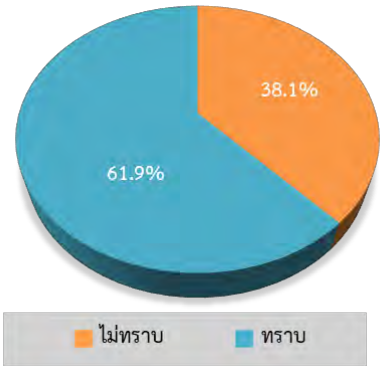
5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

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**

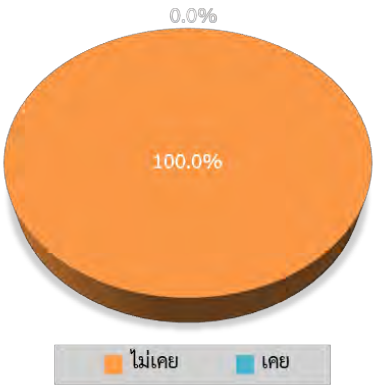


รูปที่ 5 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อการรับทราบว่ามีบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



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

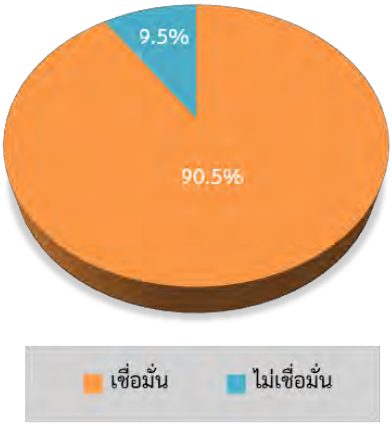
- การระเบิดของโรงไฟฟ้า
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA อย่างเคร่งครัด
- ผลกระทบต่อภาคการเกษตร มลภาวะทั้งทางอากาศ น้ำเสีย
- หากมีการขยายตัวของโครงการมากขึ้น อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน

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 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการที่มีต่อด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

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

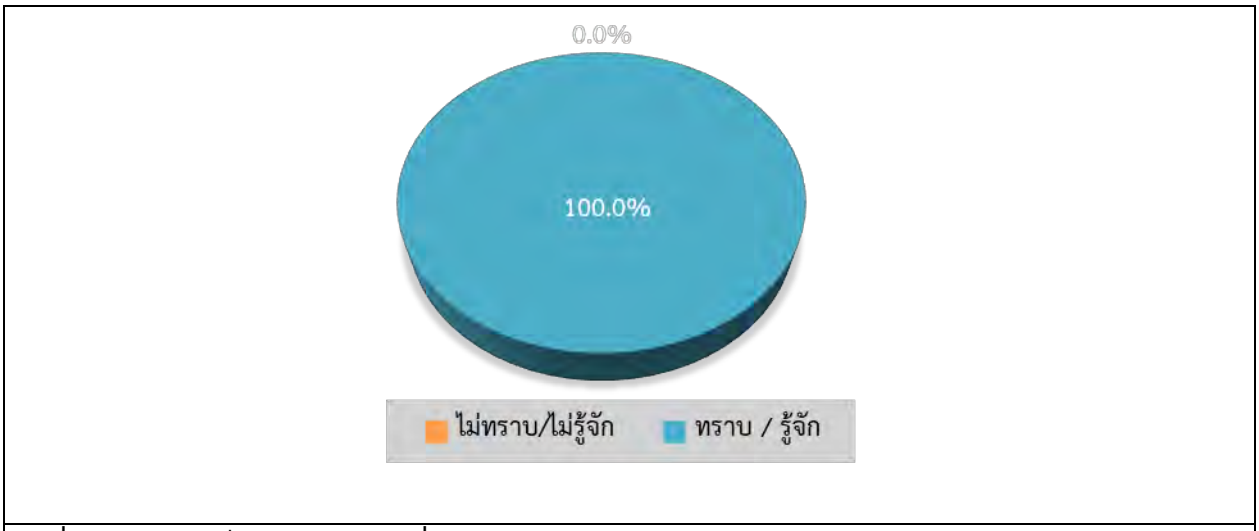
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	2.4	97.6	100.0	0.0	0.0
2. การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น*	2.4	97.6	2.5	97.5	0.0
3. การพนัน/มั่วสุ่ม**	4.9	95.1	100.0	0.0	0.0
4. การลักขโมย**	4.9	95.1	100.0	0.0	0.0
5. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน**	4.9	95.1	100.0	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

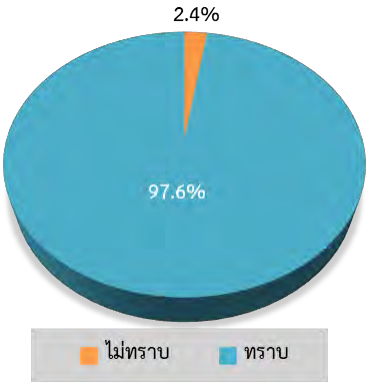
หากทางโครงการฯ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 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

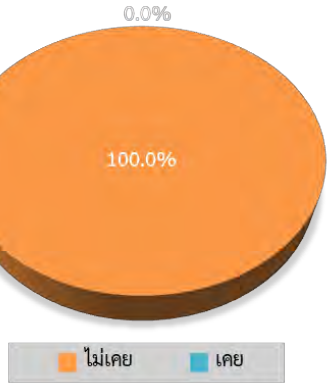
6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

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)

ตารางที่ 8 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

หมายเหตุ: [1]การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 – 5.00 = มากที่สุด

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

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

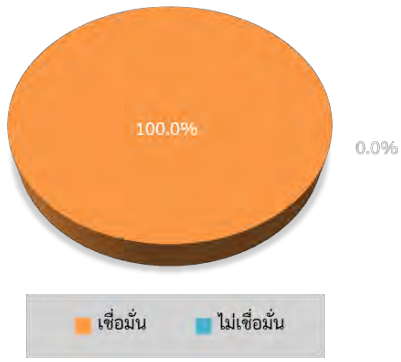
- รักษามาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรม CSR
- ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน
- สนับสนุนการพัฒนาต่างๆ ทำให้เกิดความเจริญในพื้นที่
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น การศึกษา
- สนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมชุมชน บริจาคอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานต่างๆในพื้นที่
- ให้การสนับสนุนด้านต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- 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

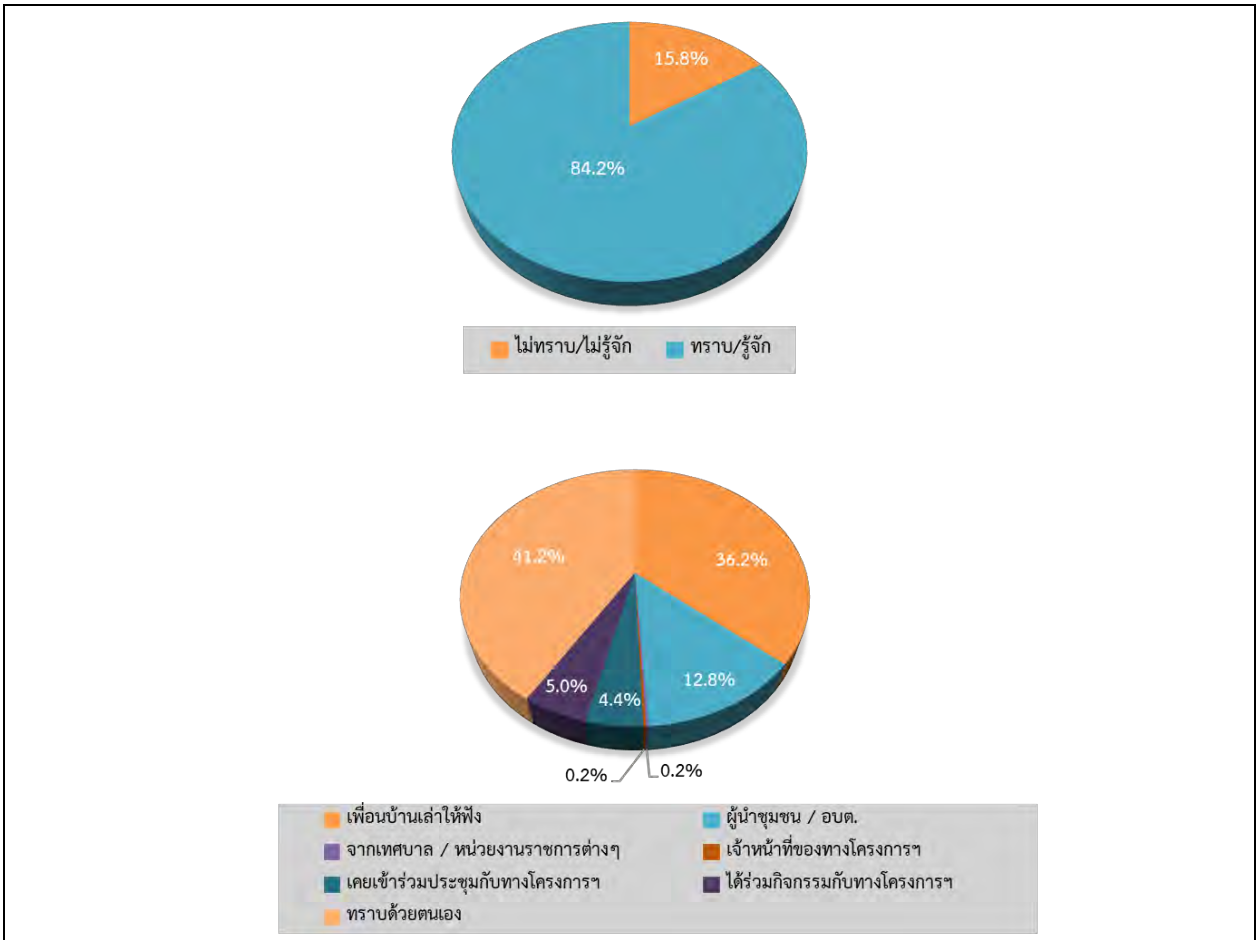
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระยะเวลา		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	84.0	16.0	36.8	63.2	16.2	72.1	11.8	- การจราจร (67.6%) - โรงงาน (19.1%) - ชุมชน (13.2%)
2. กลิ่นเหม็น**	85.6	14.4	95.1	4.9	16.4	80.3	3.3	- โรงงาน (72.1%) - ชุมชน (16.4%) - 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

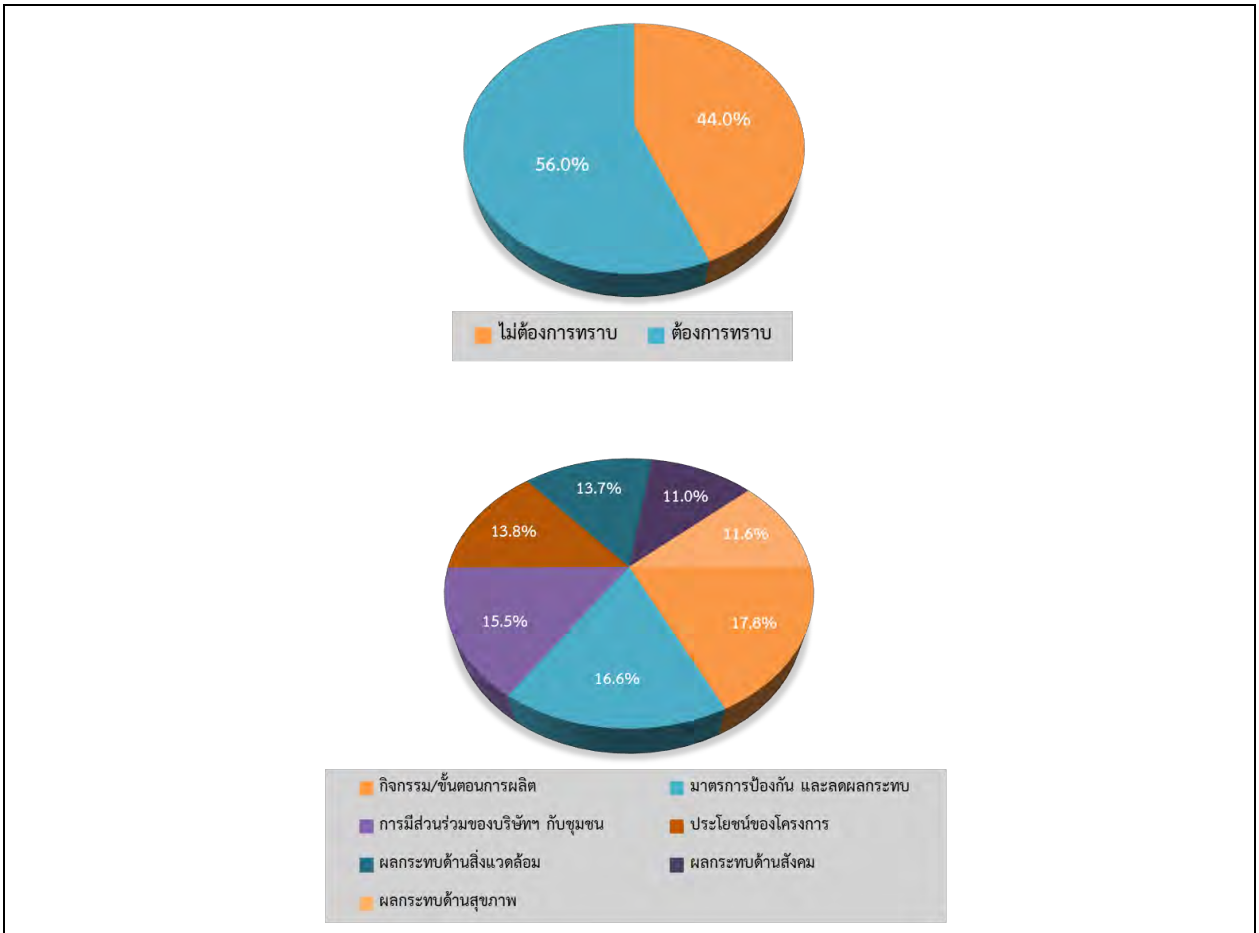
5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

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

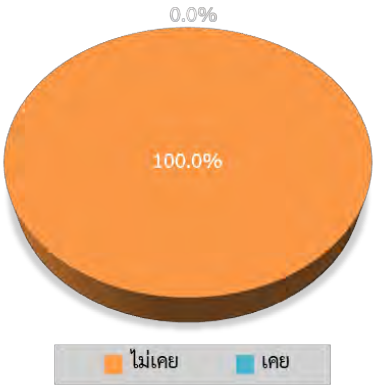
สำหรับความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการรับทราบ ร้อยละ 56.0 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก คือ ต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 17.8 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน 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

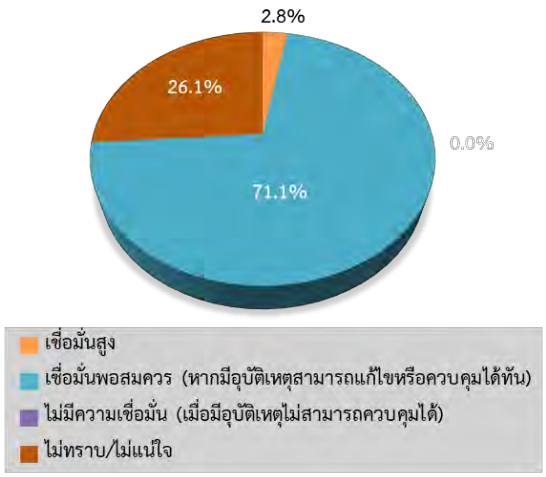
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จำนวน 415 ตัวอย่างระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 97.6 และผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวน 10 ตัวอย่างระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 2.4 โดยข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ด้านกลิ่นเหม็นก๊าซมากที่สุด ร้อยละ 40.0 รองลงมาด้านสิ่งแวดล้อมจากสารเคมี 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

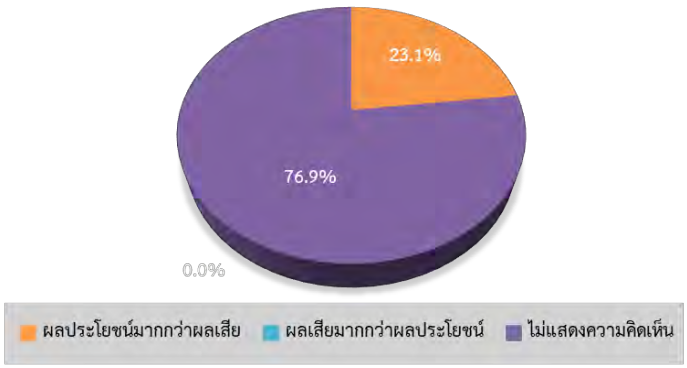
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

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

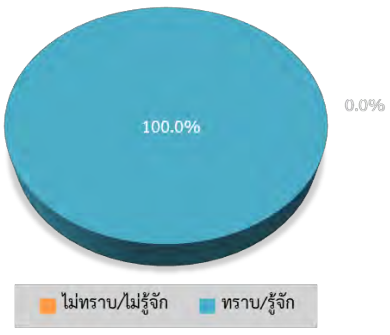
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

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

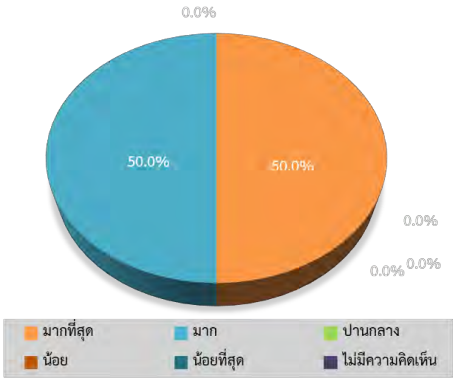
2) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ตัวอย่างระบุว่า ทราบ/รู้จัก โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก คือ ทราบด้วยตนเอง และสื่อประชาสมัพันธ์ของบริษัท 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

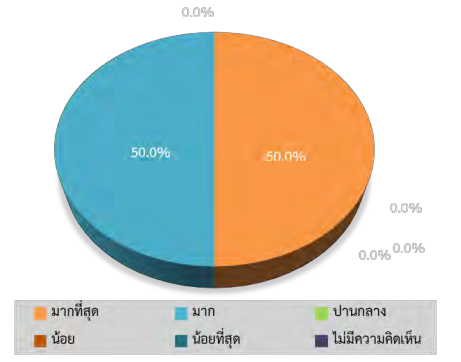
3) ทัศนคติ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินบริษัทฯ

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
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล	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**

ภาคผนวก ข-31

เอกสารการเยี่ยมชมโรงงาน ดูงาน คณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

PR NEWS

ฉบับที่ 22/2566

IRPC-CP ต้อนรับคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 เวลา 11:30 น. คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด ได้ให้การต้อนรับ คณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ครั้งที่ 4 เข้าเยี่ยมชมความคืบหน้า การก่อสร้างโครงการ CHP3 ณ บริเวณดาดฟ้าของอาคารบริหารของบริษัทฯ



ภาคผนวก ข-32

เอกสารกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเสียหาย
กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ

CONSTRUCTION 'ALL RISKS' /
THIRD PARTY LIABILITY & DELAY IN START UP

INSURANCE POLICY NUMBER 14019-111-220000143

In consideration of the Insured having applied to the Insurer named in the Schedule, for insurance and the Insured having agreed to pay the premium required, the Insurer undertake to provide full insurance as stated herein to the parties named in the Schedule as the Insured, subject always to the terms, conditions, provisions and exclusions set out herein in this policy and provided always that :

a) The Insured shall observe and fulfill the Conditions in or endorsed on the Policy.

b) The liability of the Insurer shall in no case exceed the Sums Insured or Limits stated in the Schedule or elsewhere in the Policy.

c) The liability of each of the Insurers individually in respect of such loss or damage or liability shall be limited to the proportion set against its name.

INTEREST : **SECTION 1 - CONSTRUCTION ALL RISKS**

a) All Contract Works, whether permanent or temporary, materials, machinery, equipment incorporated or destined for incorporation therein, Temporary Buildings and their contents, and all other property or equipment of whatsoever nature (other than Constructional Plant and Equipment) the property of the Insured or for which they are responsible, whilst at the Contract Site (s), or elsewhere in the Geographical Limits, including whilst in storage and whilst in transit within Thailand.

b) Existing property located on or immediately adjacent to the construction site and belonging to or held in the care custody or control by the Owner/Principal or their Contractors.

SECTION 2 - THIRD PARTY LIABILITY

To indemnify the Insured for legal liability arising out of the death of, or, bodily injury (including disease) to persons and/or loss of, or, damage to property arising out of, or, in connection with or execution of the Project.

SECTION 3 - DELAY IN START-UP

To indemnify the Insured in respect of Debt Servicing plus Fixed Costs as a result of any occurrence of physical loss or damage to any items insured under Construction All Risks and which is the subject of an indemnifiable claim and results in Delay Start Up to the project.

PREMIUM / RATE : As agreed.

Issued at Bangkok this 1st June 2022.

(General Somchai Dhanarajata)
Director

(Mr.Somporn Suebthawilkul)
Managing Director

(Authorized Signature)

Section 2 - Third Party Liability

2.1 Insuring Clauses

The Insurers will indemnify the Insured, subject to the terms exceptions and conditions contained herein, against all sums which the Insured shall become liable to pay for damages in respect of:

(a) accidental bodily injury to or illness or death of any person or

(b) accidental loss of or damage to physical property

Occurring during the Period of Insurance and arising out of the performance of the Contract at, or in close proximity to, the Construction Site, or elsewhere within the Territorial Limits subject to the terms and conditions of this Policy.

The Insurers will also pay, in respect of any claim which may be the subject of indemnity under this Section:

(a) all legal costs and expenses recovered by any claimant from the Insured; and

(b) all legal costs and expenses incurred with the written consent of the Insurers, provided that

(i) the liability of the Insurers in respect of damages under this Section of the Policy shall not exceed the Limit of Liability stated in the Schedule; and

(ii) the Insurers may, at any time, pay to the Insured the Limit of Liability (after deduction of any sum or sums paid as damages) or any lesser amount for which any such claim or claims can be settled and upon such payment the Insurers shall relinquish the conduct and control of and be under no further liability under this Section in connection with such claim or claims, except for legal costs and expenses recoverable by any claimant from the Insured or incurred with the written consent of the Insurers in respect of matters to the date of such payment.

ภาคผนวก ข-33

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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 ครอบคลุมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงานในภาวะปกติ (Operation) และช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง (Construction) ให้มีระบบการจัดการตามมาตรฐานและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กรและภายนอกองค์กร จึงได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานสำหรับทุกหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงความเสี่ยงขององค์กร ผู้มีส่วนได้เสียทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID-19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน
3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องและนำไปสู่การรักษาและพัฒนาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและการมีส่วนร่วม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ 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 ชนปิยางกูร)

ผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ข-34

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง ผู้จัดการใหญ่
ฉบับที่ 018 / 2565
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เพื่อให้การดำเนินงานและการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นไปตามกฎหมายและมีประสิทธิภาพ ผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยบุคคล ดังมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1.1 นายสุขสวัสดิ์	อธิปัญญาพันธุ์	ผจก.ส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต	ประธานกรรมการ
1.2 นายสรายุทธ	บัณฑิตไทย	ผจก.ส่วนปฏิบัติการการผลิต	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.3 นายฉัตรชัย	เดิมสลุง	ผจก.ส่วนซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.4 นายอิศเรศ	ยิ้มตระกูล	ผจก.ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.5 นายโชคชัย	ปริญญาสงวน	ผจก.แผนกปฏิบัติการกะ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.6 นายกฤษฎาพันธ์	ณัฐพัฒนพงศ์	วิศวกรไฟฟ้า	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
1.7 นายพิพัฒน์	ศรีพรสวัสดิ์	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
1.8 นางสาวธัญพิชชา	เหล่าธนานุกูล	วิศวกรประสิทธิภาพ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
1.9 นายอัครเดช	กลิ่นลำยงค์	พนักงานปฏิบัติการผลิต	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
1.10 นายณัฐวุฒิ	คชบาง	พนักงานปฏิบัติการผลิต	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
1.11 นายภัทรพล	บุญยิ่งเอกธนา	วิศวกรความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ

2. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

2.1 พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2.2 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

2.3 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

2.4 พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

2.5 สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

2.6 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

2.7 วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

2.8 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

2.9 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

2.10 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

2.11 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่ วันที่ 10 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 9 ตุลาคม 2567

สั่ง ณ วันที่ 19 กันยายน 2565

(นายวุฒิชัย ชนปียางกูร)
ผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ข-35

แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2566

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ส่งรายงาน / ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.					เม.ย.				พ.ค.					มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.					ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.					ธ.ค.			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4
แผนงานที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมาย																																																						
1	การแต่งตั้ง จป.บริหาร/ จป.หัวหน้างาน/ จป.เทคนิคชั้นสูง/ จป.วิชาชีพ	QSM/ HR	ทุกครั้งที่มี	ถ้ามีเข้ามาใหม่ดำเนินการแต่งตั้งพร้อมส่งอบรมภายใน 120 วัน และแจ้งขึ้นทะเบียนที่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภายใน 30 วัน																																																	
2	การสอบสวน กรณีเกิดอุบัติเหตุ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / Safety	เมื่อมี Case	สอบสวนในกรณีเกิดอุบัติเหตุ																																																
3	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	MRD	1 ครั้ง/ปี																																																	
4	การตรวจสุขภาพประจำปี	HR	1 ครั้ง/ปี																																																	
5	การติดตามข้อกำหนดกฎหมาย	QSM	ทุกเดือน																																																
6	การประชุม คปอ.	Safety Committee	ทุกเดือน																																															
7	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี และการโต้ตอบสถานการณ์ฉุกเฉิน	QSM	4 ครั้ง/ปี												17																20												4					22					20			
8	ตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือน	QSM	1 ครั้ง/เดือน																																																
9	ตรวจสอบ/ทดสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง	QSM/ OPD	ทุกเดือน																																															
10	ตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงเขตประกอบการฯ	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
11	ตรวจสอบ/ทดสอบ สัญญาณดับเพลิง	QSM/ MRD	ทุกเดือน																																															
12	ตรวจสอบ/ทดสอบ สัญญาณดับเพลิง ประจำปี	QSM/ MRD	ทุกเดือน																																															
13	ตรวจสอบ SCBA	QSM/ OPD	ทุกเดือน																																															
จัดทำเอกสารด้านความปลอดภัย																																																				
1	ทบทวนคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	QSM	2 ครั้ง/ปี																																															
2	ทบทวน PM/ WI/ Form ที่เกี่ยวข้อง	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
ต่อใบอนุญาตสำหรับบุคคล/อุปกรณ์ , การสอบเทียบอุปกรณ์																																																			
1	ต่อใบอนุญาตครอบครอง (Carbon monxide , Sulphur dioxide)	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
2	สอบเทียบอุปกรณ์ Gas detector (จำนวน 3 เครื่อง)	QSM	2 ครั้ง/ปี																																															
3	สอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดแอลกอฮอล์ (จำนวน 1 เครื่อง)	QSM	2 ครั้ง/ปี																																															
4	ต่อบัตรประจำตัว ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	QSM	1 ครั้ง/5ปี	ถ้ามีผู้ผ่านการอบรมรายใหม่และแจ้งขึ้นทะเบียนที่กรมธุรกิจพลังงาน																																																
5	ต่อใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อน้ำ	QSM	1 ครั้ง/4ปี	ถ้ามีผู้ผ่านการอบรมรายใหม่และแจ้งขึ้นทะเบียนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม																																															
รายงานที่ต้องส่งราชการ (Report)																																																			
1	การแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย กรณีลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน	HR / QSM	เมื่อมี Case	แจ้งในกรณีที่มีการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย กรณีลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน																																																
2	แจ้งครอบครองสารเคมีอันตราย	QSM	ภายใน 7 วัน	แจ้งครอบครองสารเคมีอันตราย ภายใน 7 วัน ทุกครั้งที่มีการครอบครองสารเคมีอันตรายชนิดใหม่																																															
3	รายงาน แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (สอ.1)	QSM	ภายใน 31 ม.ค.																																															
4	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จปว.)	QSM	2 ครั้ง/ปี																																															
5	แบบรายงาน จผส. (ผลการตรวจสุขภาพ)	HR / QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
6	รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
7	รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
8	รายงานแจ้งปริมาณครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีประจำปี (กภ.ร.1)	QSM	1 ครั้ง/ปี																																															
9	รายงานแสดงปริมาณวัสดุพลอยได้ ทุก180วัน (สร.1)	QSM	4 ครั้ง/ปี																																															
10	รายงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านรังสี (เปลี่ยนแปลง, ย้าย, กำจัด)	QSM	เมื่อมี	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ขนย้าย หรือการกำจัด ให้จัดทำแบบแจ้งตามที่กฎหมายกำหนด																																															

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2566

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ส่งรายงาน / ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.					เม.ย.				พ.ค.					มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.					ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.					ธ.ค.			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4
การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน			ผู้ที่เข้าอบรม																																																		
1	อบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงาน สำหรับ ผู้รับเหมา	QSM	ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน																																																		
2	อบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงาน (ระยะสั้น) สำหรับ ผู้รับเหมา	QSM	ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน																																																		
3	จป.บริหาร	HR / QSM	พนักงานระดับบริหาร	กรณีมีพนักงานระดับบริหารเข้าใหม่หรือมีการเลื่อนตำแหน่ง																																																		
4	จป.หัวหน้างาน	HR / QSM	พนักงานระดับหัวหน้างาน	กรณีมีพนักงานระดับหัวหน้างานเข้าใหม่หรือมีการเลื่อนตำแหน่ง																																																		
5	อบรมพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง	QSM	ลูกจ้างทุกคน/เข้าใหม่	กรณีมีพนักงานเข้าใหม่																																																	
6	ตรวจสอบและแจ้งหลักสูตรตามแผนงานประจำเดือน	QSM	พนักงานทุกคน																																																		
7	การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น 40 % ของแต่ละหน่วยงาน	QSM	ตามสัดส่วนของแผนก																																																	
กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย																																																			
1	กิจกรรม SEE Day	QSM	1 ครั้ง/ปี																																																		
2	การสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&S News) รอบไตรมาส	QSM	3 เดือน/ครั้ง																																																	
3	กิจกรรมรณรงค์ด้านวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture)	QSM	2 เดือน/หัวข้อ																																																	
4	กิจกรรม Safety Awards / หรือกิจกรรมใหม่ทางด้านความปลอดภัย	QSM	ตลอดโครงการ																																																	
งานด้านการรักษาความปลอดภัย																																																			
1	ตรวจสอบรายงานความปลอดภัยของ รปภ. และตรวจสอบตามแผนงาน	QSM	1 ครั้ง/สัปดาห์																																																	
2	Smart Access Control (CARPEX PROJECT)	QSM	1 ครั้ง/ปี																																																	
งานสวนหย่อม ต้นไม้ การกำจัดวัชพืช																																																		
1	ตรวจสอบรายงานประจำวันของพ่อบ้านและคนสวน	QSM	1 ครั้ง/สัปดาห์																																																
2	ตรวจสอบรายงานงานสวนประจำเดือน	QSM	ทุกเดือน																																																
งานด้านความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างส่วนขยาย																																																		
1	ตรวจสอบความปลอดภัย (Site Patrol) ประจำสัปดาห์	QSM	1 ครั้ง/สัปดาห์																																																
2	รายงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างประจำสัปดาห์	QSM	1 ครั้ง/สัปดาห์																																																
3	รายงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างประจำเดือน	QSM/ MRD	ทุกเดือน																																																
4	เอกสารส่งหน่วยงานราชการของโครงการก่อสร้าง	QSM	ทุกครั้งที่มี	ทุกครั้งที่มีเอกสาร หรือ คำขออนุญาตที่ต้องส่งหน่วยงานราชการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อรับทราบ																																																	

ดำเนินการโดย

ลงชื่อ .....

(นายภัทรพล บุญยิ่งเอกธนา)

ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย

อนุมัติโดย

ลงชื่อ .....

(นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล)

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน

ภาคผนวก ข-36

เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (In house Training)

หลักสูตร : ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่และพนักงานเข้าทำงานใหม่

อบรมวันที่ 24 ตุลาคม 2566 ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม Cherish อาคารบริหาร IRPC-CP

ที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	เพศ		ลายมือชื่อผู้เข้ารับการฝึก		หมายเหตุ
			ชาย	หญิง	เวลา 09.00-12.00 น.	เวลา 13.00-16.00 น.	
1		นายปริญญา สโมสร	/		ปริญญา สโมสร	ปริญญา สโมสร	
2		นายนครินทร์ โพนสูง	/		นครินทร์ โพนสูง	นครินทร์ โพนสูง	

รวมผู้เข้ารับการฝึก.....2.....คน ชาย...2....คน หญิง.....คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

(นายภัทรพล บุญยิ่งเอกธนา)

ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย

ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (In house Training)

หลักสูตร : ...ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและเข้าทำงานใหม่ (6 ชั่วโมง)...

อบรมวันที่ ..... 10 พ.ย. 66 ..... ระหว่างเวลา ..... 09.00 - 17.00 น. ..... ณ ..... Cherrish Room .....

ที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	เพศ		ลายมือชื่อผู้เข้ารับการฝึก		หมายเหตุ
			ชาย	หญิง	เวลา 09.00 น.	เวลา 13.00 น.	
1		น.ส. รินรดา ผลมาทวีผล์		/	รินรดา.	รินรดา.	นักศึกษาฝึกงาน
2							
3							

รวมผู้เข้ารับการฝึก.....1.....คน ชาย.....-.....คน หญิง.....1.....คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

(.....นายศิทธิพล บุญยิ่งเอกธน.....)

ตำแหน่ง.....วิศวกรความปลอดภัย.....

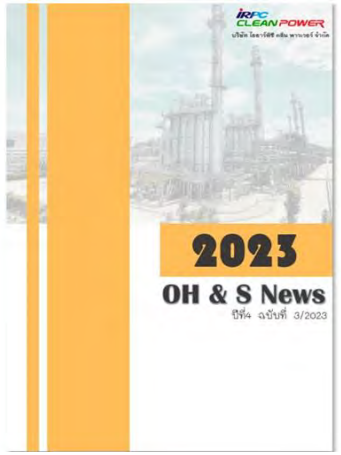
ภาคผนวก ข-37

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

จัดทำวารสาร OH & S News เพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย



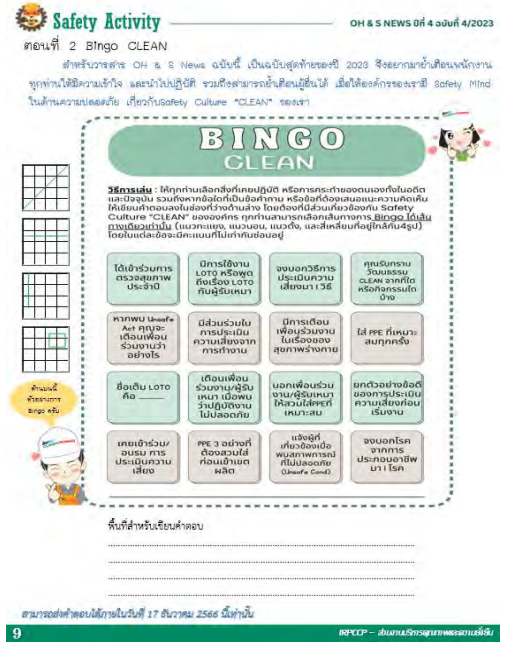
สามารถเข้าไปอ่านวารสาร OH and S NEWS ฉบับที่ 3/2023 : https://tinyurl.com/5ht6tmtz หรือสแกน QR Code



สามารถเข้าไปอ่านวารสาร OH and S NEWS ฉบับที่ 4/2023 : http://gg.gg/180blr หรือสแกน QR Code

ตัวอย่างกิจกรรมในวารสาร OH & S News เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และร่วมสนุกชิงรางวัล







ภาคผนวก ข-38

คู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-010

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่
หมายเลขเอกสาร	:	QSM-SF-PM-010
ส่วนงานรับผิดชอบ	:	ส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	นายภัทรพล บุญยิ่งเอกธนา
ผู้ตรวจทาน	:	นายอิศเรศ ยิ้มตระกูล
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	นายวุฒิชัย ชนปิยางกูร
ครั้งที่แก้ไข	:	01
เริ่มมีผลใช้งาน	:	25 กันยายน 2566

สารบัญ

หน้า

วัตถุประสงค์ (Objective)……3
ขอบเขต (Scope)……3
นิยาม (Definition)……3
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) ……3
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Safety Regulations)……4
1. ส่วนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย……4
หมวดที่ 1 คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง……4
หมวดที่ 2 อุบัติเหตุจากการทำงาน……6
สาเหตุของอุบัติเหตุ……6
ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ……7
การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน……8
หมวดที่ 3 การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน……11
2. ส่วนที่ 2 กฎหมายด้านอาชีวอนามัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน……13
3. ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดและแนวทางทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน……18
4. ส่วนที่ 4 โรคจากการประกอบอาชีพและจากการทำงาน……42
5. ส่วนที่ 5 ใบอนุญาตในการทำงานและการปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต……45
6. ส่วนที่ 6 นโยบายและวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร……46
เอกสารอ้างอิง (Reference) ……50

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
3. เพื่อให้การดำเนินงานในบริษัทฯ มีความปลอดภัยและพนักงานมีจิตสำนึกและตระหนักถึงความสำคัญในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
4. เพื่อเป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

นิยาม (Definition)

บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

พนักงาน หมายถึง ผู้ซึ่งเป็นพนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้บังคับบัญชา และพนักงานงานระดับต่างๆ หรือเรียกเป็นอย่างอื่นตามที่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับการทำงานหรือข้อกำหนดของบริษัทฯ หรือตามที่มีประกาศ/คำสั่งที่ออกโดยบริษัทฯ โดยได้รับการว่าจ้างให้ทำงานประจำ รวมถึงพนักงานจ้างชั่วคราว

พนักงานใหม่ หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัทฯ รับเข้าเป็นพนักงานใหม่ โดยได้รับการว่าจ้างให้ทำงานประจำ รวมถึงพนักงานจ้างชั่วคราว ที่เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ

นักศึกษาฝึกงาน หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัทฯ ได้รับเข้ามาเพื่อทำการฝึกงานโดยมีระยะเวลาของการฝึกงานที่ชัดเจน

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่มีหน้าที่ ปฏิบัติตามกฎระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด
2. พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ ต้องยึดถือและปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE Policy) ตามที่บริษัทฯ กำหนด
3. พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ จะต้องตระหนักและปฏิบัติตามวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กรอย่างเคร่งครัด
4. พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ ต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการฝึกอบรมโรคจากการประกอบอาชีพ ตามที่กฎหมายกำหนด
5. พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่บริษัทฯกำหนด และต้องตรวจสอบความพร้อมของตนเองทุกครั้งก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสี่ยงหรืออันตรายที่เกิดจากความไม่พร้อมในด้านของสุขภาพ อนามัย
6. หากมีการพบเห็นสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย พนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่

สามารถสั่งหยุดการทำงานชั่วคราวได้ และแจ้งให้กับหัวหน้างานตามสายบังคับบัญชารับทราบ เพื่อป้องกันความเสี่ยงหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ปลอดภัยต่อไป

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Safety Regulations)

ส่วนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

1. หมวดคำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า

1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน หรือความหมายโดยรวม หมายถึง ความปลอดภัยและสุขอนามัยในการทำงานของลูกจ้าง

2. นายจ้าง หมายถึง นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

3. ลูกจ้าง หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึง ผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่อย่างไรก็ตาม

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า

1. ประสบอันตราย หมายถึง การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กาย หรือผลกระทบแก่จิตใจ หรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง

2. เจ็บป่วย หมายถึง การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตาม ลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

1. อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น แต่ได้เกิดขึ้นโดยมิได้วางแผน หรือคาดการณ์ไว้ ซึ่งเหตุการณ์นั้นก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Accident) เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หรือ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

2. อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า ซึ่งเหตุการณ์นั้นมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ การเจ็บป่วย เสียชีวิต ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เกิดความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความสูญเสียอื่น ๆ

3. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิด แต่ได้เกิดขึ้น โดยมิได้วางแผนหรือคาดการณ์ไว้โดยที่เหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นแล้วไม่มีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

4. เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น แต่ได้เกิดขึ้นโดยมิได้วางแผนหรือคาดการณ์ไว้ ซึ่งเหตุการณ์นั้นก่อให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด สารเคมีอันตรายรั่วไหล หรือการรั่วไหลของรังสี ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

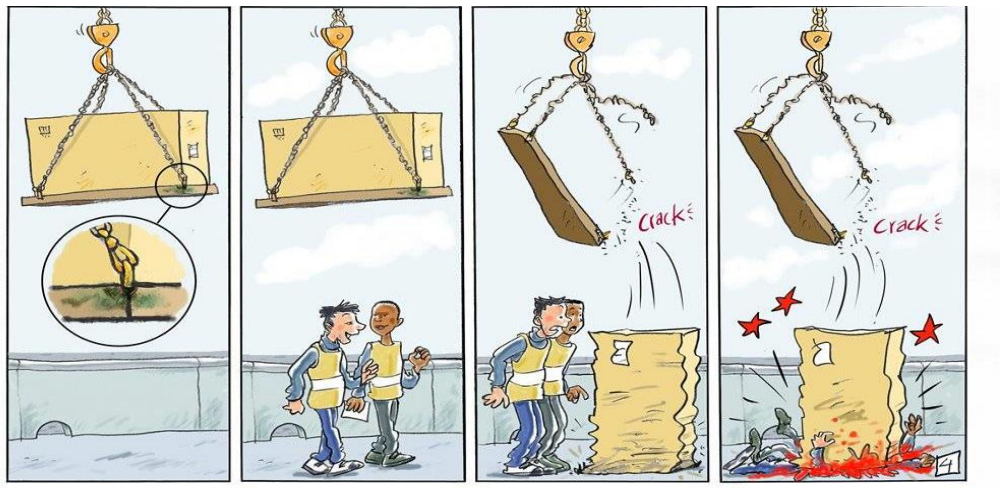
5. โรคจากการทำงาน (Occupational Disease) หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ได้พิจารณาว่า สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงาน กิจกรรมการทำงาน ที่เป็นอันตราย ลักษณะท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น โรคจากตะกั่ว โรคผิวหนัง หูตึงจากเสียงดัง

6. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น เช่น การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน ถอดเครื่องกำบังเครื่องจักรออก การใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความไม่พร้อมของสภาพร่างกาย เป็นต้น

7. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) หมายถึง สภาพของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องจักร กระบวนการผลิต เครื่องยนต์ อุปกรณ์ในการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ เช่น การออกแบบโรงงาน แผนผังโรงงาน ระบบความปลอดภัยไม่มีประสิทธิภาพ ไม่มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ส่วนที่เป็นอันตราย (ส่วนที่เคลื่อนไหว) ของเครื่องจักรไม่มีเครื่องกำบังหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย เป็นต้น

8. อันตราย (Hazard) หมายถึง แหล่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วย ความเสียหายของทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน

9. ความเสี่ยง (Risk) หมายถึง ผลลัพธ์ของความน่าจะเกิดอันตราย และผลจากอันตรายนั้น (โอกาส * ความรุนแรง)



ภาพที่ 1 คำนิยามที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุจากการทำงาน

2. หมวดอุบัติเหตุจากการทำงาน

1. สาเหตุของอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายต่าง ๆ เป็นผลที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและ/หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ได้แก่

(1) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เป็นการกระทำของผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ คิดเป็น 88% ตัวอย่างเช่น

1) ใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยพลการหรือโดยไม่ได้รับมอบหมาย

2) ทำงานเร่งรีบ และรวมถึงการใช้เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินกำหนด

3) ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน

4) ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยของเครื่องจักรออก

5) หยอกล้อเล่นกันในขณะทำงาน

6) ทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย

7) ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ชำรุด หรือการใช้ไม่ถูกวิธี

8) ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ด้วยท่าทางหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย

9) ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดให้

10) ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อห้าม ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ

(2) สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) เป็นสภาพแวดล้อมที่อยู่ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ คิดเป็น 10% ตัวอย่างเช่น

1) ไม่มีที่ครอบหรือการ์ดปิดคลุมส่วนที่หมุนได้ ส่วนที่มีคม หรือส่วนส่งถ่ายกำลังของเครื่องจักร

2) ที่ครอบหรือการ์ดของเครื่องจักรไม่ปลอดภัยหรือไม่เหมาะสม

3) เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ มีการออกแบบที่ไม่เหมาะสม

4) บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ หรือสกปรก

5) บริเวณที่ทำงานมีการวางของไม่เป็นระเบียบ กีดขวางทางเดิน หรือทางอพยพ

6) การกองวัสดุสูงเกินไป หรือการซ้อนวัสดุไม่ถูกวิธี

7) การจัดเก็บสารเคมีสารไวไฟต่างๆ รวมถึงสารเคมีอันตรายไม่เหมาะสม

8) แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงอาจสว่างไม่เพียงพอ หรือแสงจ้าเกินไป เป็นต้น

9) ไม่มีระบบการระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม

(3) ภัยธรรมชาติ (Disasters) คือผลกระทบที่เกิดอันตรายจากธรรมชาติ คิดเป็น 2% ตัวอย่างเช่น ฟ้าผ่า น้ำท่วม แผ่นดินไหว เป็นต้น

2. ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

ความสูญเสียหรือค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน อาจแบ่งออกได้ เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้

(1) ความสูญเสียทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสบอุบัติเหตุโดยตรง ได้แก่

1) ค่ารักษาพยาบาล

2) ค่าทดแทน

3) ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ

4) ค่าประกันชีวิต

(2) ความสูญเสียทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ซึ่งส่วนใหญ่จะคำนวณเป็นตัวเงินได้ยาก) นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายจากความสูญเสียทางตรง ได้แก่

1) ค่าเสียเวลา

2) ค่าเสียโอกาส

3) ค่าเสียขวัญและกำลังใจ

4) ค่าฝึกอบรมใหม่

5) ค่าซ่อมแซม

6) ค่าเสียชื่อเสียง ฯลฯ

นอกจากนี้ผู้ประสบอุบัติเหตุที่ได้รับบาดเจ็บจนถึงขั้นพิการหรือทุพพลภาพไม่สามารถกลับเข้าสู่กระบวนการทำงานดังเดิมได้ทำให้ไม่สามารถดำรงชีวิตได้ตามปกติ กลายเป็นภาระของสังคมที่ต้องรับผิดชอบดูแลร่วมกัน ดังนั้นความสูญเสียทางอ้อมนั้นจึงมีมูลค่ามากกว่าความสูญเสียทางตรง ซึ่งปกติเรามักจะไม่คำนึงถึงความสูญเสียดังกล่าว



ภาพที่ 2 ทฤษฎีภูเขาน้ำแข็ง เกี่ยวกับความสูญเสียของการเกิดอุบัติเหตุ

พีรามิดอุบัติเหตุ

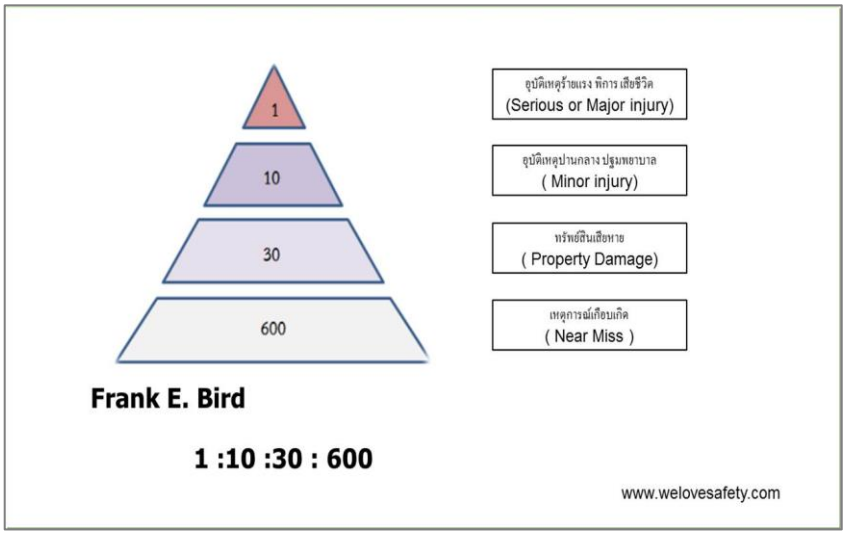
แฟรงค์ อี เบิร์ต (Frank E. Bird) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุในวงการอุตสาหกรรม และพบว่าสัดส่วนของการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้บาดเจ็บรุนแรง บาดเจ็บเล็กน้อย ทรัพย์สินเสียหาย อุบัติการณ์ที่เกือบจะมีการบาดเจ็บ มีอัตราส่วนเป็น 1 :10 :30 : 600 ลักษณะของอัตราส่วนดังกล่าวถูกเรียกว่าสามเหลี่ยมของการบาดเจ็บ หรือบางครั้งเรียกว่า พีรามิดอุบัติเหตุ เนื่องจากการสอบสวนอุบัติเหตุเป็นกระบวนการที่สำคัญในการนำไปสู่การป้องกันในอนาคต ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องมีการสอบสวนอุบัติเหตุทั้ง 4 ประเภท

ประเภทที่ 1 อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ ทุพพลภาพ ตาย เช่น ลื่น หกล้ม ศีรษะพาดพื้น ทำให้เป็นอัมพาตหรือการกระทำ 1 ครั้งก็เกิดอุบัติเหตุ

ประเภทที่ 2 อุบัติเหตุที่ได้รับการบาดเจ็บเล็กน้อย (ต้องการเพียงขั้นปฐมพยาบาล) เช่น ลื่นหกล้มหัวเข่าข้างซ้ายแตก ต้องห้ามเลือดและทำแผลหรือการกระทำ 10 ครั้งก็เกิดอุบัติเหตุ

ประเภทที่ 3 อุบัติเหตุที่มีอุปกรณ์ เครื่องจักร วัตถุดิบหรือทรัพย์สินเสียหาย เช่น ลื่นล้ม ไปกระแทกกระจกในสำนักงานแตกหรือการกระทำ 30 ครั้งก็เกิดอุบัติเหตุ

ประเภทที่ 4 อุบัติการณ์ที่ทำให้เกือบจะมีการบาดเจ็บหรือภาวะใกล้จะเกิดการบาดเจ็บ หรือการกระทำ 600 ครั้งก็เกิดอุบัติเหตุ



ภาพที่ 3 พีรามิดการเกิดอุบัติเหตุ

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หมายถึง สิ่งหรือสภาพต่างๆที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสี ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น ฟูม ละออง สารเคมี เชื้อโรค และสัตว์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การเร่งรีบทำงาน การทำงานล่วงเวลา สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทน และชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น ความไม่เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงาน นับว่าเป็นปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานได้ แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

(1) สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสี และความกดดันบรรยากาศ เป็นต้น

- อันตรายจากความร้อน ส่วนใหญ่แหล่งกำเนิดความร้อนในอุตสาหกรรมมักเกิดมาจากเตาหลอม เตาเผา หม้อไอน้ำ และบางครั้งเกิดจากในขบวนการผลิต ซึ่งมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณใกล้เคียง และรวมไปถึงความร้อนจากสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดผื่นจากความร้อน หรืออาจเป็นโรคลมแดด (Heat Stroke) ได้
- อันตรายจากความเย็น กรณีที่อุณหภูมิร่างกายลดลงนั้นจะทำให้การทำงานของสมองช้าลง การตัดสินใจช้าหรือหมดความรู้สึก และเสียชีวิตในที่สุด อาการเตือนในระยะแรกๆ จะมีการเจ็บปวดที่ปลายนิ้วมือ นิ้วเท้า หรือในกรณีที่รุนแรงมาก อาจเป็นโรคผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด (Frostbite)
- อันตรายจากแสงสว่าง แสงสว่างน้อยเกินไปจะมีผลเสียต่อสุขภาพของตากล้ามเนื้อตาทำงานหนัก ปวดตา นอกจากนี้ถ้าอยู่ในที่ที่แสงไม่เพียงพอนานๆ จะก่อให้เกิดภาวะตาไม่สู้แสงได้ แสงสว่างมากเกินไป จากแหล่งกำเนิดแสงโดยตรง (Direct Glare) หรือ แสงสะท้อน (Refect Glare) จะทำให้เกิดความไม่สบาย ปวดตา มึนศีรษะ กล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน การมองเห็นเลวลง เกิดจุดสว่างในดวงตา หลังจากการมองแหล่งกำเนิดแสงโดยตรง
- อันตรายจากความสั่นสะเทือน การสั่นสะเทือนทั่วร่างกาย (Wholebody Vibration) อาชีพที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากการสั่นสะเทือนทั้งร่างกาย เช่น คนขับรถบรรทุก คนขับรถลาก คนขับปั้นจั่น คนขับรถแทรกเตอร์ คนงานหล่อโลหะ พนักงานคุมเครื่องมือหนักต่างๆ คนงานบดและย่อยหิน เป็นต้น การสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกายโดยเฉพาะที่มือและแขน (Hand and Arm Vibration) อาชีพที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากการสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย เช่น คนงานตัดไม้โดยใช้เลื่อยไฟฟ้า คนงานก่อสร้าง คนงานที่ใช้เครื่องเจาะต่างๆ คนงานทำถนน เป็นต้น อันตรายจากความสั่นสะเทือนอาจส่งผลทำให้ คลื่นไส้ น้ำหนักลด มองเห็นไม่ชัด ปวดตามกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ หรือหากมีอาการรุนแรงอาจทำให้เนื้อเยื่อต่างๆ ของมือด้านและแข็ง กระดูกขาดแคลเซียมและเกลือแร่ เกิดความผิดปกติของหลอดเลือด เป็นต้น

(2) สภาพแวดล้อมทางเคมี เช่น สารเคมีชนิดต่างๆ ที่เป็นวัตถุดิบหรือผลผลิต หรือของเสียที่ต้องกำจัด โดยทั่วไปสารเคมีดังกล่าวอาจจะอยู่ในรูป ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น ฟูม ควัน ละออง หรืออยู่ในรูปของเหลว ตัวอย่างสารเคมี เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ตะกั่ว แมงกานีส ปรอท เบนซีน คาร์บอนเตตระคลอไรด์ แอสเบสตอส (ใยหิน) เป็นต้น สารเคมีเหล่านี้อาจเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจ การกิน หรือการดูดซึมผ่านทางผิวหนังของผู้ปฏิบัติงาน ปริมาณของสารเคมี นับว่ามีบทบาทอย่างมากที่ส่งผลให้ เกิดโรคจากการทำงานช้าหรือเร็ว ถ้าหากผู้ปฏิบัติงานได้รับสารเคมีในปริมาณที่สูงมาก การเกิดโรคจะเห็นได้ชัดในระยะเวลาอันสั้น แต่ถ้าได้รับในปริมาณไม่มากนักการเกิดโรคก็จะใช้เวลานาน

(3) สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ เกิดจากการทำงานที่ต้องเสี่ยงต่อการสัมผัสและได้รับอันตรายจากสารทางด้านชีวภาพแล้วสารชีวภาพนั้นทำให้เกิดความผิดปกติของร่างกาย หรือมีอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้น เช่น ไวรัส แบคทีเรีย จุลินทรีย์ เชื้อรา ไรฝุ่น พยาธิ และสัตว์อื่นๆ เช่น ยุง หนู งู เป็นต้น

(4) สภาพแวดล้อมทางการยศาสตร์และจิตวิทยาสังคม เช่น การทำงานที่มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม การก้มยกย้ายของผิดวิธี การบิดเอี้ยวตัว การทำงานซ้ำซาก การทำงานหนักเกินขีดความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน การทำงานที่สถานีงานมีระดับความสูงไม่เหมาะสมกับความสูงของผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งยังเกี่ยวเนื่องกับจิตวิทยาสังคมในการทำงาน เช่น งานที่ก่อให้เกิดความเครียด การทำงานแข่งกับเวลา การทำงานกะ การได้รับค่าจ้างที่ไม่เหมาะสม และสัมพันธภาพระหว่างการทำงาน เป็นต้น



ภาพที่ 4 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

โดยภาพรวมแล้ว องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน มี 3 ปัจจัย ได้แก่

(1) ผู้ปฏิบัติงาน ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วย และ/หรือ โรคจากการทำงาน มีหลายประการ เช่น อายุ เพศ พันธุกรรม เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทาง กายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์และทางจิตวิทยาสังคม

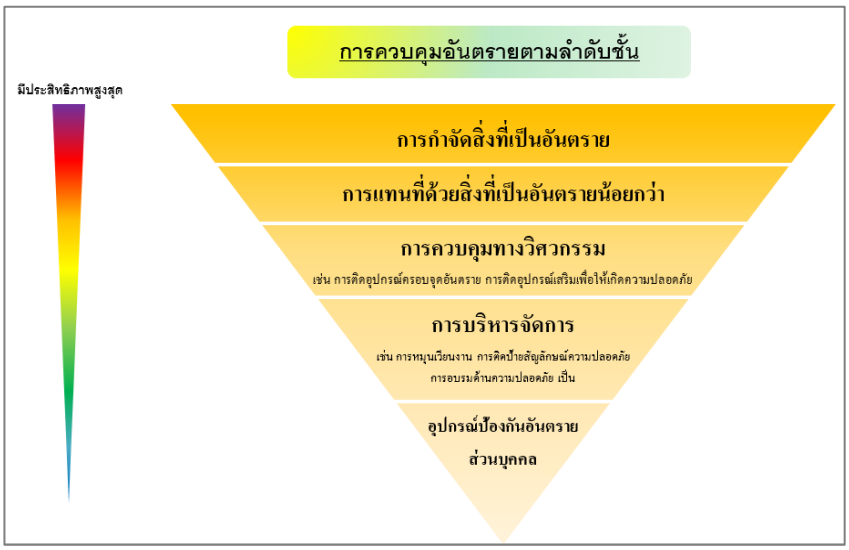
(3) สิ่งแวดล้อมทั่วไป เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพ เศรษฐกิจ เป็นต้น



ภาพที่ 5 วงจรสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในการทำงานและผู้ปฏิบัติงาน

3. หมวดการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการป้องกันอันตรายหรือควบคุมความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน เป็นการดำเนินการเพื่อขจัดหรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้หมดไปหรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ซึ่งควรดำเนินการตามลำดับ โดยเริ่มจากมาตรการลำดับที่ 1 จนถึงมาตรการลำดับที่ 5 แต่โดยทั่วไปแล้วจะใช้มาตรการควบคุมมากกว่า 1 มาตรการ เพื่อให้การควบคุมอันตรายและลดความเสี่ยงเป็นไปอย่างได้ผล ลำดับมาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน มีดังนี้



ภาพที่ 6 การควบคุมอันตรายตามลำดับขั้น

1. มาตรการขจัดอันตราย

ในการควบคุมความเสี่ยง มาตรการที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับแรกคือการขจัดอันตราย ซึ่งถือเป็นมาตรการคุ้มครองดูแลที่ดีที่สุด เพราะช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตรายได้ทำให้ ลูกจ้างมีโอกาสได้รับอันตรายน้อยที่สุด และเป็นการควบคุมที่ถาวร เช่น การใช้หุ่นยนต์ทำงานแทนมนุษย์ การแยกเส้นทางคนเดินกับเส้นทางยานพาหนะ เป็นต้น หากสามารถควบคุมความเสี่ยงด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นก็จะหมดไป ดังนั้นอาจไม่จำเป็นต้องควบคุมความเสี่ยงด้วยมาตรการลำดับถัดไป แต่หากไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้ก็จะต้องควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับถัดไป

2. มาตรการทดแทนด้วยสิ่งที่มีอันตรายน้อยกว่า

มาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับที่ 2 คือ การทดแทนด้วยวัสดุ วิธีการทำงาน หรืออุปกรณ์ที่มีอันตรายน้อยกว่า ถือเป็นมาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการ สัมผัสอันตราย ทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากการทำงานน้อยลง เช่น การเลือกใช้สารเคมีที่มีอันตรายน้อยกว่าแทนการใช้สารเคมีที่มีอันตรายมาก หรือการใช้สีที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลายแทนการใช้สีที่ใช้สารประเภทน้ำมันเป็นตัวทำละลาย การนำขั้นตอนการทำงานที่มีความเสี่ยงบนที่สูงลงมาทำในระดับพื้นดิน เป็นต้น

3. มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

หากไม่สามารถควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงด้วยการขจัดอันตราย (มาตรการลำดับ ที่ 1) และการทดแทนด้วยสิ่งที่มีอันตรายน้อยกว่า (มาตรการลำดับที่ 2) ได้ก็ให้พิจารณาดำเนินการควบคุมด้วยการควบคุมทางวิศวกรรม ซึ่งเป็นการดำเนินการควบคุมเพื่อให้สถานที่ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการ์ดส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความดังของเสียง การยกย้ายวัสดุโดยใช้อุปกรณ์เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งราวกันตก เป็นต้น

4. มาตรการควบคุมเชิงบริหารจัดการ

การควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงมาตรการที่ 4 เป็นการควบคุมเชิงบริหารจัดการ โดยการให้ข้อมูลความรู้และการอบรมที่เหมาะสม การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย มีระบบการอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดให้มีโครงการเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ได้มีการชี้บ่งว่ามีความเสี่ยง เช่น ผู้ที่สัมผัสกับเสียงดัง ผู้ที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน ผู้ที่มีความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

5. มาตรการการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในกรณีที่สถานประกอบกิจการไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 - 4 อย่างได้ผล จึงเลือกใช้มาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการสุดท้าย คือ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การใช้หน้ากากกันฝุ่น ชุดกันความร้อน ครอบหูหรือที่อุดหูลดเสียง เป็นต้น มาตรการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ไม่ควรนำมาใช้เป็นมาตรการหลักในการป้องกันอันตราย เนื่องจากมาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการควบคุมเพื่อลดความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ใช่เป็นการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ หากจำเป็นต้องใช้ให้เลือกใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน

นอกจากนี้การป้องกันอันตรายจากการทำงานโดยทั่วไปสามารถใช้หลักการ 3 E มาจัดทำเป็นมาตรการในการควบคุมอันตรายได้ โดยจะประกอบไปด้วย Engineering Education และ Enforcement

(1) Engineering คือ การใช้ความรู้ด้านวิศวกรรม โดยการออกแบบหรือการคำนวณด้านวิศวกรรมมาป้องกัน อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น การออกแบบเครื่องมือเครื่องจักรกระบวนการผลิตให้เกิดความปลอดภัย การติดตั้งการ์ดนิรภัย การวางผังโรงงาน เป็นต้น

(2) Education คือ การให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย โรคและอุบัติเหตุที่อาจเกิด ขึ้น โดยการ ให้ความรู้ การฝึกอบรม การฝึกปฏิบัติ การให้ความรู้และฝึกปฏิบัติในระหว่างการปฏิบัติงานหรือ on the job training การสอนความปลอดภัยเฉพาะด้าน เป็นต้น

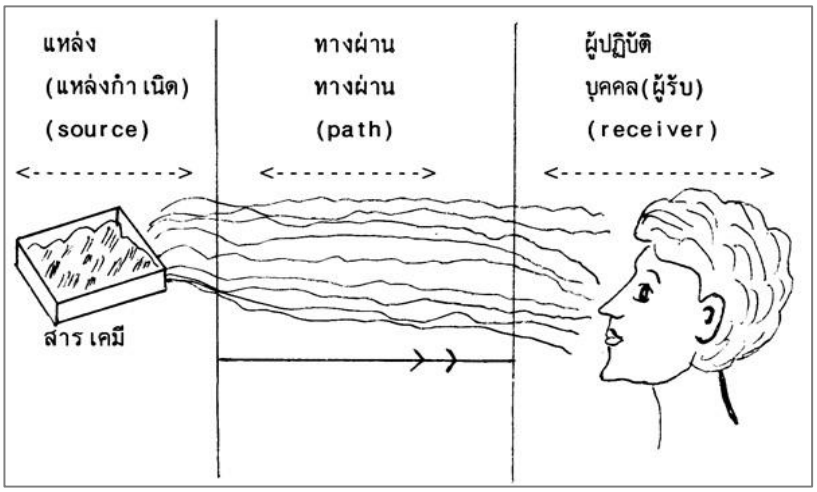
(3) Enforcement คือ การออกกฎหรือออกมาตรการควบคุม ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระเบียบที่ ได้กำหนดไว้ หากฝ่าฝืนต้องมีการลงโทษ เช่น การออกกฎระเบียบบริษัท การกำหนดข้อบังคับในการปฏิบัติงาน รวมถึงการออกกฎหมายบังคับ เป็นต้น

โดยสรุปแล้วหากจะกล่าวโดยภาพรวม การป้องกันอันตรายทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะแบ่งเป็น 3 หลักการ คือ

(1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) ถือเป็นการป้องกันที่ดีที่สุด เช่น การเปลี่ยนแปลงทางด้านวิศวกรรม การเลือกใช้กระบวนการที่อันตรายน้อยกว่าแทน หรือการติดตั้งระบบบำบัดต่างๆ เป็นต้น

(2) การป้องกันที่ทางผ่าน (Path) ถือเป็นการป้องกันในลำดับรองที่จะสามารถเลือกใช้ได้ เช่น การปิดกั้นเส้นทางเดินของอันตราย การรักษาระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานกับสิ่งอันตราย เป็นต้น

(3) การป้องกันที่ตัวบุคคล (Receiver) ให้พิจารณาเป็นลำดับท้ายสุด เช่น การศึกษาอบรม การหมุนเวียนสับเปลี่ยนหน้าที่ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมไว้ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และสวมใส่ทุกครั้งเมื่อต้องปฏิบัติงานที่อาจได้รับความเสี่ยงหรืออันตราย



ภาพที่ 7 การรับสัมผัสอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 2 กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ประกอบด้วย 8 หมวด 74 มาตรา ดังนี้

หมวด 1 บททั่วไป ประกอบด้วยมาตรา 6 และมาตรา 7

หมวด 2 การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 8 ถึงมาตรา 23

หมวด 3 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบด้วยมาตรา 24 ถึงมาตรา 31

หมวด 4 การควบคุม กำกับดูแล ประกอบด้วยมาตรา 32 ถึงมาตรา 34

หมวด 5 พนักงานตรวจความปลอดภัย ประกอบด้วยมาตรา 35 ถึงมาตรา 43

หมวด 6 กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 44 ถึงมาตรา 51

หมวด 7 สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบด้วยมาตรา 52

หมวด 8 บทกำหนดโทษ ประกอบด้วยมาตรา 53 ถึงมาตรา 72

บทเฉพาะกาล ประกอบด้วยมาตรา 73 และมาตรา 74

มาตราสำคัญที่ลูกจ้างควรทราบและต้องปฏิบัติ มีดังนี้

มาตรา 6 ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการ ทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา 8 ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 มีดังต่อไปนี้

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

3. กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2556

4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

5. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกบั ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

6.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

7. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2563

9. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

10. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

11. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. 2564

12. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

13. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565

14. กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

มาตรา 14 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงาน ให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา 16 ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไข ที่อธิบดีประกาศกำหนด

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีสาระสำคัญคือ

(1) นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ทุกคน กรณีลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

(2) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับบริหาร ให้มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

(3) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

(4) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

(5) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยง แตกต่างไปจากเดิม มีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

มาตรา 17 ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์ เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง มีสาระสำคัญคือ

(1) ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์ เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

(2) ให้นายจ้างติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

1) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย (มาตรา 6)

3) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น (มาตรา 22)

4) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการ ฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ (มาตรา 16)

5) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน (มาตรา 14)

6) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี (มาตรา 15)

7) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (มาตรา 7)

8) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ (มาตรา 6 และมาตรา 8)

9) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงาน หรือการชำรุดเสียหาย ของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร (มาตรา 21)

10) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัด ให้และดูแลให้

สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน (มาตรา 22)

11) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย (มาตรา 18)

12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การ งานเพราะเหตุที่ฟ้องร้องเป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ขอ้ มูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล (มาตรา 42)

13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดในระหว่างหยุดการทำงาน หรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำ การอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต (มาตรา 39)

มาตรา 18 ในกรณีที่สถานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกราย ของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น มีหน้าที่ร่วมกัน ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

มาตรา 21 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด ในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพ อนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ

ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไข ได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหารแจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

ในกรณีที่หัวหน้างานทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้ ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้น ภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ กรณีไม่อาจดำเนินการได้ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้าง ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา 22 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

นอกจากพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 แล้ว ยังมีกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่

(1) กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) เรื่อง งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของลูกจ้าง

(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานที่ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นเด็ก อายุต่ำกว่า 18 ปีทำงาน

(3) กฎกระทรวงฉบับ ที่ 12 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานขนส่งทางบก

(4) กฎกระทรวงกำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ (พ.ศ. 2547)

(5) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2547)

ทั้งนี้บริษัทฯ มีการตรวจสอบและประเมินความสอดคล้องของกฎหมายเดือนละหนึ่งครั้ง และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดและแนวทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎระเบียบเป็นแบบแผนหรือกติกาการอยู่ร่วมกันในสังคมเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อย ในด้านความปลอดภัยในการทำงานได้ใช้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอื่นๆ เพื่อควบคุมให้สถานประกอบกิจการมีการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยให้แก่ลูกจ้าง โดยนายจ้างจะต้องนำข้อกฎหมายต่างๆ มาปฏิบัติโดยการกำหนดเป็นกฎความปลอดภัย เพื่อการป้องกันและควบคุมอันตรายในกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

1. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

1) ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่หรือได้รับการอบรมมาก่อน

2) ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติงานตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ

3) ห้ามถอดเครื่องมือนิรภัยหรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกเด็ดขาด

4) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน

5) ระวังอย่าให้มือหรือส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร

6) ขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอย่าปรับแต่ง ทำความสะอาด หรือพยายามดึงชิ้นงานที่ติดขัด โดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน

7) สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับ ที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้

8) ขณะทำการตรวจสอบ แก้ไข หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อค (Logout, Tagout) ตลอดเวลา

9) ก่อนปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

10) หากพบเครื่องจักร เครื่องมือนิรภัย หรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรที่ชำรุดหรือสูญหายไป ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



ภาพที่ 8 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

2. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1) อย่าเข้าใกล้หรือจับต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีป้ายห้ามใช้โดยไม่จำเป็น

2) ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าบริเวณติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันสูง

3) หากตัวเปียกชื้น ห้ามจับต้องอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า

4) ห้ามวางวัตถุไวไฟใกล้กับเต้ารับ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

5) ต้องปิดสวิทช์ก่อนทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้ง

6) การซ่อมบำรุงต้องทำโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น

7) การเสียบหรือถอดเต้าเสียบต้องจับที่ตัวเต้าเสียบ ห้ามใช้วิธีดึงหรือจับที่สายไฟ

8) ห้ามคลุมหลอดไฟฟ้าด้วยกระดาษหรือผ้าเพราะอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้

9) การติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้สายและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและติดตั้งอย่างถูกต้อง

10) ควรระวังอย่าวางสายไฟฟ้าสอดไว้ใต้พรมปูพื้น ใต้บานประตูหน้าต่างหรือขวางทางเดิน เพราะเมื่อถูกเหยียบย่ำหรือกดทับนานเข้าฉนวนหุ้มสายไฟฟ้าจะชำรุดฉีกขาดอันตรายย่อมเกิดขึ้นได้ง่าย

11) อย่าให้หลอดไฟฟ้าซึ่งมีความร้อนสูงอยู่ติดกับวัตถุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงติดไฟง่าย เช่น ผ้าหรือกระดาษ

12) หลอดไฟฟ้าที่ขาดแล้ว ควรใส่ไว้กับกระจุ๊บตลอดเวลาจนกว่าจะเปลี่ยนหลอดใหม่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือเผอเรอเอานิ้วแหย่เข้าไป หากหลอดไฟฟ้ากระพริบติดๆดับๆ ควรแจ้งให้มีการเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุง

13) เมื่อจะใช้โคมไฟฟ้านอกชายคา หรือใช้งานสมบุกสมบันแม้จะเป็นการชั่วคราว เช่น อู่ซ่อมรถ ควรเลือกใช้โคมไฟฟ้าที่ดีได้มาตรฐาน มีตะแกรงครอบหลอดและมีสายชนิดที่มีฉนวนหุ้มหนา

14) อย่าเข้าใกล้บริเวณที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงอื่นๆ เพราะเมื่อเข้าใกล้ก็อาจเกิดอันตรายได้โดยไม่สัมผัส หากจุดที่ปฏิบัติงานอยู่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงต้องทราบอันตรายและแนวทางป้องกัน และอยู่ห่างในระยะที่ปลอดภัย

15) เมื่อประสบเหตุไฟไหม้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือมีลูกจ้างถูกไฟฟ้าช็อค ให้ดำเนินการดังนี้

ก. ปิดสวิทช์ไฟ ถ้าไม่สามารถทำได้ ให้แจ้งช่างไฟฟ้าทันที

ข. กรณีไม่สามารถปิดสวิทช์ไฟได้ทันที เมื่อพบเห็นเหตุพบผู้ถูกไฟฟ้าช็อคให้พยายามช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายออกจากกระแสไฟฟ้า โดยใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้าแห้ง ไม้แห้ง เชือกแห้ง สายยางแห้ง เป็นต้น เขี่ยสายไฟออกจากร่างกายผู้ประสบภัย อย่าช่วยเหลือด้วยการจับต้องตัวผู้กำลังถูกไฟฟ้าช็อคโดยตรง เพราะจะถูกไฟฟ้าช็อคด้วย



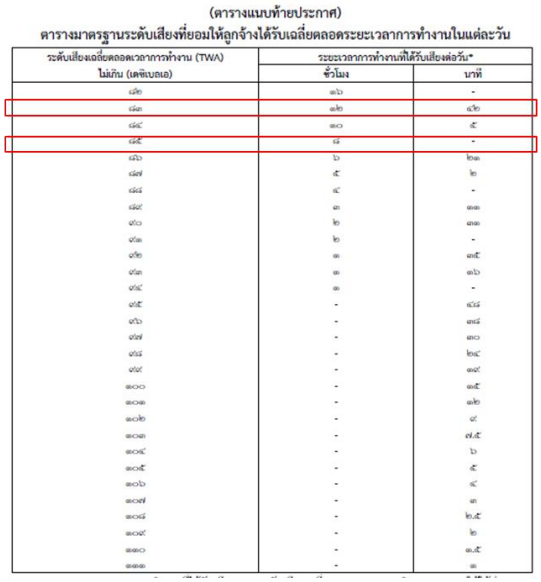
ภาพที่ 9 วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

3. ความปลอดภัยในการทำงานกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

3.1 อันตรายจากเสียงดังและผลกระทบต่อสุขภาพ

- เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินทั้งชั่วคราวและถาวร
- เสียงดังทำให้เกิดการรบกวนการพูดสื่อความหมาย สัญญาณต่างๆ ถูกรบกวนจากเสียงดัง ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้
- เสียงดังทำให้เกิดการตกใจความดันโลหิตสูง หัวใจเต้นผิดปกติและนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้

ตัวอย่างเสียง	ความดังเสียง	ความรู้สึก
เสียงเครื่องบินเจ็ต	140 dB	ดังสุดๆ
เริ่มปวดหู	130 dB	
เสียงคอนเสิร์ตเพลงร็อค	120 dB	
เสียงผับเปิดเพลงแดนซ์	110 dB	
เสียงโรงงาน	100 dB	ดังมาก
เสียงเครื่องตัดหญ้า	90 dB	
เสียงนกหวีด	80 dB	ดัง
เสียงเครื่องดูดฝุ่น	70 dB	
เสียงพูดคุยทั่วไป	60 dB	ปานกลาง
เสียงฝนตกเบาๆ	50 dB	
เสียงภายในห้องสมุด	40 dB	เบา
เสียงห้องนอนตอนกลางคืน	30 dB	
เสียงกระซิบ	20 dB	เบามาก
เสียงลมหายใจ	10 dB	
เริ่มได้ยิน	0 dB	


(ตารางแนบท้ายประกาศ)
ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน* ชั่วโมง	นาที
๘๕	๘	-
๘๘	๔	๔๐
๙๑	๒	๕
๙๔	๑	-
๙๗	๐	๕๐
๑๐๐	๐	๒๕
๑๐๓	๐	๑๒
๑๐๖	๐	๖
๑๐๙	๐	๓
๑๑๒	๐	๑๕
๑๑๕	๐	๗
๑๑๘	๐	๓
๑๒๑	๐	๑๕
๑๒๔	๐	๗
๑๒๗	๐	๓
๑๓๐	๐	๑๕
๑๓๓	๐	๗
๑๓๖	๐	๓
๑๓๙	๐	๑
๑๔๒	๐	๑
๑๔๕	๐	๑
๑๔๘	๐	๑
๑๕๑	๐	๑
๑๕๔	๐	๑
๑๕๗	๐	๑
๑๖๐	๐	๑
๑๖๓	๐	๑
๑๖๖	๐	๑
๑๖๙	๐	๑
๑๗๒	๐	๑
๑๗๕	๐	๑
๑๗๘	๐	๑
๑๘๑	๐	๑
๑๘๔	๐	๑
๑๘๗	๐	๑
๑๙๐	๐	๑
๑๙๓	๐	๑
๑๙๖	๐	๑
๑๙๙	๐	๑
๒๐๐	๐	๑

****ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน**

ห้ามทำงานในระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เกิน 140 dB(A)

ภาพที่ 10 แสดงตัวอย่างและความดังเสียง พร้อมทั้งมาตรฐานเสียงตามที่กฎหมายกำหนด

3.2 อันตรายจากแสงสว่างและผลกระทบต่อสุขภาพ

- แสงสว่างน้อยเกินไป จะมีผลเสียต่อสุขภาพของตากล้ามเนื้อตาทำงานหนัก ปวดตา นอกจากนี้ถ้าอยู่ในที่ที่แสงไม่เพียงพอนานๆ จะก่อให้เกิดภาวะตาไม่สู้แสงได้
- แสงสว่างมากเกินไป จากแหล่งกำเนิดแสงโดยตรง (Direct Glare) หรือ แสงสะท้อน (Refect Glare) จะทำให้เกิดความไม่สบาย ปวดตา มึนศีรษะ กล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน การมองเห็นแย่ลง เกิดจุดสว่างในดวงตา หลังจากการมองแหล่งกำเนิดแสงโดยตรง

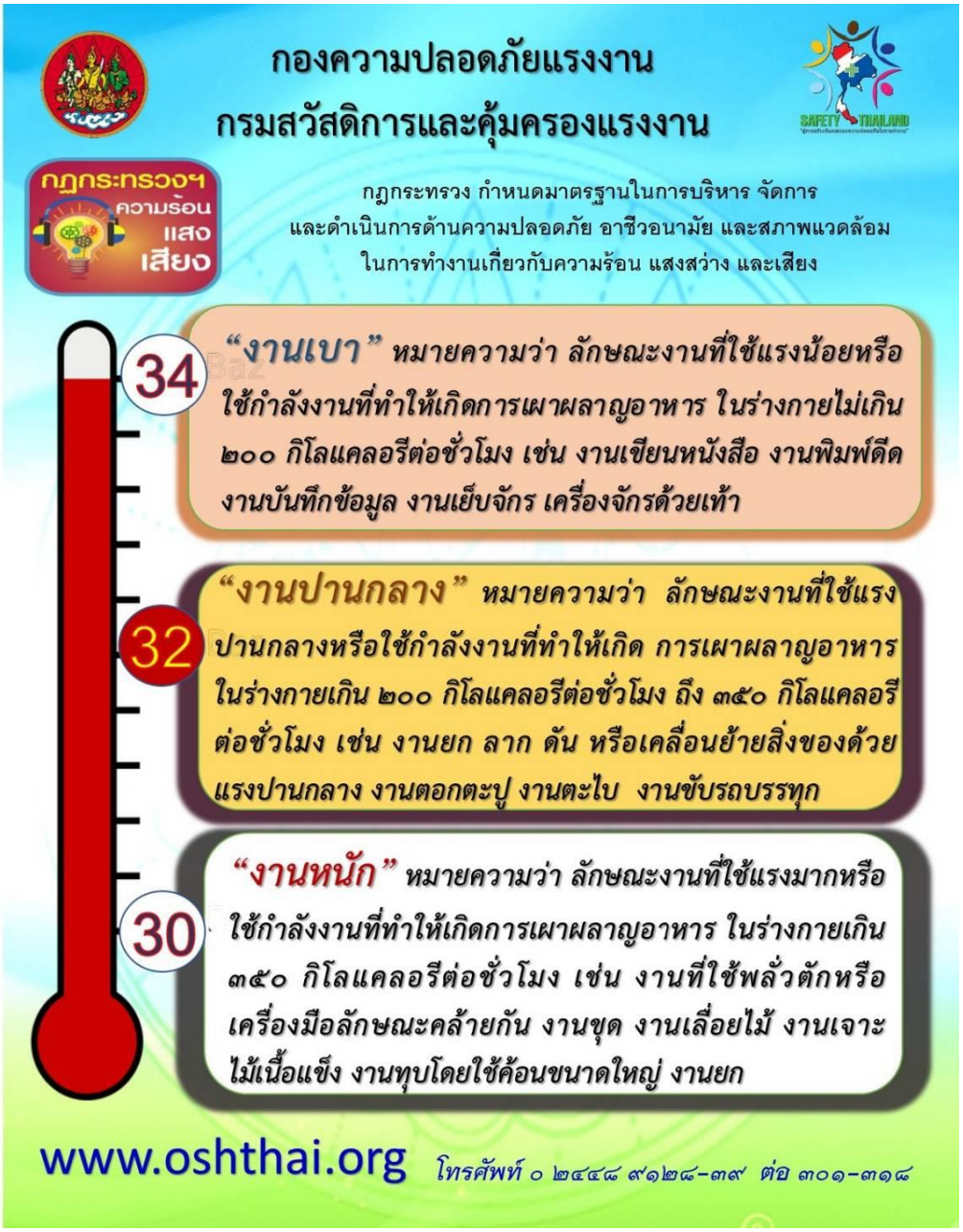
บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
		ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
	ภายในอาคาร	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง	๑๐๐	๕๐
		ลิฟท์	๑๐๐	-
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักพื้นสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน	๕๐	๒๕
		ป้อมยาม	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐

ภาพที่ 11 แสดงตัวอย่างค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) ตามกฎหมาย

3.3 อันตรายจากความร้อนและผลกระทบต่อสุขภาพ

เมื่อร่างกายได้รับความร้อน หรือสร้างความร้อนขึ้น จึงต้องถ่ายเทความร้อนออกไปเพื่อรักษาสมดุลย์ของอุณหภูมิร่างกาย ซึ่งปกติอยู่ที่ 98.6 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 37 องศาเซลเซียส ถ้าร่างกายไม่สามารถรักษาสมดุลย์ของระบบควบคุมความร้อนได้จะเกิดความผิดปกติและเจ็บป่วย ลักษณะอาการและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น พอสรุปได้ดังนี้

- การเป็นตะคริวเนื่องจากความร้อน (Heat Cramp) ร่างกายที่ได้รับความร้อนมากเกินไป จะสูญเสียน้ำ เกลือแร่ไปกับเหงื่อ ทำให้กล้ามเนื้อเสียการควบคุม เกิดอาการเป็นตะคริว กล้ามเนื้อเกร็ง
- เป็นลมเนื่องจากความร้อนในร่างกายสูง (Heat Stroke)ทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และระบบควบคุมอุณหภูมิของร่างกายที่สมองไม่สามารถทำงานปกติ จะนำไปสู่อาการ คลื่นไส้ ตาพร่า หมดสติ ประสาทหลอน โคม่า และอาจเสียชีวิตได้
- การอ่อนเพลียเนื่องจากความร้อน (Heat Exhaustion) เนื่องจากระบบหมุนเวียนของเลือดไปเลี้ยงสมองได้ไม่เต็มที่ ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย ปวดศีรษะ เป็นลม หน้ามืด ชีพจรเต้นอ่อนลง คลื่นไส้ อาเจียน ตัวซีด
- อาการผดผื่นขึ้นตามบริเวณผิวหนัง (Heat Rash) เกิดจากความผิดปกติของระบบต่อมเหงื่อทำให้ผื่นขึ้น เมื่อมีอาการคันอาจมีอาการคันอย่างรุนแรงเพราะท่อขับเหงื่ออุดตัน
- การขาดน้ำ (Dehydration) เกิดอาการกระหายน้ำ ผิวหนังแห้ง น้ำหนักลด อุณหภูมิสูง ทำให้ชีพจรเต้นเร็ว รู้สึกไม่สบาย
- โรคจิตประสาทเนื่องจากความร้อน (Heat Neurosis) เกิดจากการสัมผัสความร้อนสูงจัดเป็นเวลานาน ทำให้เกิดอาการวิตกกังวล ไม่มีสมาธิในการทำงาน ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงผลทำให้นอนไม่หลับ และมักเป็นต้นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน



ภาพที่ 12 แสดงมาตรฐานความร้อน แบ่งตามประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนด

4. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

1) ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ทุกชนิด เพื่อทราบอันตรายและวิธีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่าง ๆ

2) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามความเหมาะสมกับงาน มีการดูแลทำความสะอาด บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี

3) ทำความสะอาดทุกครั้งที่มีสารเคมีหก รั่วไหล

4) ให้ความร่วมมือในการตรวจสุขภาพประจำปี

5) ไม่ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

6) ไม่ใช้ปากดูดสารเคมี แทนลูกยาง

7) ไม่ทดสอบสารเคมี โดยการสูดดม หรือกินสารเคมี

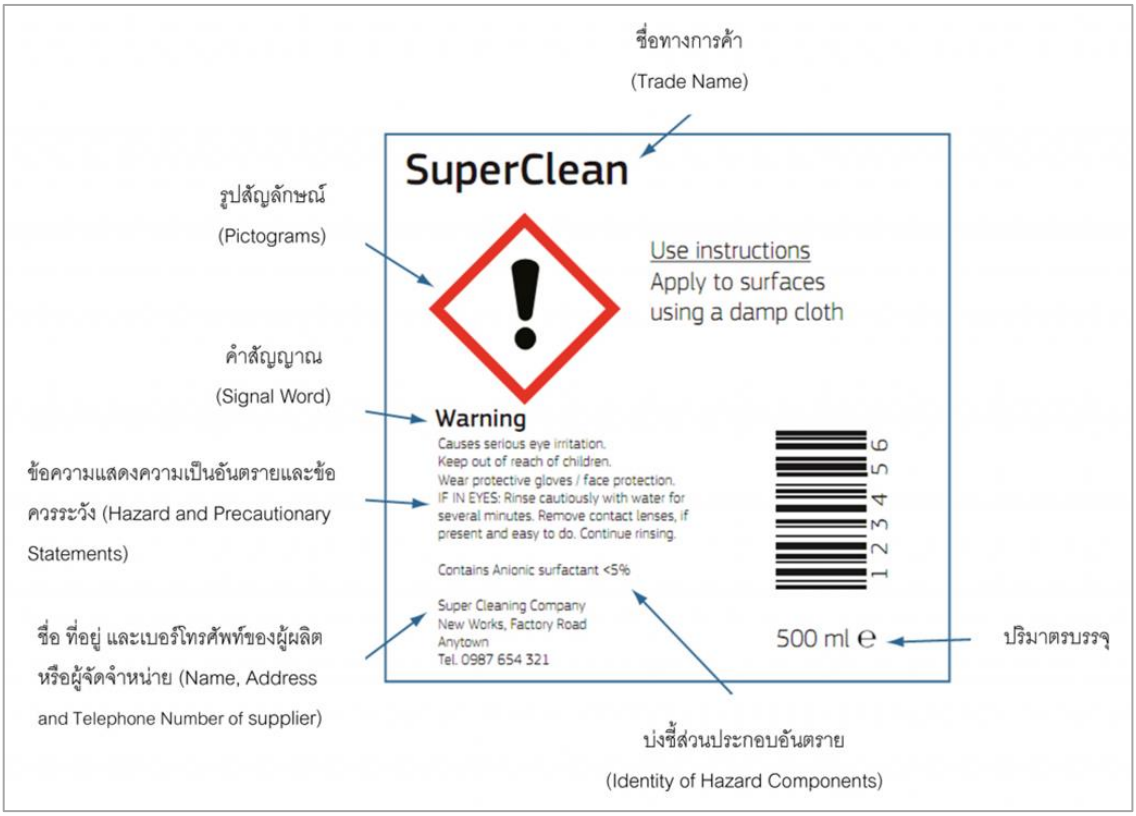
8) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี เช่น ถุงมือ รองเท้า ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากาก แว่นป้องกันสารเคมี

9) เมื่อต้องการขนถ่ายสารเคมีจำนวนมาก ควรใช้รถเข็นในจำนวนที่ไม่มากจนเกินกำลังบรรทุก

10) หลังปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายตนเอง และพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้สะอาดทุกครั้ง

11) จัดเก็บสารเคมีให้เข้าที่ (ชั้นจัดเก็บ) อย่างเป็นระเบียบและเก็บในพื้นที่หรือบริเวณให้เก็บอย่างถูกต้อง

สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

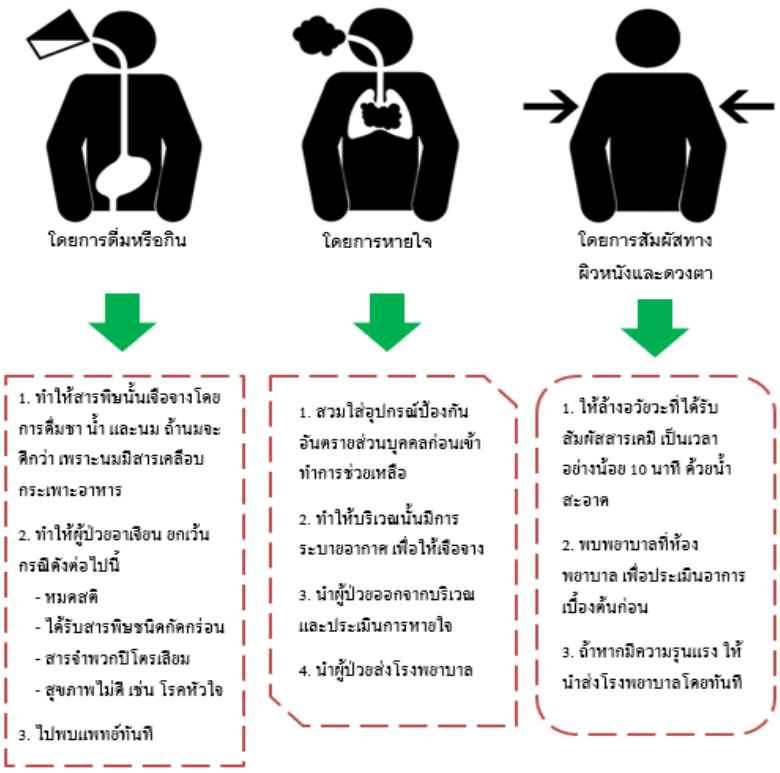


ภาพที่ 13 ตัวอย่างฉลากบนภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีและวัตถุอันตราย



ภาพที่ 14 สัญลักษณ์ GHS 9 ประเภท ที่กำหนดเป็นมาตรฐานสากล

การรับสัมผัสสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 15 การรับสัมผัสสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอัคคีภัย

1) ในบริเวณที่มีป้าย "ระวังสารไวไฟ" ห้ามจุดไฟ สูบบุหรี่หรือมีแหล่งกำเนิดความร้อน ใกล้บริเวณดังกล่าว

2) ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น เผาหญ้า ขยะ ในบริเวณที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเด็ดขาดหากจำเป็นให้เลือกสถานที่ปลอดภัยและทำในวันที่ลมสงบเท่านั้น และหลังจากภารกิจเสร็จสิ้นแล้วต้องตรวจดูสภาพทันที

3) สูบบุหรี่ในสถานที่กำหนดหรืออนุญาตให้สูบเท่านั้น และหลังจากภารกิจเสร็จสิ้นแล้ว ตรวจดูให้แน่ใจว่าไฟดับจริงๆ

4) ไม่ทิ้งเศษน้ำมัน ขี้เลื่อย หรือวัสดุเป็นเชื้อเพลิงได้ง่ายไว้กลางแจ้ง ให้ทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น และปิดฝาให้เรียบร้อย

5) เมื่อได้กลิ่นเหม็นไหม้ หรือพบควันไฟผิดปกติ ให้แจ้งเหตุทันที

6) เครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ห้ามโยกย้ายหรือเปลี่ยนตำแหน่งที่ติดตั้ง โดยไม่ได้รับอนุญาต

7) ดูแลรักษาเครื่องดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และไม่ว างสิ่งของกีดขวางทางเข้าถึงเครื่องดับเพลิง

8) ไม่วางสิ่งของ กีดขวางเส้นทางหนีไฟ ประตู บันได และทางออกฉุกเฉิน

9) เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

- รีบรายงานผู้รับผิดชอบโดยเร็ว
- ปิดสวิทช์ไฟฟ้าทั้งหมด
- ดับเพลิงภายใต้การควบคุมของหัวหน้างานจนกว่าพนักงานดับเพลิงมาถึง
- หากเพลิงเกิดจากวัสดุอันตราย หรือมีวัสดุอันตรายอยู่ใกล้เคียง ให้ยกเคลื่อนย้ายวัสดุเหล่านั้นตามคำแนะนำของผู้มีความรู้และรีบดำเนินการดับเพลิงทันที
- ถ้าไม่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีการตัดกระแสไฟฟ้าหรือยัง ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง
- หากน้ำมันเป็นสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่กำหนดไว้ แต่หากไม่มีให้ใช้แผ่นใยสังเคราะห์ปิดคลุมกองไฟ แล้วจึงดับไฟด้วยน้ำ
- เมื่อน้ำมันในภาชนะเกิดการลุกไหม้ ให้ปิดภาชนะด้วยแผ่นเหล็ก หรือแผ่นใยสังเคราะห์ ห้ามใช้ทรายเทลงในภาชนะ เพราะจะทำให้น้ำมันไหลออกมาและเพลิงจะขยายไปทั่วได้

10) แจ้งให้พนักงานทุกคนรู้ถึงข้อควรปฏิบัติเวลาเกิดเพลิงไหม้

11) พนักงานทุกคนทราบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ที่ใด สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดอยู่ที่จุดใดในสำนักงาน ตลอดจนเรียนรู้วิธีการใช้เครื่องมือดับเพลิงอย่างถูกต้อง

12) มีการตรวจสภาพเครื่องมือดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

13) ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในที่มองเห็นได้ง่าย สะดวกแก่การใช้

14) แจ้งพนักงานทุกคนให้รู้เส้นทางหนีไฟที่พึงใช้เมื่อเวลาเกิดเพลิงไหม้

15) มีป้ายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะเกิดเพลิงไหม้ การละเลยในสิ่งที่เห็นว่ายากที่จะเกิดขึ้นหรือไม่เคยเกิดขึ้นเลยในสถานที่ทำงาน อาจทำให้เกิดความสูญเสียอย่างสูง เมื่อเหตุการณ์นั้นเกิดขึ้น แม้ว่าในปัจจุบันสำนักงานส่วนใหญ่จะได้รับการออกแบบให้ปลอดภัยจากการเกิดเพลิงไหม้ แต่สิ่งที่อยู่ภายในสำนักงาน เช่น กระดาษ โต๊ะไม้ เฟอร์นิเจอร์ และสารเคมีต่าง ๆ ฯลฯ เป็นสิ่งที่ติดไฟได้ง่าย ดังนั้น จึงไม่ควรละเลยในจุดนี้

16) กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้สูบบุหรี่ เช่น ห้ามทิ้งไม้ขีดไฟ เถ้าบุหรี่หรือก้นบุหรี่ลงในตะกร้าทิ้งขยะบนพื้นใกล้กับเครื่องจักรหรือใกล้สารเคมีซึ่งไวไฟ ควรจัดที่เขี่ยบุหรี่ไว้สำหรับผู้สูบบุหรี่ นอกจากนั้นควรห้ามสูบบุหรี่บริเวณห้องเก็บของหรือห้องเก็บสารเคมี ทั้งนี้สารเคมีที่เก็บควรบรรจุในภาชนะของบริษัทผู้ผลิตจนกว่าจะมีการเปิดออกใช้ หากพบว่าภาชนะที่บรรจุเกิดรอยรั่วก็ต้องเปลี่ยนภาชนะที่บรรจุเสียใหม่ทันที

17) เศษผ้าหรือกระดาษที่ใช้ เช็ดทำ ความสะอาด ถ้าเปื้อนน้ำมันหรือสารติดไฟควรทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด อย่าทิ้งไว้ใต้เครื่องจักรหรือในถังขยะ

18) เก็บกระดาษ กล่องกระดาษหรือสิ่งที่ติดไฟได้ไว้ให้ห่างจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า เพราะอาจจะเป็นได้ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าจะเกิดการลัดวงจรหรือเครื่องจักรเกิดความร้อนมากจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น

19) ตรวจสายไฟหม้อต้มน้ำร้อนหรือหม้อต้มกาแฟว่ามีชำรุดหรือไม่ ถ้าชำรุดควรรีบซ่อมอย่าใช้ต่อไป

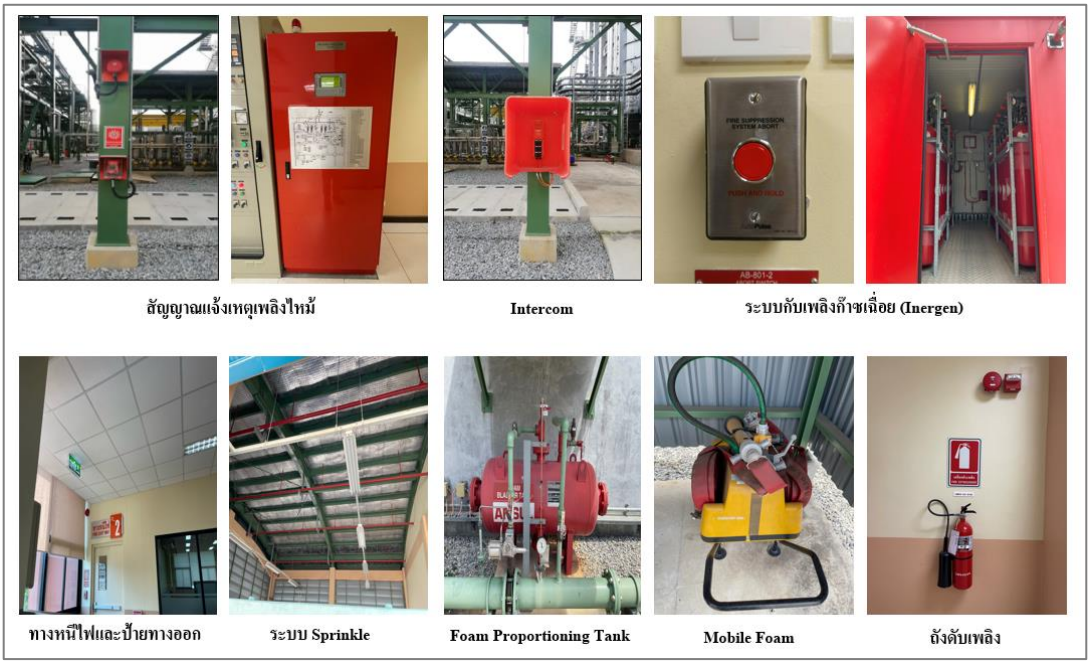
20) กำหนดกฎข้อบังคับในการดูแลและทดสอบอุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิง การดำเนินการอาจทำ โดยตั้งกลุ่มผู้รับผิดชอบขึ้นในแต่ละหน่วยงานให้มีหน้าที่ตรวจตราอุปกรณ์ต่างๆ รับผิดชอบในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่พนักงานและผู้มาติดต่องาน รวมทั้งแจ้งสถานีดับเพลิงด้วย ดูแลการอพยพคนออกจากอาคารช่วยเหลือคนพิการ และทำหน้าที่ดับเพลิงในระยะแรก

ข้อกำหนดเบื้องต้น ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555

- ข้อ 3 ในสถานประกอบกิจการทุกแห่ง ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- ข้อ 4 ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 ขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ 3 แล้ว ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้
- ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ “ลูกจ้างทุกคน” ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- ต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ร้อยละ 40 ของลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ประกอบไปด้วย

1) หัวจ่าย หัวรับน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง
2) อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม เช่น Fire Alarm System , Intercom
3) ทางหนีไฟแต่ละอาคาร พร้อมทั้งป้ายทางออกฉุกเฉิน
4) ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle)
5) ระบบดับเพลิงก๊าซเฉื่อย (Innergent System)
6) ระบบโฟมดับเพลิงแบบรถเข็นเคลื่อนที่ และแบบแท็งค์ (Mobile Foam and Foam Proportioning Tank)
7) ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดร์ออกไซด์ (Fire Extinguisher)



ภาพที่ 15 แสดงระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริษัทฯ

การดับเพลิงขั้นต้น

1) ดึง : ดึงสลักนิรภัย 2) ปลด : ปลดสายฉีด 3) กด : กดคันบีบ 4) ส่าย : ส่ายไปมาที่ฐานของไฟ ในระยะ2-4 เมตร และยืนอยู่ด้านเหนือทิศทางลม



ภาพที่ 16 วิธีการใช้ถังดับเพลิง

แผนฉุกเฉินและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีการกำหนดแผนฉุกเฉินที่กำหนดใช้ในองค์กร 5 แผนด้วยกัน คือ

1) แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

2) แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่ว

3) แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

4) แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิด

5) แผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีรังสีรั่วไหล

ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ

1) ระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานภายในโรงงาน

2) ระดับที่ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานภายในโรงงาน ต้องได้รับความช่วยเหลือจากภายนอกหรือเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3) ระดับที่ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยหน่วยงานภายนอกหรือเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ หรือระดับจังหวัด

ทั้งนี้ความรุนแรงของแต่ละระดับจะมีผู้ที่มีอำนาจรับผิดชอบในการสั่งการที่แตกต่างกันออกไป ดังที่แสดงในตารางด้านล่างนี้

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	Shift Manager (ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ กะ)	OP Manager (ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ผลิต)	ECC (เขตประกอบการฯไออาร์พีซี)
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	OP Manager (ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ผลิต)	Plant Manager (ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ บริหารการผลิต)	MD (ผู้จัดการใหญ่ หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ)
ผู้แถลงข่าว	-	MD หรือผู้ได้รับมอบหมาย	MD หรือผู้ได้รับมอบหมาย

ตารางที่ 1 ผู้มีอำนาจรับผิดชอบในการสั่งการตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

การอพยพหนีไฟ

1) ตั้งสติ

2) ฟังสัญญาณเตือน

3) เก็บสัมภาระที่จำเป็น

4) ใช้วิธีเดินเร็ว ห้ามวิ่งหรือเดินช้า ออกตามป้ายหรือเส้นทางหนีไฟ

5) ให้รวมพในจุดที่กำหนด เพื่อการตรวจนับยอด

6) กรณีอยู่ในอาคารที่มีลิฟต์ ห้ามใช้ลิฟต์



ภาพที่ 17 วิธีการเอาตัวรอดเมื่อประสบเหตุไฟไหม้

6. ความปลอดภัยในการทำงานสำนักงาน

1) ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้แห้งอยู่เสมอ
2) เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติรีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบ
3) หากต้องการยกของ ไม่ควรยกของสูงเกินไปจนมองไม่เห็นทาง
4) สวมรองเท้าให้รัดกุม ไม่คับหรือหลวมจนเกินไป
5) เครื่องใช้ไฟฟ้ าควรวางใกล้ปลั๊กไฟฟ้าให้มากที่สุด
6) สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์เดินบนพื้นต้องติดเทปกาวให้เรียบร้อย
7) ไม่ใช้เก้าอี้นั่งมารองยืนเพื่อหยิบ หรือวางสิ่งของ
8) กรณีที่หยิบสิ่งของที่สูงๆ ให้ใช้แท่น หรือบันไดวางให้มั่นคงและมีคนช่วยจับด้วย
9) บริเวณมุมอับ หรือหัวมุมต้องเดินให้มุมกว้าง ชิดขวามือตนเอง อย่าเดินชิดหัวมุม
10) หาตู้เก็บเอกสารใส่แฟ้มเอกสาร เอกสารที่มีน้ำหนักมากควรเก็บไว้ในลิ้นชักล่าง
11) วางหรือยึดตู้เอกสารให้มั่นคง
12) ไม่เปิดตู้เอกสารทีละหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ควรเปิดทีละชั้นเสมอ
13) ไม่ควรวางของเกะกะทางเดิน
14) ตรวจบริเวณทางเดินให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และสะอาดอยู่เสมอ
15) ต้องใช้อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานให้ปลอดภัยด้วยความระมัดระวัง
16) ถอดปลั๊กไฟฟ้า และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้ าเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้ง
17) พนักงานต้องรู้จักวิธีการใช้ถังดับเพลิง และวิธีการอพยพหนีไฟตามแผนที่กำหนดไว้
18) จัดท่านั่งในการทำงานให้เหมาะสมกับสรีระร่างกาย เพื่อป้องกันการเมื่อยล้าจากการทำงาน

7. ความปลอดภัยในการทำงานโฟล์คลิฟท์หรือรถยก

1) จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้

2) ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย

3) ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

4) กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG, CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตกระบวนการผลิต

5) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสาร



ภาพที่ 18 อันตรายที่เกิดจากการทำงานรถยก

8. ความปลอดภัยในการทำงานเครน/ปั้นจั่น

1) ผู้ใช้รถเครน จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับใช้รถเครน โดยสามารถควบคุมกฎความปลอดภัยและสัญญาณมือในการเคลื่อนย้ายวัตถุได้

2) ผู้ควบคุมรถเครนจะต้องมีสุขภาพที่แข็งแรง ไม่มีโรคภัยที่จะเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน, ไม่เจ็บป่วยง่าย และจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีความรัดกุม มีความปลอดภัยสูง ทั้งหมวกนิรภัย, ปลั๊กอุดหู, อุปกรณ์เซฟตี้ต่างๆ ฯลฯ

3) ในกรณีที่ห้องควบคุมรถเครนอยู่สูงจากพื้น บันไดที่จะขึ้นไปยังห้องควบคุมจะต้องมีความแข็งแรง ปลอดภัยและมีราวบันไดตลอดทั้งเส้นทาง

4) ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้ควบคุมรถเครนจะต้องตรวจเช็คระบบต่างๆให้ถี่ถ้วนเสียก่อน โดยจะต้องตรวจเช็คสวิตช์เปิด-ปิดการทำงาน, สวิตช์ควบคุมรถเครนและปั้นจั่นโดยรวม ซึ่งประกอบไปด้วย สวิตช์การเคลื่อนที่เดินหน้า, สวิตช์การเคลื่อนที่ถอยหลัง, สวิตช์การยกขึ้น, สวิตช์การยกลง, การเบรก, ระบบเสียงสัญญาณ, ระบบไฟ, ระบบสายพาน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสมบูรณ์มากที่สุด

5) ผู้ที่อยู่ในภาคพื้นดิน จะต้องเรียนรู้การใช้สัญญาณมืออย่างแม่นยำและถูกต้อง โดยสามารถควบคุมรถเครนได้ และจะต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อเสริมความปลอดภัยอย่างครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็นเสื้อนิรภัยสะท้อนแสง, รองเท้านิรภัย, ถุงมือนิรภัย, หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย ฯลฯ เพื่อความปลอดภัยอย่างสูงสุด

6) รู้มาตรฐานของกำลังรถเครนที่สามารถรองรับน้ำหนักได้ สามารถประเมินน้ำหนักของวัตถุที่จะทำการยกได้

7) ควรดำเนินการด้วยความระมัดระวังและรอบคอบอย่างสูงสุด โดยระยะเริ่มต้นของการยกวัตถุ จะต้องดำเนินการอย่างช้าๆ เพื่อรักษาสมดุลระหว่างรถเครนและวัตถุ

8) ก่อนการเคลื่อนย้ายวัตถุทุกครั้ง จะต้องใช้ Outrigger หรือตีนข้าง เพื่อเสริมความแข็งแรง

9) ในกรณีที่ใช้รถเครนเคลื่อนย้ายวัตถุตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไป ให้ใช้ผู้ควบคุมสัญญาณมือเพียงคนเดียวเท่านั้น เพื่อป้องกันความสับสนของผู้ใช้รถเครน



ภาพที่ 19 แสดงตัวอย่างสัญญาณมือสำหรับการทำกับเครน/ปั้นจั่น

9. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้าย

1) ยืนหันหน้าเข้าหาวัสดุที่จุดเริ่มต้นและจุดปลายทางของงานยก

2) ไม่ควรยกวัสดุขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือด้วยอาการกระชาก

3) ไม่ควรเหวี่ยงหรือโยนวัสดุ

4) ขณะยกวัสดุขึ้นหรือวางลง ควรงอเข่าหลังตรงหรือก้มเล็กน้อย

5) ขณะยกวัสดุขึ้นหรือวางลง ควรให้วัสดุวางอยู่ตรงด้านหน้า และใกล้ชิดตัวมากที่สุด

6) ถ้าวัสดุมีขนาดใหญ่ อาจยกในท่าที่นั่งคุกเข่าข้างเดียว

7) ถ้าไม่สามารถยกและเคลื่อนย้ายวัสดุเพียงคนเดียวได้ ควรเรียกเพื่อนมาช่วยยก และเคลื่อนย้าย หรือใช้อุปกรณ์ช่วยยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ

8) กรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลจะต้องใช้อุปกรณ์ที่นายจ้างจัดหาให้

9) บริหารร่างกายในช่วงหยุดพัก เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ จากการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยแรงกาย

10) เมื่อต้องยกของที่มีน้ำหนักมากให้หลีกเลี่ยงการใช้อิริยาบถที่ออกแรงมากเกินไป ซึ่งจะเป็นการใช้กำลังกล้ามเนื้อเพียงอย่างเดียว สิ่งที่ถูกต้องคือให้ยกน้ำหนักไว้ที่ศูนย์กลางของความโน้มถ่วงโดยให้ย่อตัวลง

11) เมื่อต้องยกของหนักนั้นขึ้นเหนือหัวไหล่ให้ใช้ม้าสำหรับรองเท้าและเมื่อต้องยกของต่ำกว่าหัวเข่าให้ย่อตัวลง

12) การหันหลังหรือการหมุนตัวอย่างรวดเร็วในขณะที่ยกของหนักด้วยมือเปล่าจะทำให้หลังของท่านๆได้รับบาดเจ็บได้ ดังนั้น จึงต้องมีการเปลี่ยนทิศทางการก้าวเดิน เมื่อมีการเปลี่ยนทิศทางของน้ำหนักสิ่งของดังกล่าว

13) การวางน้ำหนักลงควรกระทำอย่างช้าๆ ละมุนละม่อม การเหวี่ยงน้ำหนักสิ่งของนั้นเป็นอันตรายอย่างยิ่ง ซึ่งน้ำหนักนั้นอาจไปกระทบถูกผู้คนข้างเคียงหรือเกิดการกระแทก

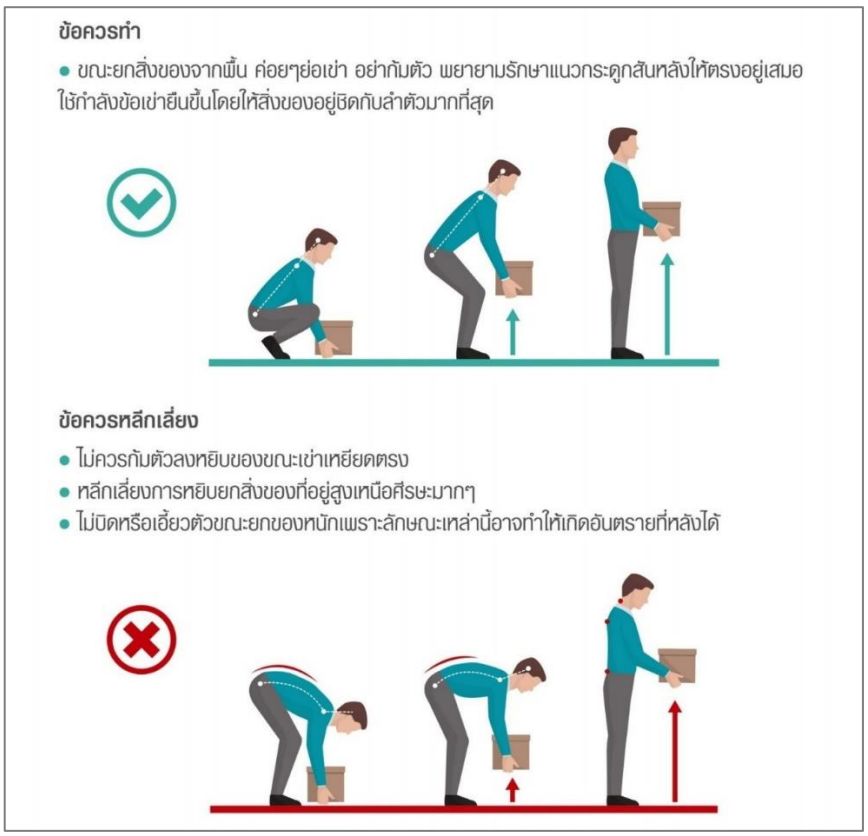
14) ในขณะที่มีการแบกของไว้บนไหล่ ลานสายตาอาจถูกบังได้ ดังนั้นสิ่งของที่วางเกะกะบนทางเดินนั้นควรจัดการนำออกไปจากบริเวณนั้นเป็นการล่วงหน้า

15) เมื่อมีการขนย้ายวัตถุสิ่งของที่มีความยาวด้วยมือเปล่าให้แบกวัตถุนั้นไว้บนไหล่ โดยให้ยกวัตถุนั้นเชิดขึ้นให้ปลายวัตถุด้านหน้าสูง และปลายวัตถุด้านหลังต่ำ ระมัดระวังมิให้วัตถุนั้นไปชนผนังในขณะเลี้ยวมุมหรือขณะที่ผ่านทางเข้า

16) วัตถุที่วางซ้อนๆ กันควรใช้เชือกมัดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้วัตถุนั้นหล่นในขณะขนย้าย

17) ในการขนย้ายวัตถุที่ต้องใช้คนยกหลายคน ควรเลือกคนยกของเหล่านั้นให้มีขนาดความสูงและความแข็งแรงใกล้เคียงกัน

18) ในการยกของร่วมกับบุคคลอื่นจะต้องมีการเลือกใช้สัญญาณต่างๆ เพื่อสื่อสารและเป็นที่เข้าใจตรงกันของทุกฝ่ายและใช้สัญญาณดังกล่าวเมื่อยกวัตถุขึ้นและยกวัตถุลง



ภาพที่ 20 ข้อควรทำ และข้อควรหลีกเลี่ยงสำหรับการยกของที่ถูกวิธี

10. ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี

รังสี หมายถึง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาคใด ๆ ที่มีความเร็ว ซึ่งสามารถก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ในตัวกลางที่ผ่านไป

ต้นกำเนิดรังสี หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์

วัสดุกัมมันตรังสี เครื่องหรือระบบอุปกรณ์เมื่อมีการให้พลังงานเข้าไปแล้วจะก่อให้เกิดการปลดปล่อยรังสีออกมา และอุปกรณ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี

เครื่องกำเนิดรังสี หมายถึง เครื่องหรือระบบอุปกรณ์เมื่อมีการใช้พลังงานเข้าไปแล้วจะก่อให้เกิดการปลดปล่อยรังสีออกมา และอุปกรณ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ ที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี

วัสดุพลอยได้ หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีทุกชนิดที่เกิดจากการผลิต การใช้วัสดุนิวเคลียร์ หรือวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ

กากกัมมันตรังสี หมายถึง วัสดุไม่ว่าจะอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่มีการปนเปื้อนรังสีและไม่เป็นประโยชน์ในการใช้งาน

พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่ที่ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสีและตรวจสอบการได้รับรังสี เพื่อควบคุมการได้รับรังสีหรือป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสีของลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

ปริมาณรังสีสะสม หมายถึง ผลรวมของปริมาณรังสีที่ร่างกายได้รับ

ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี หมายถึง ลูกจ้างซึ่งมอบหมายให้ปฏิบัติงานหรือทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับรังสี

หลัก 3 ประการในการป้องกันอันตรายจากรังสี

1) เวลา (Time) คือ การทำงานทางด้านรังสี หรือ ฉายรังสีให้ผู้รับการตรวจ ต้องใช้ระยะเวลาที่สั้นหรือน้อยที่สุด เพื่อลดระยะเวลาที่ต้องสัมผัสหรือได้รับรังสี

2) ระยะทาง (Distance) คือ ต้องอยู่ให้ไกล หรือ ห่างจากแหล่งกำเนิดรังสีให้มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ เนื่องจากความเข้มของรังสีจะลดลง เป็นสัดส่วนกลับกับระยะทางยกกำลังสอง

3) เครื่องกำบัง (Shield) คือ เมื่อต้องทำงาน หรืออยู่ในบริเวณที่มีรังสี ต้องใช้อุปกรณ์มาช่วยในการกำบังรังสี ความเข้มของรังสีเมื่อผ่านเครื่องกำบัง จะลดลงมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับพลังงานของรังสี คุณสมบัติ ความหนาแน่น และความหนาของวัตถุที่ใช้

ความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงานกับรังสี

1. ผู้ควบคุมงานรังสีต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย อบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับรังสี
3. อุปกรณ์กัมมันตรังสีผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
4. ต้องขอใบอนุญาตทำงานกับสารกัมมันตรังสี
5. ปิดล้อมพื้นที่กั้นบริเวณโดยรอบ หากมีการใช้งานรังสีเพื่อ X-Ray ห่างจากจุด X-RAY ในระยะที่ปลอดภัย ติดป้ายเตือนบริเวณหน้างาน ข้อความ “อันตรายจากรังสี ห้ามเข้า” และสัญญาณไฟฟ้ากระพริบสีเหลือง ให้เห็นเด่นชัด และก่อนการใช้งานต้องมีการคำนวณปริมาณรังสีและระยะความปลอดภัยในการใช้งานรังสี



ภาพที่ 21 ตัวอย่างสัญญาณไฟกระพริบ ป้าย และอุปกรณ์การกั้นปิดล้อมพื้นที่ กรณีที่มีการปฏิบัติงานกับรังสี

6. ประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงานและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
7. ต้องมี Walky Talkie ที่สามารถติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
8. ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี (Survey Meter) ตลอดเวลา เครื่อง Survey Meter ต้องมีใบรับรองการสอบเทียบอายุไม่เกิน 1 ปี
9. หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบไม่ให้มีรังสีตกค้างในพื้นที่

ระดับความเป็นอันตรายของรังสี

ระดับรุนแรง (อันตรายถึงชีวิต)

> 10,000 mSv เสียชีวิตภายใน 1 วัน

> 5,000 mSv มากกว่าร้อยละ 50 จะเสียชีวิตภายใน 1 เดือน

> 2,000 mSv เจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน เสียชีวิตได้

ระดับปานกลาง (ไม่แสดงอาการทันที เสี่ยงสูงที่จะเจ็บป่วยในอนาคต)

> 250 mSv แสดงอาการป่วย เมื่อได้รับอย่างเฉียบพลัน

> 100 mSv เจ็บป่วย เป็นมะเร็งในอนาคตได้

ระดับต่ำ (ความเสี่ยงต่ำที่จะเจ็บป่วยในอนาคต)

ระดับสูงสุดที่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีรับได้

ปริมาณรังสียังผล 20 mSv/ปี โดยเฉลี่ยในช่วง 5 ปี ติดต่อกัน

แต่ละปี รับรังสีได้ไม่เกิน 50 mSv

ตลอดช่วง 5 ปีติดต่อกัน รับรังสีได้ไม่เกิน 100 mSv

อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

อุปกรณ์ตรวจวัดรังสี (Survey meter) ที่ได้รับรองตามมาตรฐาน และมีการสอบเทียบตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ให้มีเอกสารหลักฐานรับรองด้วย

หากเป็นผู้ปฏิบัติงานกับรังสีเป็นประจำ การซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุกัมมันตรังสี ให้พิจารณาดำเนินการติดอุปกรณ์ตรวจวัดระดับรังสีประจำตัวบุคคล (OSL Badge)

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

- จัดให้มีแผนฉุกเฉินทางรังสี (หมายเลขเอกสาร QSM-SF-PM-012)
- ดำเนินการสอบสวนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี เช่น พบการเปรอะเปื้อนรังสี อุปกรณ์รังสีสูญหาย เกิดภัยพิบัติร้ายแรง เป็นต้น ให้จัดทำรายงาน และแจ้งต่อหน่วยงานราชการ ดังนี้
    - แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทราบทันที
    - แจ้งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ให้ทราบทันที และจัดส่งรายงานการสอบสวนภายใน 30 วัน
    - แจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ทราบทันที และจัดทำรายงานการสอบสวนภายใน 7 วันหลังเกิดเหตุ ตามแบบที่กฎหมายกำหนด
- กรณีวัสดุพลอยได้สูญหาย แจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ทราบทันที
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทบทวนแผนฉุกเฉินทางรังสีให้เป็นปัจจุบัน

- ผู้ปฏิบัติงาน พนักงาน รวมถึงผู้มาติดต่อ ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยทางรังสี และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินทางรังสีอย่างเคร่งครัด

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี เจ้าหน้าที่จำเป็นต้องสวมชุดป้องกันการเปรอะเปื้อนทางรังสี ในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ประกอบไปด้วย



ภาพที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ทางรังสี

11. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) หรือเรียกสั้นๆว่า PPE หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่ปกคลุมส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดอันตรายที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานหรือเนื่องจากสภาพและสิ่งแวดล้อมในขณะปฏิบัติงาน

โดยทั่วไปในการทำงานจะมีการป้องกันและควบคุมสภาพแวดล้อมของการทำงานก่อน โดยการแก้ไขปรับปรุงทางวิศวกรรม เช่น การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เปลี่ยนวิธีการทำงาน เป็นต้น แต่ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาใช้เพื่อช่วยป้องกันอวัยวะของร่างกายไม่ให้เกิดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณปฏิบัติงาน

หลักในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) เลือกชนิดของอุปกรณ์ให้ถูกกับลักษณะของงานที่จะปฏิบัติ
2) มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายสูง
3) การสวมใส่สะดวก สบาย มีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน
4) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้



ภาพที่ 23 การแต่งการที่ถูกต้องในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ข้อกำหนดเบื้องต้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554

- กำหนดให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์
  - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO)
  - มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards : EN)
  - มาตรฐานประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards : AS/NZS)
  - มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI)
  - มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards : JIS)
  - มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)
  - มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติกรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)
  - มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA)



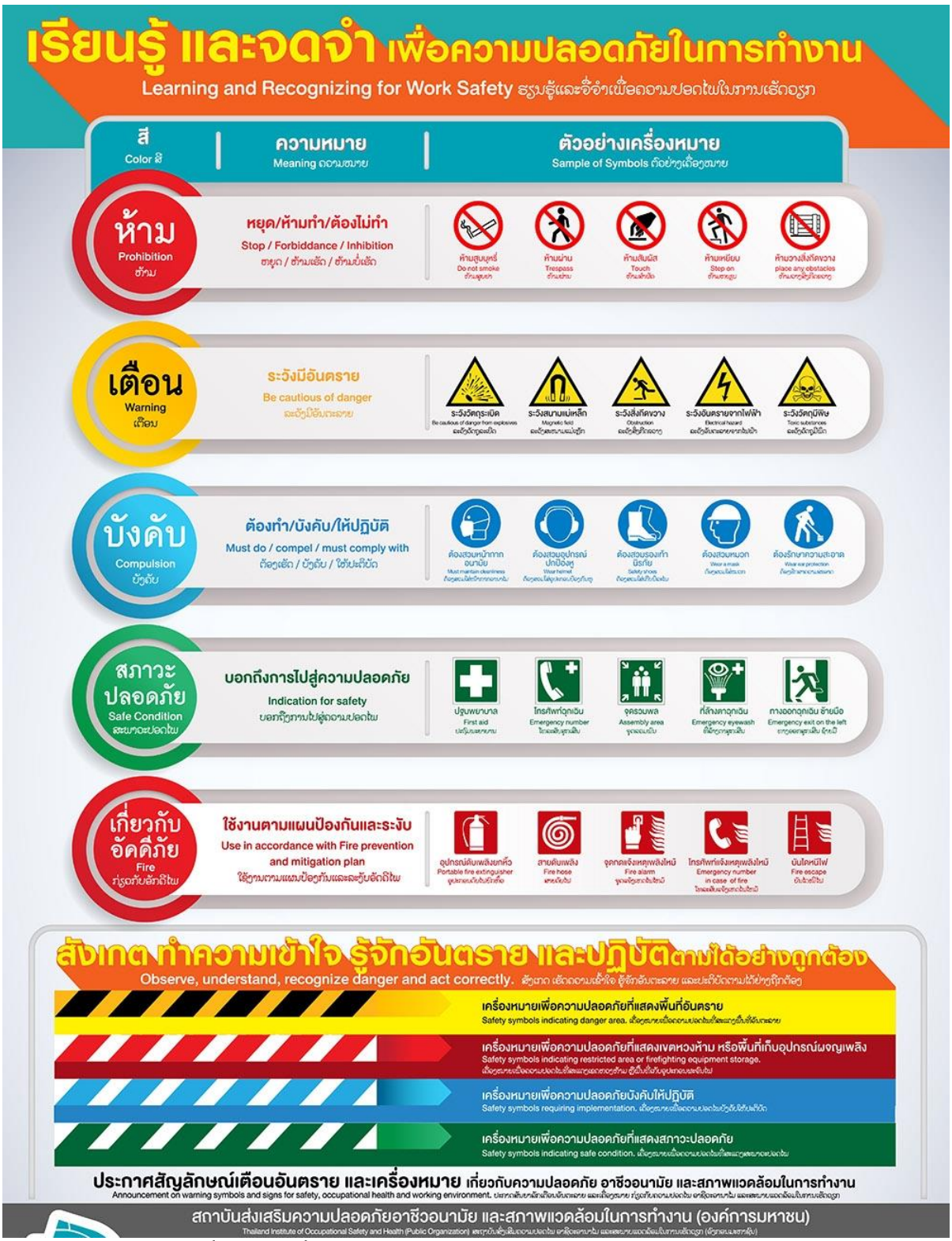
ภาพที่ 24 แสดงตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน

12. ป้าย เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย

สถานประกอบกิจการจะมีการใช้ป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย เพื่อสื่อสารหรือเตือนเรื่องความปลอดภัยกับลูกจ้าง เช่น พื้นที่นั้นมีอันตรายอะไรที่ควรระมัดระวัง มีข้อบังคับหรือคำแนะนำให้ปฏิบัติตนอย่างไรหรือมีข้อห้ามปฏิบัติอย่างไร เป็นต้น ทั้งนี้ป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย ประกอบด้วยสิ่งต่างๆ ที่สื่อความหมายแตกต่างกัน โดยทั่วไปจะแบ่งเป็น 4 ประเภท ตามภาพด้านล่างนี้



ภาพที่ 25 ความหมายและประเภทของป้ายทางด้านความปลอดภัย แบ่งตามสี



ภาพที่ 26 ป้าย เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย แบ่งตามประเภทของสี

13. การดูแลพื้นที่ รักษาความสะอาด และด้านสิ่งแวดล้อม

พนักงานต้องดูแลพื้นที่การทำงานของตนเองให้สะอาดอยู่เสมอ และปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบไปด้วย

1) การแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะเปียก ในส่วนของขยะอุตสาหกรรมให้นำไปทิ้งหรือจัดเก็บที่อาคารจัดเก็บขยะ (Waste Collection)

- ภาชนะบรรจุขยะทั่วไป สำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท ถุงพลาสติก กระดาษและกล่องโฟมที่เปื้อนอาหาร กล่องนม UHT หลอดกาแฟหรือหลอดดูดน้ำ แก้วกาแฟ เศษกระดาษ เป็นต้น

- ภาชนะบรรจุขยะรีไซเคิล สำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท ภาชนะบรรจุเครื่องดื่ม เช่น ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียมหรือโลหะ ขวดพลาสติก ยกเว้น เศษโลหะ/เหล็ก, เศษไม้/พาเลทไม้, พาเลทพลาสติก นำไปทิ้งหรือจัดเก็บตามแผนผังการจัดวาง ณ อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) ในส่วนของ ลังกระดาษ กระดาษสำนักงาน กระดาษที่ผ่านการบดย่อยจากสำนักงานจัดเก็บ ณ อาคารบริหาร

- ภาชนะบรรจุขยะเปียก สำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท เศษอาหาร เศษพืช ผัก ผลไม้ เปลือกผลไม้ เศษกิ่งไม้ ใบไม้ อินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายเน่าเปื่อยง่าย เป็นต้น

2) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น อิฐ หิน ดิน ปูน รวมถึงขยะอันตรายอื่นๆ จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่บริษัทฯ

3) ระมัดระวังในการทำงานกับสารเคมี น้ำมัน ที่อาจมีการหกรั่วไหลปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมได้

4) ห้ามเทสารเคมี น้ำมัน ลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ ให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี

5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบด้านมาตรฐานการรับรองด้านสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) อย่างเคร่งครัด



ขยะทั่วไป ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล

ภาพที่ 27 ตัวอย่างถังขยะแต่ละประเภท

ส่วนที่ 4 โรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากการทำงาน

ข้อกำหนดเบื้องต้น พ.ร.บ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

บททั่วไป (หมวด 1 มาตรา 6 ถึงมาตรา 9) ในกรณีที่มีกฎหมายว่าด้วยการใดบัญญัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์หรือมาตรฐานการเฝ้าระวัง การป้องกัน หรือการควบคุมโรคในเรื่องใดไว้โดยเฉพาะแล้ว ให้บังคับตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการนั้น เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็น ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์หรือมาตรฐานการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมในเรื่องนั้นได้ และเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนด ดังต่อไปนี้

1) ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมที่ต้องมีการเฝ้าระวัง การป้องกัน หรือการควบคุมโรคตามกฎหมายนี้

2) หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้นายจ้างแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง

3) หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน หรือการควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษนอกจากนี้ กำหนดให้นายจ้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ แจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง หรือประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดแล้วแต่กรณีโดยให้บรรดาข้อมูลส่วนบุคคลจากการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค การแจ้ง หรือการรายงานตามกฎหมายนี้ ให้ถือเป็นความลับ และห้ามมิให้ผู้ซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติการตามกฎหมายนี้เปิดเผยข้อมูลนั้นแก่บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติการตามกฎหมายนี้ เว้นแต่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม (หมวด 5 มาตรา 26 ถึงมาตรา 31)

1) เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียน

2) เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ ให้แรงงานนอกระบบ มีสิทธิได้รับการตรวจสุขภาพ โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียน

3) เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคจากสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดให้มีการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียน

ทั้งนี้ หน่วยบริการใดที่ได้ขึ้นทะเบียนตาม (1) (2) และ (3) แล้วให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง หรือแรงงานนอกระบบ หรือการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ แล้วแต่กรณี ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ จากนั้นให้รายงานต่อกรมควบคุมโรคและคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณี โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนสามารถขอข้อมูลดังกล่าวได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด

กรณีพบหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมในกรณีที่นายจ้างพบลูกจ้างซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ หรือผู้รับผิดชอบในสถานพยาบาลพบลูกจ้าง แรงงานนอกระบบ หรือประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาล กำหนดให้แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับแจ้งจากนายจ้างหรือผู้รับผิดชอบในสถานพยาบาล ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อกรมควบคุมโรค และคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร

การสอบสวนโรค

ในกรณีที่พบลูกจ้างซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพ หรือพบประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่ใดกำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือหน่วยปฏิบัติการในพื้นที่นั้นทำการสอบสวนโรค โดยพนักงานเจ้าหน้าที่อาจสั่งให้นายจ้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ นำลูกจ้างหรือประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ แล้วแต่กรณี เข้ารับการตรวจวินิจฉัยโรครักษาพยาบาลหรือฟื้นฟูสมรรถภาพ เมื่อได้ดำเนินการดังกล่าวแล้ว กำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานการสอบสวนโรคเสนอต่อคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณี เพื่อรายงานการดำเนินการให้กรมควบคุมโรคทราบ การสอบสวนโรค การออกคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ และการรายงานนั้น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่านายจ้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ไม่ปฏิบัติตามความในข้างต้น ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้นั้นดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ และหากนายจ้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษละเลยไม่ดำเนินการตามคำสั่งภายในเวลาที่กำหนด ให้อธิบดีกรมควบคุมโรคหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมควบคุมโรคมอบหมายสั่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการได้ โดยให้นายจ้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนั้น ตามจำนวนที่จ่ายจริง ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

คำนิยามตามพ.ร.บ.ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

โรคจากการประกอบอาชีพ หมายความว่า ” โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ “ มีอยู่ 5 โรค ดังต่อไปนี้

1) โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2) โรคจากฝุ่นซิลิกา
3) โรคจากภาวะอับอากาศ
4) โรคจากแอสเบสตอส (ใยหิน) หรือโรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน)
5) โรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช

โรคจากสิ่งแวดล้อม หมายความว่า โรค หรือ อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ มีอยู่ 2 โรค ได้แก่

1) โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว

2) โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

โรคจากการทำงาน หมายความว่า การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ได้พิจารณาว่า สาเหตุมาจาก

- สารชีวภาพ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา ปรสิต แมลง พืช นก สัตว์ หรือคน
- สารเคมี เช่น เบอริลเลี่ยม ตะกั่ว เบนซีน ไอโซไซยาเนต
- ปัญหาตามหลักการยศาสตร์ เช่น การเคลื่อนไหวซ้ำๆ การติดตั้งสถานีงาน แสงสว่างไม่เพียงพอ การออกแบบเครื่องมือที่ไม่เหมาะสม
- ทางกายภาพ เช่น รังสีที่แตกตัวเป็นไอออน สนามแม่เหล็ก อุณหภูมิ เสียง ความสั่นสะเทือน
- ปัญหาทางสังคม เช่น ความเครียด ความรุนแรง การกลั่นแกล้ง การล่วงละเมิด และการขาดการยอมรับ เป็นต้น

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่กำหนดการพัฒนาหรือความรุนแรงของโรคจากการทำงาน ได้แก่

- ปริมาณการสัมผัสหรือปริมาณที่เข้าสู่ร่างกาย
- ระยะเวลาในการสัมผัส
- ความเป็นพิษของสารเคมี
- การขับสารออกจากร่างกาย
- ความไวในการรับสัมผัสส่วนบุคคล
- ผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มแอลกอฮอล์ การสัมผัสสารเคมีชนิดอื่น

ความรุนแรงของโรค ขึ้นอยู่กับการรับสัมผัสสารด้วยเช่นกัน โดยทั่วไป หากยิ่งรับสัมผัสเป็นเวลานาน และปริมาณความเข้มข้นที่สูง ความเสี่ยงหรือการพัฒนาของโรคต่อสุขภาพ ก็จะสูงขึ้นตามไปด้วย

คนที่จะบอกได้ว่าโรคเหล่านี้มีสาเหตุเกิดจากการทำงานหรือไม่ คือ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งหากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประเมินแล้วว่าเป็นโรคจากการทำงานจริง บุคคลนั้นจะสามารถใช้สิทธิรักษาตามกฎหมายกองทุนเงินทดแทน

การป้องกันโรคจากการทำงาน

การป้องกันโรคจากการทำงานสามารถทำได้ เพื่อทำให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยสามารถป้องกันได้ ดังนี้

1) เรียนรู้อันตรายในสถานที่ทำงาน เพื่อหาวิธีป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายนั้น

2) นายจ้างควรพัฒนาระบบความปลอดภัย โปรแกรม ข้อกำหนด และขั้นตอนการทำงาน ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย และลูกจ้างควรปฏิบัติตาม

3) สื่อสารความเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความเสี่ยงต่อพนักงาน ให้ข้อมูลที่เหมาะสม และ อบรมให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถป้องกันตนเองจากอันตรายเบื้องต้นได้

4) ทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ เพื่อสอบสวนการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย ที่มีลักษณะบ่งชี้ว่าอาจเกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น บอกกับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพว่าทำงานที่ไหน ทำงานอะไร และเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใด เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

5) ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อเก็บบันทึกเป็นข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามภาวะสุขภาพของแต่ละบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีการสัมผัสความเสี่ยง เช่น เสียงดัง สารเคมี ไอระเหย เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้ ทั้งนี้ต้องประเมินร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ส่วนที่ 5 ใบอนุญาตในการทำงานและการปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต

ใบอนุญาตในการทำงานมี 2 ประเภท คือ

1. ใบอนุญาตในการทำงานหลัก (Main work permit)
2. ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

1.1 ใบอนุญาตในการทำงานหลัก (Main work permit) มี 2 ประเภท

1. ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป (Cold work permit)
2. ใบอนุญาตในการทำงานที่มีประกายไป (Hot work permit)

- ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป (Cold work permit) คือ งานทุกประเภท ที่ไม่มีการเกิดประกายไฟทั้งจากเครื่องมือที่ใช้ หรือ วิธีการทำงาน
- ใบอนุญาตในการทำงานที่มีประกายไป (Hot work permit) คือ งานทุกประเภท ที่มีแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานตัด งานเจียร์ งานเชื่อม งานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานใช้เครื่องยนต์ / เครื่องจักร และการทำงานที่อับอากาศ

1.2 ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ใช้แนบกับใบอนุญาตทำงานหลัก (Cold work หรือ Hot work) เมื่อต้องปฏิบัติงานงานเฉพาะแต่ละประเภท ต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้ควบคุมงานเฉพาะตามลักษณะงาน โดยแบ่งเป็น 7 ประเภท

1. ใบอนุญาตในการทำงาน ที่อับอากาศ
2. ใบอนุญาตในการทำงาน ยก
3. ใบอนุญาตในการทำงาน นั่งร้าน
4. ใบอนุญาตในการทำงาน ขุด
5. ใบอนุญาตในการทำงาน รังสี
6. ใบอนุญาตในการทำงาน ใกล้เสาส่งไฟฟ้าแรงสูง
7. ใบอนุญาตในการทำงาน ปิดถนน

การแบ่งพื้นที่การทำงานในกระบวนการผลิต

แบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ คือ

1. พื้นที่ Hazardous
2. พื้นที่ Non Hazardous

- พื้นที่ Hazardous การเข้าไปทำงานในพื้นที่ Hazardous ทุกงานจะต้องมีการตรวจวัดสารไวไฟมีค่า < 5 % LEL จากผู้ตรวจสอบหน้างาน (Operation) และลงค่าในใบอนุญาตในการทำงานก่อนเริ่มงาน และจะต้องขอใบอนุญาตในการทำงานประเภท Hot work ทุกประเภทงาน ในกรณีถ้าเกี่ยวข้องกับงานเฉพาะให้ขอใบอนุญาตทำงานเฉพาะแนบมาด้วย
- พื้นที่ Non Hazardous การเข้าไปทำงานในพื้นที่ไม่เป็น Hazardous ทุกงานไม่ต้องมีการตรวจวัดสารไวไฟก่อนเริ่มงาน แต่จะต้องขอใบอนุญาตในการทำงานตามประเภทใบอนุญาตทำงาน ยกเว้นการทำงานที่อับอากาศต้องมีการตรวจวัด %LEL เสมอ

การใช้รถยนต์ในเขตการผลิต

1. รถยนต์ทุกประเภทที่จะเข้าเขตกระบวนการผลิตจะต้องมีป้ายภาษี, พรบ., ประกันภัย ที่ไม่หมดอายุ
2. รถยนต์ที่จะนำเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องเป็นประเภทที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
3. ความเร็วที่ใช้ในการขับขี่ ต้องไม่เกิน 30 กม./ ชม.
4. ห้ามจอดรถยนต์ขวางอุปกรณ์ดับเพลิงหรือหัวดับเพลิงและบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า
5. ห้ามบุคคลโดยสารหลังกระบะรถยนต์ ยกเว้น ในกรณีที่จะต้องจับอุปกรณ์หรือป้องกันของตก
6. พนักงานขับรถจะต้องมีใบขับขี่ตามประเภทรถยนต์
7. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
8. อนุญาตให้ใช้ Forklift เฉพาะในการเคลื่อนย้ายสิ่งของขึ้น - ลง ณ จุดปฏิบัติงานเท่านั้น คนขับรถ Forklift จะต้องมีใบอนุญาตในการขับขี่และผ่านการอบรมการใช้รถ Forklift (ห้ามโดยสารบนรถ Forklift ทุกกรณี)

การจอดรถยนต์ในเขตกระบวนการผลิต

1. รถยนต์ส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด สามารถจอดรถยนต์ที่ อาคาร ECB และ อาคาร Maintenance และให้จอดรถยนต์ในพื้นที่จอดรถยนต์เท่านั้น
2. การจอดรถยนต์เพื่อทำการส่งของของผู้รับเหมา คนขับรถยนต์จะต้องอยู่บนรถตลอดเวลา ไม่อนุญาตจอดรถไว้ในเขตกระบวนการผลิต

ส่วนที่ 6 นโยบายและวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)

1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ เพื่อลดความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจจะกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียและการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID-19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน

3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และนำไปสู่การรักษาและพัฒนาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและกระบวนการมีส่วนร่วม

4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิคส์ในการดำเนินการ เพื่อลดการใช้ทรัพยากร

5. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งภายในและภายนอกองค์กร อย่างสม่ำเสมอ

6. มอบหมายให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและถือว่าเป็นภารกิจสำคัญในการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้บริหารต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อช่วยกันผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายข้างต้น

วัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร

บริษัทไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด มีการรณรงค์ปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงาน เพื่อให้พนักงานตระหนักและนึกถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยกำหนดเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย หรือ Safety Culture ภายใต้คำว่า “CLEAN”

C = Careful mind and Caring Health (การดูแลสุขภาพให้พร้อมในการทำงาน)

L = Lock out Tag out (ตัดแยกแหล่งพลังงานและการล็อคอุปกรณ์)

E = Ensure proper PPE (สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม)

A = Avoiding Risk (มีมาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงความเสี่ยง)

N = Not accept unsafe action & unsafe condition (หยุดและเตือนเพมื่อพบการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย)

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 ครอบคลุมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงานในภาวะปกติ (Operation) และช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง (Construction) ให้มีระบบการจัดการตามมาตรฐานและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กรและภายนอกองค์กร จึงได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานสำหรับทุกหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

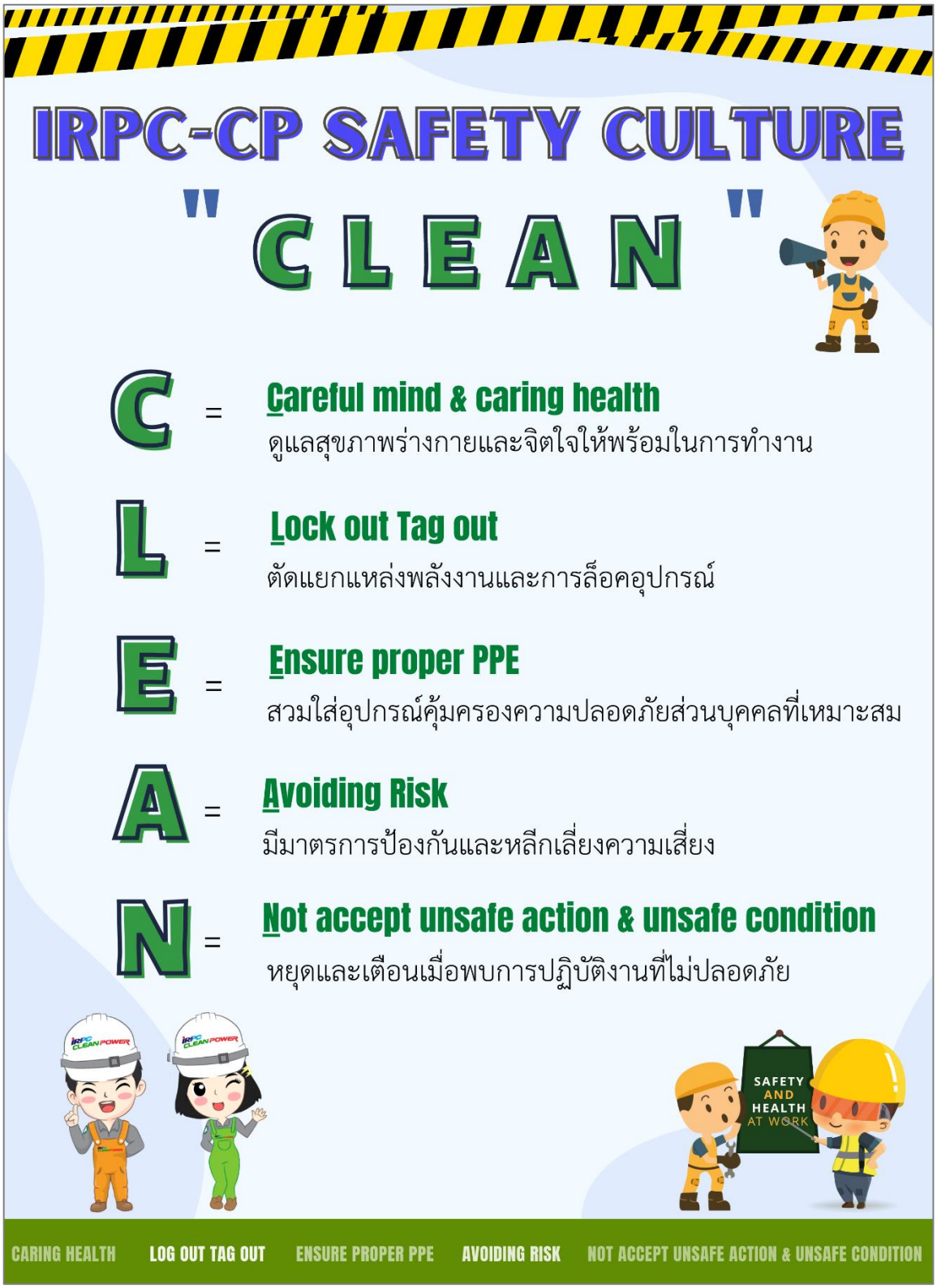
1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงความเสี่ยงขององค์กร ผู้มีส่วนได้เสียทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID-19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน
3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องและนำไปสู่การรักษาและพัฒนาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและการมีส่วนร่วม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ 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 ชนปิยางกูร)
ผู้จัดการใหญ่

ภาพที่ 28 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE)



ภาพที่ 29 วัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร

เอกสารอ้างอิง (Reference)

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2554
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555
3. กฎกระทรวงการเป็นหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็น หน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2556
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556
5. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558
6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559
7. คู่มือความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
8. กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
9. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ภาคผนวก ข-39

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

บริษัท โรงพยาบาลนนทเวช จำกัด (มหาชน)
NONTHAVEJ HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED
สำนักงานใหญ่ : 432 ถ. งามวงศ์วาน ต. บางเขน อ.เมือง จ. นนทบุรี 11000 โทร. 0-2596-7888
HEAD OFFICE : 432 Ngamwongwan Rd. Bangkhen Nonthaburi 11000 Tel. 0-2596-7888
สาขา : 530 ถ. รัตนาธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 0-2596-7888
BRANCH : 530 Rattanathibeth Rd. Bangkrasor Nonthaburi 11000 Tel. 0-2596-7888
เลขทะเบียนการค้า 0107536001087 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 191 001054 www.nonthavej.co.th

ใบรับรองแพทย์ (ตรวจสุขภาพ)

เลขที่

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประชาชน ..... ข้าพเจ้าขอรับใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลนนทเวช วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 *

ข้าพเจ้า พญ. รุจาดา สารจิตต์ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 36328

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลนนทเวช

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ..... กก. ความสูง ..... เซนติเมตร ความดันโลหิต ..... มม. ปรอท ชีพจร ..... ครั้ง / นาที

สภาพร่างกายโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคดังต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) .....
(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจโปรดระบุในข้อนี้)

บริษัท โรงพยาบาลนนทเวช จำกัด (มหาชน)
NONTHAVEJ HOSPITAL PUBLIC COMPANY

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

.....

.....

ลงชื่อ พญ. รุจาดา สารจิตต์ 36328 แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด
* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

ศูนย์ตรวจสุขภาพโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
HEALTH CHECK UP CENTER SAINT LOUIS HOSPITAL
27 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2838-5666 , 0-2838-5555 ต่อ 30298-99 โทรสาร 0-2838-5460
27 South Sathorn Rd., Bangkok 10120 Tel. 0-2838-5666 , 0-2838-5555 Ext. 30298-99 Fax (662) 838-5460
http://www.saintlouis.or.th

รายงานการตรวจสุขภาพ Report of Medical Examination

ชื่อ - นามสกุล / Name / Surname	หมายเลข / HN	วันที่ตรวจ / Date	ชนิดการตรวจ /Type
		28 มี.ค. 2566	ตรวจสุขภาพ

ที่อยู่ / Address

อายุ / Age ปี สัญชาติ / Nationality

ส่วนสูง / Height ซม. / Cm.

น้ำหนัก / Weight กก. / Kg.

ชีพจร / Pulse ครั้ง / นาที Beats / min.

ความดันโลหิต / Blood Pressure มม.ปรอท / mm. Hg.

สายตา / Vision

ขวา/Right 20/ ซ้าย/Left 20/

ตาบอดสี/Color Blindness Test :

การได้ยิน/Hearing Test : ขวา/Right

ซ้าย/Left

การตรวจร่างกายทั่วไป PHYSICAL EXAMINATION

ดัชนีมวลกาย (BMI) = กก./ม.^{2} (ปกติ)

น้ำหนักมาตรฐาน (Standard) = กก.

ตรวจร่างกายทั่วไปปกติ

ตาซ้ายสายตาสั้นมาก

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ / E.K.G. ☐ ปกติ/Normal ☐ ผิดปกติ/Abnormal

เอกซเรย์ / X-ray [X] ปกติ/Normal [ ] ผิดปกติ/Abnormal

No active chest disease.

สรุปผลการตรวจร่างกาย/SUMMARY	คำแนะนำ/RECOMMENDATIONS
- สุขภาพทั่วไปปกติ - ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด, การทำงานไต, การทำงานตับปกติ - ผลเอ็กซเรย์ปอดปกติ	

SAINT LOUIS HOSPITAL ARCHDIOCESIS BANGKOK โรงพยาบาล เซนต์หลุยส์ กรุงเทพมหานคร

แพทย์ผู้ตรวจ พญ.สุดนธ์ เกาสายพันธ์ SIGNATURE

F0386-01-0399

โรงพยาบาล
บางปะกอก 1

2 หมู่ 4 สุขสวัสดิ์ 25/1 แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กทม 10140
โทร. 0-2109-1111 แฟ็กซ์ 0-2872-1100

เลขที่ 1-66-474

ใบรับรองแพทย์

วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายแพทย์ ศุภวิชญ์ เกียรติศักดิ์โสภณ ใบอนุญาตที่ 52719

ก) เป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปแผนปัจจุบันชั้นหนึ่งสาขาเวชกรรมได้ทำการตรวจ

ร่างกายของ ..... เมื่อวันที่ .....

ข) ปรากฏว่า .....

ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ ไร้ความสามารถ จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้ คือ

โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
วัณโรคในระยะอันตราย
โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
โรคติดสารเสพติดให้โทษ
โรคพิษสุราเรื้อรัง

ค) เห็นว่า .....

.....

ปกติสุขภาพแข็งแรงดี

(ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ)

โรงพยาบาลบางปะกอก 1 BPK BANGPAKOK 1 HOSPITAL

หมายเหตุ

ก) เป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปแผนปัจจุบันชั้นหนึ่งสาขาเวชกรรม
ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใดหรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ต้องออกจากราชการ
ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งราชการที่ต้องปฏิบัติ

ภาคผนวก ข-40

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยง

ประจำปี 2566

โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823

8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

รายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

รายชื่อทั้งหมด(คน)	48	
จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ(คน)	48	
จำนวนผู้ไม่เข้ารับการตรวจ(คน)	0	
อายุ (ปี):		
น้อยสุด	28	
เฉลี่ย	37	
มากสุด	59	
เพศ:		
ชาย	42	87.50%
หญิง	6	12.50%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	48	
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลปกติ(คน)	48	100.00%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ (เฝ้าระวัง) (คน)	0	0.00%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ(คน)	0	0.00%
จำนวนผู้ไม่มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	0	

โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823

8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

แผนภูมิแสดงร้อยละภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

