

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สรุปผลเข้ารับสินค้า บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

เดือน กรกฎาคม	จำนวน 800 เทียวก
เดือน สิงหาคม	จำนวน 764 เทียวก
เดือน กันยายน	จำนวน 776 เทียวก
เดือน ตุลาคม	จำนวน 596 เทียวก
เดือน พฤศจิกายน	จำนวน 425 เทียวก
เดือน ธันวาคม	จำนวน 439 เทียวก

ภาคผนวก ก.2

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ.2568



รายงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็ก

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



จัดทำโดย
บริษัท ชัดดวง จำกัด

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องฯ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

สารบัญเรื่อง

หน้า

1.	บทนำ.....	1
2.	วัตถุประสงค์.....	2
3.	พื้นที่ศึกษา.....	2
4.	กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น.....	4
5.	เครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น.....	20
6.	ขั้นตอนการดำเนินงานในการสำรวจความคิดเห็น.....	21
6.1	กำหนดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	21
	เพื่อแสดงให้เห็นความเป็นตัวแทน (Representative).....	
6.2	การเตรียมการก่อนลงสำรวจแบบสอบถาม.....	21
6.3	ระยะเวลาดำเนินการ.....	21
7.	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	26
7.1	การแปลผลโดยใช้ทฤษฎี.....	26
7.2	การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า.....	26
8.	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ.....	28
8.1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ.....	28
8.2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....	35

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

8.3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก.....	42
8.4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน.....	56
8.4.1	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	56
8.4.2	ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	67
8.5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน.....	79
	หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ.....	
8.5.1	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	79
8.5.2	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	92
9.	เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ.....	105

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1	แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมง ผู้นำชุมชน และผู้แทนครัวเรือน ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก 2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

ตารางที่	หัวข้อ	หน้า
4-1	รายชื่อ ตำแหน่ง และระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....	5
4-2	รายชื่อ ตำแหน่ง และระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	7
4-3	รายละเอียดของกลุ่มประมงเรือเล็ก.....	12
4-4	จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน	18
	ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	
9-1	เปรียบเทียบการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตัวแทนครัวเรือน	106
	จากการดำเนินการของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	
9-2	รายชื่อชุมชนในพื้นที่ศึกษาในการสำรวจ	126
9-3	เปรียบเทียบการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนจากการดำเนินการ	128
	ของโครงการประจำปี พ.ศ.2564-2568	
9-4	เปรียบเทียบการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	148
	กลุ่มประมง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ประจำปี พ.ศ.2564-2568	

รูปที่	หัวข้อ	หน้า
8.5-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานใน	87
	กลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	
	จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	
8.5-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานใน	100
	กลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	

รูปที่	หัวข้อ	หน้า
3-1	พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของ	3
	โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
	ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
	ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	
6-1	แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน	22
	หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการ	
	ของโครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
6-2	ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น	23
	ต่อโครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)	
	ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	
8.1-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ.....	30
	ของหน่วยงานราชการ	
8.2-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ.....	37
	ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	
8.3-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ.....	50
	ของกลุ่มประมงเรือเล็ก	
8.4-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ.....	62
	ของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	
8.4-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ.....	74
	ของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องฯ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องฯ ต่อโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรีนอก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็น การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุกปี รวมทั้งในปัจจุบันสภาพเศรษฐกิจ สังคม วิถีชีวิต ความคิดเห็นของ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา การสำรวจความคิดเห็นฯ จึงถือได้ว่าเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในการประเมินทัศนคติและความพึงพอใจของชุมชนที่อาศัยอยู่ รอบโครงการฯ ที่มีต่อการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมของ โครงการฯ เพื่อให้โครงการฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นชุมชน
หน่วยงานราชการ พื้นที่รอบๆ และกลุ่มประมงเรือเล็ก ต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการดำเนิน
กิจกรรมอื่นๆ เช่น การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมสีเขียว และรายงาน
ข้อมูลสิทธิมนุษยชน (Human Right) เป็นต้น

(2) เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชน หน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่ม
ประมงเรือเล็ก โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ที่มีต่อการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจการ
เพื่อสังคม

(3) เพื่อดำเนินการตามสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
หน่วยงานราชการ พื้นที่อำเภอในหว และกลุ่มปริมังเวือเล็ก

(4) เพื่อประโยชน์จากผลการปฏิบัติงานตามการติดตามตรวจสอบภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ต้องดำเนินการและนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมการแข่งขันประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใช้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เช่น การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมสีเขียว และรายงานข้อมูลสิทธิมนุษยชน (Human Right) เป็นต้น

(5) เพื่อนำข้อมูลที่ได้ประเมินผลหาแนวทางปรับปรุง ป้องกัน และ/หรือแก้ไข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ที่ผ่านมา ตลอดจนข้อเสนอแนะ และการจัดเตรียมแผนงานสำหรับดำเนินกิจกรรมต่างๆ ด้านชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป

3. พันธุ์ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน หน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงวัยเด็ก ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงใน

รูปที่ 3-1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครมาตาซูกู อำเภอเมืองระยอง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง พบว่า ครอบคลุมชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารวมจำนวน 26 ชุมชน

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่อำเภอไทว กลุ่มประมงเรือเล็ก ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความ
คิดเห็นในระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน ถึง 15 กันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการ

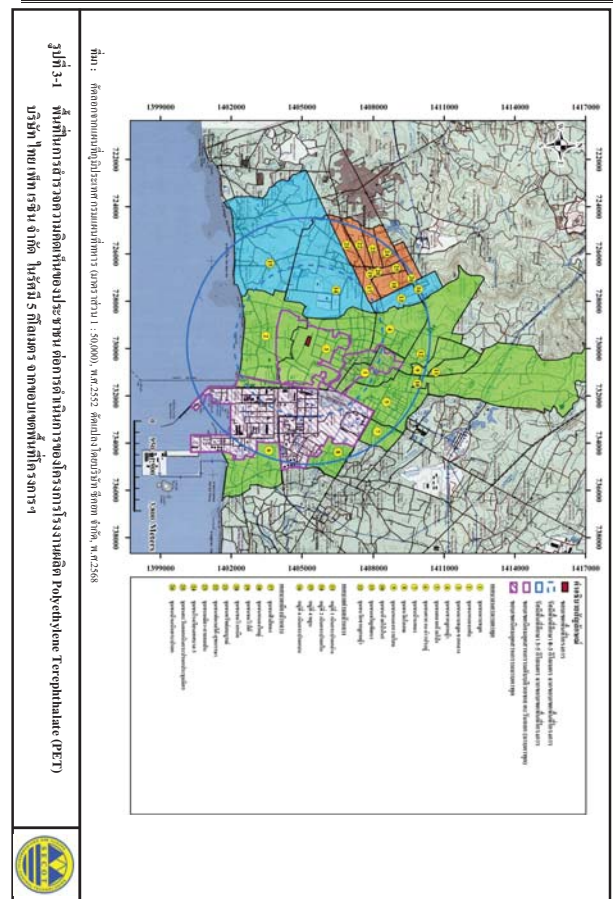
การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม
ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นกร
คัดเลือกตัวอย่างให้มีความเหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่ม
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 40 หน่วยงาน จำนวนตัวอย่างรวม 40 ตัวอย่าง จำนวนได้เป็น 7 กลุ่มดังแสดง
ในตารางที่ 4-1

(2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมายที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม
ประกอบการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นการคัดเลือกตัวอย่างให้
ได้ความเหมาะสมและครอบคลุมประเด็นของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่มที่อ่อนไหว
จำนวน 48 แห่ง กำหนดตัวแทนกลุ่มที่อ่อนไหวแต่ละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 144 ตัวอย่าง
รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4-2

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนของกลุ่มประมงวัยเล็ก ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบ การสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มประมงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ แบบเจาะจง (Purposive Selection) ซึ่งเป็นการศึกษาตัวอย่างให้ได้ความเหมาะสม และตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามากที่สุด โดยกำหนดกลุ่มประมงวัยเล็ก จำนวน 15 กลุ่ม กำหนดตัวแทนกลุ่มประมงละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 45 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-3



8957 អង្គ ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ
ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ ព្រះបាទ

153475 153476 Polyethylene Terephthalate (PET)

ตารางที่ 4-1

รายชื่อ ตำแหน่ง และระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง	การศึกษา	ระยะเวลาที่ ดำรงตำแหน่ง (ปี)
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกักกันโรค (5 หน่วยงาน)			
1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
2) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	วิศวกรปฏิบัติการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
3) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
4) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ ระยอง (มาบตาพุด)	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
5) ศูนย์พัฒนาการอาชีพอนามัยและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	ปริญญาโท	ระหว่าง 11-15 ปี
หน่วยงานด้านการปกครอง (6 หน่วยงาน)			
6) สำนักงานจังหวัดระยอง	เจ้าหน้าที่พัฒนาบริหารบุคคล	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
7) ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	ปลัดอำเภอ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
8) ที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง	ปลัดอำเภอ	ปริญญาโท	ระหว่าง 6-10 ปี
9) เทศบาลนครมาบตาพุด	นักวิชาการสุขาภิบาล	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
10) เทศบาลเมืองบ้านฉาง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข	ปริญญาตรี	น้อยกว่า 1 ปี
11) เทศบาลตำบลบ้านฉาง	นักจัดการทั่วไป	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
หน่วยงานด้านสาธารณสุข (7 หน่วยงาน)			
12) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 11-15 ปี
13) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ปริญญาโท	น้อยกว่า 1 ปี
14) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ปริญญาตรี	น้อยกว่า 1 ปี
15) โรงพยาบาลระยอง	พยาบาลวิชาชีพทางการศึกษา	ปริญญาโท	มากกว่า 2 ปี
16) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 11-15 ปี
17) โรงพยาบาลบ้านฉาง	นักวิชาการสาธารณสุข	ปริญญาโท	ระหว่าง 1-5 ปี
18) โรงพยาบาลมฤตยูของ (เอกชน)	เจ้าหน้าที่พยาบาล	อนุปริญญา	ระหว่าง 1-5 ปี
หน่วยงานด้านความปลอดภัย (7 หน่วยงาน)			
19) สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง	เจ้าหน้าที่บริหารงาน	ปริญญาตรี	ระหว่าง 11-15 ปี
20) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

หน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง	การศึกษา	ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง (ปี)
21) สถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	สารวัตรกองอำนวยการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
22) สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	สารวัตรกองอำนวยการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 11-15 ปี
23) สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด	สารวัตรกองอำนวยการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
24) สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง	ผู้บังคับการหมู่	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
25) สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง	สารวัตรปราบปราม	ปริญญาโท	มากกว่า 20 ปี
หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ (1 หน่วยงาน)			
26) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	ปริญญาตรี	มากกว่า 20 ปี
หน่วยงานด้านการเกษตรและประมง (5 หน่วยงาน)			
27) สำนักงานประมงจังหวัดระยอง	นักจัดการทั่วไป	ปริญญาตรี	น้อยกว่า 1 ปี
28) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
29) สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	ปริญญาโท	ระหว่าง 6-10 ปี
30) สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
31) ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง	นักวิชาการเกษตร	ปริญญาตรี	ระหว่าง 11-15 ปี
หน่วยงานด้านสาธารณสุขโลก (9 หน่วยงาน)			
32) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง	นักผังเมืองชำนาญการ	ปริญญาโท	ระหว่าง 11-15 ปี
33) โครงการชลประทานระยอง	นายช่างชลประทานอาวุโส	อนุปริญญา	ระหว่าง 1-5 ปี
34) สำนักงานขนส่งจังหวัดระยอง	นักวิชาการขนส่งชำนาญการ	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
35) แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดระยอง	นายช่างโยธา	อนุปริญญา	ระหว่าง 6-10 ปี
36) แขวงทางหลวงระยอง	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
37) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง	หัวหน้าแผนก	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
38) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด	วิศวกร	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี
39) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	นายช่างเครื่องกล	ปริญญาตรี	ระหว่าง 6-10 ปี
40) การประปาส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	นายช่างเครื่องกล	ปริญญาตรี	ระหว่าง 1-5 ปี

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

พื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง (ปี)
11) โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ)	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
12) โรงเรียนมาบตาพุดพื้นที่ขยายการ	ครู	ระหว่าง 16-20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
13) โรงเรียนวัดกรอกยายชา	ครูชำนาญการ	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
14) โรงเรียนวัดจากลูกเข้	ผู้อำนวยการ	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
15) โรงเรียนวัดห้วยโป่ง	รองผู้อำนวยการ	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครูชำนาญการ	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
16) โรงเรียนโพธิ์พันมิตรภาพที่ 42	ครู	ระหว่าง 16-20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
17) โรงเรียนบ้านหนองเพน	ผู้อำนวยการ	น้อยกว่า 1 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
18) โรงเรียนเทศบาลนครมาบตาพุด	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 16-20 ปี
	ครู	ระหว่าง 16-20 ปี
19) โรงเรียนระยองวิทยาคมศึกษาศาสตร์สมุทร	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
20) โรงเรียนวัดนิรันดร์	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
21) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเพน	เจ้าหน้าที่ศูนย์	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี

ตารางที่ 4-2

รายชื่อ ตำแหน่ง และระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งของกลุ่มพื้นที่ออนไลน์

พื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง (ปี)
1) ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 6-10 ปี
	นักวิชาการสาธารณสุข	ระหว่าง 11-15 ปี
	นักวิชาการสาธารณสุข	ระหว่าง 11-15 ปี
2) ศูนย์บริการสาธารณสุขสุทธาหลวง	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 11-15 ปี
	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 1-5 ปี
	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	ระหว่าง 1-5 ปี
3) ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครมาบตาพุด	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 11-15 ปี
	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 6-10 ปี
	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	ระหว่าง 11-15 ปี
4) ศูนย์บริการสาธารณสุขโพธิ์พัน	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 6-10 ปี
	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 1-5 ปี
	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	ระหว่าง 16-20 ปี
5) ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 16-20 ปี
	พนักงานทั่วไป	ระหว่าง 6-10 ปี
	พนักงานทั่วไป	น้อยกว่า 1 ปี
6) ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 11-15 ปี
	เจ้าหน้าที่บริการ	ระหว่าง 6-10 ปี
	เจ้าหน้าที่ทะเบียน	ระหว่าง 11-15 ปี
7) ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 เทศบาลเมืองบ้านฉาง	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 11-15 ปี
	เจ้าหน้าที่บริการ	ระหว่าง 6-10 ปี
	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ระหว่าง 6-10 ปี
8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุน	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 11-15 ปี
	พยาบาลวิชาชีพ	ระหว่าง 1-5 ปี
	ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข	ระหว่าง 1-5 ปี
9) โรงเรียนวัดมาบตุด	รองผู้อำนวยการ	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
10) โรงเรียนวัดกลาง	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

พื้นที่ออนไลน์	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง (ปี)
22) โรงเรียนเมธีวราวิทยาทา	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
23) โรงเรียนศิริพรระยอง	ผู้อำนวยการ	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	น้อยกว่า 1 ปี
24) วิทยาลัยเทคนิคศึกษาศาสตร์สมุทร	ครู	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
25) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดมาบตุด	หัวหน้าศูนย์	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	เจ้าหน้าที่	ระหว่าง 11-15 ปี
26) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดห้วยโป่ง	ครูชำนาญการ	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครูผู้ช่วย	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครูผู้ช่วย	ระหว่าง 1-5 ปี
27) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบ้านฉาง 3	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครูผู้ช่วย	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครูผู้ช่วย	ระหว่าง 1-5 ปี
28) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านฉาง	ครู	ระหว่าง 16-20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
29) โรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	น้อยกว่า 1 ปี
30) โรงเรียนอุดมวิทยานุถ	รองผู้อำนวยการ	มากกว่า 20 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
	ครู	ระหว่าง 1-5 ปี
31) โรงเรียนบ้านพุน	ผู้อำนวยการ	ระหว่าง 16-20 ปี
	ครูชำนาญการ	ระหว่าง 6-10 ปี
	ครู	ระหว่าง 11-15 ปี
32) วัดหนองเพนพักจิณาราม	เจ้าอาวาส	มากกว่า 20 ปี
	พระสงฆ์	มากกว่า 20 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

พื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ ดำรงตำแหน่ง (ปี)
33) วัดดาวจนคงคาราม	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	น้อยกว่า 1 ปี
34) วัดกรอกยายชา	รองเจ้าอาวาส	ระหว่าง 11-15 ปี
	พระสงฆ์	มากกว่า 20 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 11-15 ปี
35) วัดมานชุต	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
36) วัดโชคหิน	ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	ระหว่าง 11-15 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี
37) วัดโสภณวาราม	เจ้าอาวาส	ระหว่าง 16-20 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 11-15 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
38) วัดมานลาตุล	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
39) วัดหัวไผ่	เจ้าอาวาส	น้อยกว่า 1 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 11-15 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
40) วัดชาลูกูหญ้า	เจ้าอาวาส	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	น้อยกว่า 1 ปี
41) วัดประจุมิตรบำรุง	เจ้าอาวาส	ระหว่าง 1-5 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 11-15 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
42) วัดชลธาราม	เจ้าอาวาส	ระหว่าง 6-10 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 6-10 ปี
	พระสงฆ์	ระหว่าง 1-5 ปี
43) มัสยิดอูมัยยุดูนบาดิ	อิหม่าม	มากกว่า 20 ปี
	คอดับ	ระหว่าง 16-20 ปี
	กรรมการมัสยิด	ระหว่าง 1-5 ปี

ตารางที่ 4-3

รายละเอียดของกลุ่มประมงเรือเล็ก

กลุ่มประมงเรือเล็ก	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ ดำรงตำแหน่ง (ปี)
1) กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านหนองเพ็ง	ประธาน	28
	รองประธาน	12
	เลขานุการ	10
2) กลุ่มประมงพื้นบ้านหนองเพ็งสามัคคี	ประธาน	1
	รองประธาน	1
	กรรมการ	1
3) กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านลากวนอ่าวประดู่	รองประธาน	8
	กรรมการ	6
	กรรมการ	2
4) กลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน	ประธาน	20
	สมาชิกกลุ่ม	20
	สมาชิกกลุ่ม	20
5) กลุ่มประมงพื้นบ้าน บ้านลากวน	ประธาน	16
	กรรมการ	5
	เครือข่าย	6
6) กลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กหาดแสงเงิน	กรรมการ	20
	สมาชิกกลุ่ม	20
	สมาชิกกลุ่ม	20
7) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	ประธาน	32
	สมาชิกกลุ่ม	10
	สมาชิกกลุ่ม	20
8) ประมงพื้นบ้านกลุ่มสะพานเมืองสุชาดา	ประธาน	8
	สมาชิกกลุ่ม	4
	สมาชิกกลุ่ม	8
9) กลุ่มประมงพื้นบ้านกรอกยายชา	ประธาน	5
	กรรมการ	7
	กรรมการ	5
10) กลุ่มประมงเรือเล็กท้ายอด	สมาชิกกลุ่ม	20
	สมาชิกกลุ่ม	20
	สมาชิกกลุ่ม	15

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

พื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ ดำรงตำแหน่ง (ปี)
44) มัสยิดนูรุดดีนอะห์	อิหม่าม	ระหว่าง 1-5 ปี
	คอดับ	มากกว่า 20 ปี
45) มัสยิดอิมามตุลกัน	เลขามัสยิด	ระหว่าง 1-5 ปี
	อิหม่าม	มากกว่า 20 ปี
	คอดับ	ระหว่าง 16-20 ปี
46) สอนศูนย์ครองสวัสดิการเด็กจังหวัด ระยอง	เลขามัสยิด	ระหว่าง 16-20 ปี
	นักสังคมสงเคราะห์	น้อยกว่า 1 ปี
	ผู้ช่วยปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์	น้อยกว่า 1 ปี
47) บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดระยอง	เจ้าพนักงานธุรการ	น้อยกว่า 1 ปี
	นักพัฒนาสังคม	ระหว่าง 16-20 ปี
	นักพัฒนาสังคม	ระหว่าง 11-15 ปี
48) ศูนย์บำบัดเสพยาเสพติดจังหวัดระยอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ระหว่าง 1-5 ปี
	ครูผู้สอน	ระหว่าง 6-10 ปี
	เจ้าหน้าที่	ระหว่าง 11-15 ปี
	เจ้าหน้าที่	มากกว่า 20 ปี

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ ดำรงตำแหน่ง (ปี)
11) กลุ่มประมงพื้นบ้านกันปึก	ประธาน	6
	เลขานุการ	6
	สมาชิกกลุ่ม	20
12) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน	ประธาน	18
	รองประธาน	28
	เครือข่าย	20
13) กลุ่มประมงเรือเล็กหาดปลา บ้านปลา	ประธาน	3
	รองประธาน	10
	กรรมการ	3
14) กลุ่มประมงเรือเล็กหาด-อู่ตะเภาสามัคคี	กรรมการ	4
	กรรมการ	4
	เลขานุการ	20
15) กลุ่มอนุรักษ์ประมงสามัคคีบ้านปลา	ประธาน	6
	รองประธาน	6
	กรรมการ	6

(4) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลบึงฉาง รวมทั้งสิ้นจำนวน 26 ชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างโดยรวม 78 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-5

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 26 ชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลบึงฉาง

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา ทำตามโดยใช้ สมการของ4 Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่จะรับประกันความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^{-2})} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ e &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (33,609 ครัวเรือน)

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^{-2})} \\ n &= \frac{33,609}{(1 + 33,609 (0.05^2))} \\ n &= 393.46 \text{ (ประมาณ 394 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

$$N_{0-3 \text{ km.}} = 157.6 \text{ (158 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ด้านที่ยาวที่สุด จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 158 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

3) จากจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ นำมากำหนดขนาดตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามสัดส่วนจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้มีการกระจายทั่วถึง และมีโอกาสถูกเลือกในสัดส่วนเท่าๆ กันในแต่ละชุมชนโดยใช้สมการ

ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด)

$$\begin{aligned} A &= \frac{n_i \cdot n_{0-3 \text{ km.}}}{N} \\ \text{โดยที่} \quad n_i &= \text{จำนวนครัวเรือนของชุมชน (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)} \\ n_{0-3 \text{ km.}} &= \text{จำนวนตัวอย่างรวมที่ต้องสำรวจในรัศมี 0-3 กิโลเมตรฯ} \\ &\quad (237 \text{ ครัวเรือน}) \\ N &= \text{จำนวนครัวเรือนรวม} \\ &\quad (\text{รัศมี 0-3 กิโลเมตร} = 9,530 \text{ ครัวเรือน}) \\ A &= \text{จำนวนตัวอย่างของชุมชน} \end{aligned}$$

ยกตัวอย่าง ชุมชนมาบตาพุด เทศบาลนครมาบตาพุด

$$\begin{aligned} (n_{\text{ชุมชน}} &= 3,232 \text{ ครัวเรือน}) \\ A &= \frac{3,232 \times 237}{9,530} \\ &= 80.38 \text{ ครัวเรือน} \end{aligned}$$

ดังนั้น ชุมชนหนองเพน ได้ขนาดตัวอย่างจำนวน 81 ครัวเรือน

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษา ให้

ความสำคัญพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ด้านที่ยาวที่สุด) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

1) ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{Percentage} &= \frac{n}{N} \times 100 \\ \text{เมื่อ Percentage} &= \text{ร้อยละ} \\ n &= \text{ข้อมูลที่สนใจ} \\ N &= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \\ \text{ร้อยละ 60} &= \frac{n_{0-3 \text{ km.}}}{394} \times 100 \\ N_{0-3 \text{ km.}} &= 236.4 \text{ (237 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด รวมจำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 237 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

2) ชุมชนไกลพื้นที่โครงการฯ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด) ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

$$\begin{aligned} \text{Percentage} &= \frac{n}{N} \times 100 \\ \text{เมื่อ Percentage} &= \text{ร้อยละ} \\ n &= \text{ข้อมูลที่สนใจ} \\ N &= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \\ \text{ร้อยละ 40} &= \frac{n_{3-5 \text{ km.}}}{394} \times 100 \end{aligned}$$

ชุมชนไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด)

$$\begin{aligned} A &= \frac{n_i \cdot n_{3-5 \text{ km.}}}{N} \\ \text{โดยที่} \quad n_i &= \text{จำนวนครัวเรือนของชุมชน (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)} \\ n_{3-5 \text{ km.}} &= \text{จำนวนตัวอย่างรวมที่ต้องสำรวจในรัศมี 3-5 กิโลเมตรฯ} \\ &\quad (158 \text{ ครัวเรือน}) \\ N &= \text{จำนวนครัวเรือนรวม} \\ &\quad (\text{รัศมี 3-5 กิโลเมตร} = 24,079 \text{ ครัวเรือน}) \\ A &= \text{จำนวนตัวอย่างของชุมชน} \end{aligned}$$

ยกตัวอย่าง ชุมชนชาวลูกเหว้า เทศบาลนครมาบตาพุด

$$\begin{aligned} (n_{\text{ชุมชน}} &= 2,434 \text{ ครัวเรือน}) \\ A &= \frac{2,434 \times 158}{24,079} \\ &= 15.97 \text{ ครัวเรือน} \end{aligned}$$

ดังนั้น ชุมชนชาวลูกเหว้า ได้ขนาดตัวอย่างจำนวน 16 ครัวเรือน

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 395 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่าง เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษา จึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือน ในแต่ละชุมชน ดังนั้น จึงทำให้มีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 408 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4						
จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน						
ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน						
เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)			
			จำนวน ครัวเรือน ¹	จากการ คำนวณ	สำรวจจริง	
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลนครมาบตาพุด	1. มาบตาพุด	3	3,232	80.38	81	
	2. หอนงแท้บ	3	1,226	30.49	31	
	3. มาบตาพุด-ซากกลาง	3	596	14.82	15	
เทศบาลตำบลบ้านฉาง	4. หมู่ที่ 4 พุน	3	4,476	111.31	112	
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			12	9,530	237.00	239
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลนครมาบตาพุด	5. ซากกลางเก่า	3	2,434	15.97	16	
	6. ตลาดหัวไผ่	3	2,332	15.30	16	
	7. คากวน-อ่าวประดู่	3	1,535	10.07	11	
	8. บ้านทอง	3	1,013	6.65	7	
	9. วัดโคกข	3	1,729	11.35	12	
	10. หอนงหวายโสม	3	1,399	9.18	10	
	11. หัวไผ่โนน	3	2,280	14.96	15	
	12. เขียวพัฒนา	3	434	2.85	3	
	13. วัดซากกลางเก่า	3	1,092	7.17	8	
	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	14. หมู่ที่ 1 เนินกระปรอกล่าง*	3	455	2.99	3
15. หมู่ที่ 2 เนินกระปรอกบน*		3	2,795	18.34	3	
เทศบาลเมืองบ้านฉาง	16. หมู่ที่ 6 เนินกระปรอกบน	3	736	4.83	5	
	17. พี่เทือง	3	153	1.00	2	
	18. หอนงใหญ่	3	540	3.54	4	
	19. ชมวิทไ้	3	330	2.17	3	
	20. ชมวิทเหนือ	3	476	3.12	4	
	21. พรทิ์สมบุญ	3	434	2.85	3	
	22. ฟอเรสต์-สุขาหรณา	3	1,329	8.72	9	
	23. มณีตา-สาธณเย็น	3	271	1.78	2	
	24. โรเรียนเทศนาถ	3	645	4.23	5	

5. เครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

การสำรวจความคิดเห็นใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีโครงสร้างที่ชัดเจนและสอดคล้องกับสิ่งที่ต้องการศึกษา โดยคำถามที่ใช้มีลักษณะเป็นคำถามปลายปิด และปลายเปิด เพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างครอบคลุมมากที่สุด ดังแสดงในภาพผนวก 1 โดยมีประเด็นคำถามดังนี้

- (1)

แบบสอบถามสำหรับกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหว

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 3 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
- (2)

แบบสอบถามสำหรับกลุ่มประมงเรือเล็ก

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการทำประมง / การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ส่วนที่ 3 สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบันและภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน

ส่วนที่ 4 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 5 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม
- (3)

แบบสอบถามสำหรับกลุ่มครัวเรือนและผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบันและภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน

ส่วนที่ 3 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ ในรูปแบบ Flip Chart เพื่อประชาสัมพันธ์ข้ออธิบายละเอียด และกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการฯ ต่อผู้ให้สัมภาษณ์

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)					
เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
			จำนวน ครัวเรือน ¹	จากการ คำนวณ	สำรวจจริง
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ต่อ)					
เทศบาลเมืองบ้านฉาง (ต่อ)	25. ตะวันออกเนินกระปรอก ประชุมมิตร	3	894	5.87	6
	26. บ้านเนินกระปรอก	3	773	5.07	6
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ		66	24,079	158.00	169
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ		78	33,609	395	408

หมายเหตุ : ¹ มีการเปลี่ยนแปลงชื่อหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 เนินกระปรอกล่าง (ชื่อเดิม หมู่ที่ 1 แ่นดินไท) และ หมู่ที่ 2 เนินกระปรอกบน (ชื่อเดิม หมู่ที่ 2 ประชุมมิตร)

ที่มา : ¹ สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ มิถุนายน พ.ศ.2568

6. ขั้นตอนการดำเนินงานในการสำรวจความคิดเห็น

6.1 กำหนดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อแสดงให้เห็นความเป็นตัวแทน (Representative)

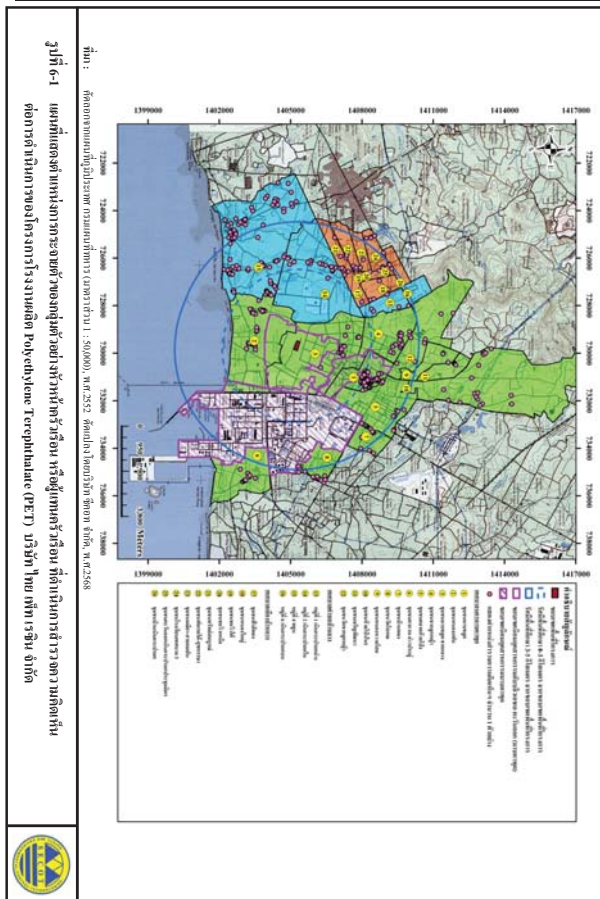
- (1) ศึกษาตำแหน่งที่ตั้งของครัวเรือนในชุมชนที่ทำการศึกษา และกำหนดพื้นที่ทำการสำรวจให้มีการกระจายตัวอย่างเหมาะสม สามารถเป็นตัวอย่างครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาจริง
- (2) กำหนดลักษณะของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือเจ้าบ้าน หากเจ้าบ้านไม่อยู่จะสัมภาษณ์คู่สมรสหรือผู้ที่พักอาศัยประจำที่มีความเกี่ยวข้องเป็นญาติ อายุมากกว่า 20 ปี ขึ้นไป ที่สามารถให้ข้อมูลในระดับครัวเรือนได้
- (3) กำหนดให้ทำการสำรวจครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง โดยแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชาชนและตัวแทนครัวเรือนที่สำรวจความคิดเห็นฯ ดังแสดงในรูปที่ 6-1

6.2 การเตรียมการก่อนลงสำรวจแบบสอบถาม

- (1) โครงการฯ ได้นำส่งจดหมายขออนุญาตสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนเพื่อแจ้งให้ผู้นำชุมชน และประธานกลุ่มประมงเรือเล็กได้รับทราบก่อนการลงสำรวจ และการสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มหน่วยงานเกี่ยวข้องต่างๆ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว บริษัทที่ปรึกษา นำส่งหนังสือขอสำรวจความคิดเห็นที่ออกโดยโครงการฯ ไปยังผู้อำนวยการหรือผู้บังคับบัญชาของหน่วยงาน เพื่อให้ผู้อำนวยการหรือผู้บังคับบัญชาพิจารณาให้ความคิดเห็น หากไม่สะดวกขอให้มอบหมายให้ตัวแทนเป็นผู้แสดงความคิดเห็นในลำดับต่อไป
- (2) ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามให้ครบถ้วน พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนตัวอย่าง
- (3) ดำเนินการฝึกอบรมผู้สัมภาษณ์ ก่อนลงสำรวจภาคสนาม และให้ผู้สัมภาษณ์ได้มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ในขณะทำการสำรวจ โดยก่อนที่จะตอบแบบสอบถามในส่วนของการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ ผู้สัมภาษณ์จะให้รายละเอียดข้อมูลโครงการฯ โดยใช้เอกสารประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบ Flip Chart เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับผู้ถูกสัมภาษณ์

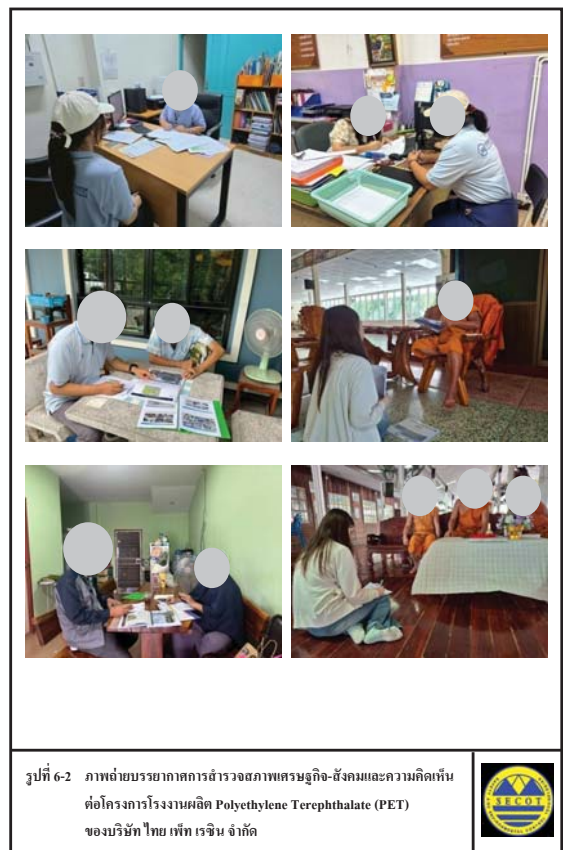
6.3 ระยะเวลาดำเนินการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน ถึง 15 กันยายน พ.ศ.2568 ภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 6-2



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เท็ท เรซิน จำกัด



T-SKCHO-220606SELCOT

23

PTTCL_IGC_PET1_T220606_F.docx



T-SKCHO-220606SELCOT

24

PTTCL_IGC_PET1_T220606_F.docx



T-SKCHO-220606SELCOT

25

PTTCL_IGC_PET1_T220606_F.docx

7. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว บริษัทที่ปรึกษาฯ นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

7.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาค่านี้อิง (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข
- (3) ข้อมูลด้านสภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน
- (4) ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ
- (5) ข้อมูลการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของโครงการฯ

7.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับครากซ์ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

8. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

8.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในด้านต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล ด้านการปกครอง ด้านสาธารณสุข ด้านความปลอดภัย ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านการเกษตรและประมง และด้านสาธารณสุขโลก รวมจำนวน 40 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาพผนวก 2 ตารางที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 70.0) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 30.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมามีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 25.0) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 17.5) น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 7.5)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.5) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 12.5) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 70.0) รองลงมาจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 22.5) ที่เหลือจบการศึกษาระดับ ปวส. / อนุปริญญา (ร้อยละ 7.5)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่เดิมตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 42.5) ที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดของ (ร้อยละ 7.5) โดยส่วนมากระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 15.0 และร้อยละ 10.0 ตามลำดับ)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 52.5) ที่เหลือระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 47.5) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(1) ภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม / การลดความกังวล / ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

- การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้
- | | | | |
|-------------|-----------|---------|--------------|
| คะแนนเฉลี่ย | 1.00-1.50 | หมายถึง | ระดับน้อย |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.51-2.50 | หมายถึง | ระดับปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.51-3.00 | หมายถึง | ระดับมาก |
- (2) ระดับความเชื่อมั่น / ระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด

ที่มา: บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

(3) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=40)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น ¹
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	87.5	12.5	0.0	2.8	31.4	42.9	22.9	3.86	0.810	มาก
2. มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย	87.5	12.5	0.0	2.9	20.0	45.7	31.4	4.06	0.802	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

- | | | | |
|----------------|-----------|---|------------|
| ระดับต่ำสุด | 1.00-1.50 | = | น้อยที่สุด |
| ระดับต่ำเฉลี่ย | 1.51-2.50 | = | น้อย |
| ระดับต่ำเฉลี่ย | 2.51-3.50 | = | ปานกลาง |
| ระดับต่ำเฉลี่ย | 3.51-4.50 | = | มาก |
| ระดับต่ำเฉลี่ย | 4.51-5.00 | = | มากที่สุด |

ที่มา: บริษัท จีคอน จำกัด

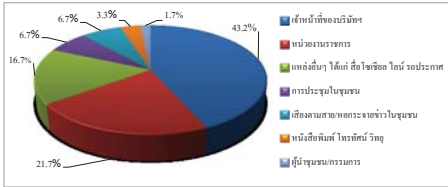
(4) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้/รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์เคยได้รับข้อมูล (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือยังไม่เคยได้รับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 20.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ (n=32)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุง หรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	23	71.9	9	28.1
2. การเชื่อมโยงแผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทฯ	23	71.9	9	28.1
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	21	65.6	11	34.4
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	25	78.1	7	21.9
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	30	93.7	2	6.3

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก
รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 43.2) รองลงมารับทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ
21.7) รับทราบจากช่องทางอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล โลก (Line) ครอบคลุม เป็นอันดับ 1 (ร้อยละ 16.7) จาก
การประชุมในชุมชน และเสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) จาก
หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ (ร้อยละ 3.3) ที่เหลือรับทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 1.7)
ดังแสดงในรูปที่ 8.1-1



รูปที่ 8.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่ม
บริษัทฯ ของหน่วยงานราชการ

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา กิจกรรม
มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 32.5-70.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบ
มากที่สุด คือ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเดียวกับหน่วยงานราชการ/
สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี เกือบจะทั่วทุกภาคของพื้นที่ กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและวัด
บริเวณรอบรั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมทำดีและสนับสนุนน้ำดื่ม ศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ
คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ระยอง และโครงการอุโมงค์เพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ
และร่วมจัดทำถุงยังชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดระยอง เป็นต้น สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่
รับทราบกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก และระดับมากที่สุด โดยมี
รายละเอียดดังนี้

T-SOCHO-22568SEC01

30

PTTGC_IAC-PEST_T22568_F_00CX

การดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=40)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
5. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์และวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวตาก กับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนราชการ ชุมชนหนอง แสบ) ฐานพุทธอุทยานสามัคคี วัดหนองเพน (เป็นประจำทุกปี)	47.5	52.5	4.68	93.6	0.582	มากที่สุด
5.2 สนับสนุนน้ำดื่มให้กับวัดของวัด หนองปลาไหล บ้านฉาง	42.5	57.5	4.65	93.0	0.702	มากที่สุด
5.3 คัดส่ง Wond Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา	42.5	57.5	4.65	93.0	0.606	มากที่สุด
5.4 ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารที่โรงเรียน บ้านคลองทราย	40.0	60.0	4.50	90.0	0.730	มาก
5.5 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกีฬารักสุขภาพเพื่อ จิตอาสา ได้จากชุมชน กส.จร.สท.สท.ห้าปี	40.0	60.0	4.31	86.2	1.138	มาก
5.6 ร่วมจัดทำถุงยังชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จังหวัดระยอง	50.0	50.0	4.55	91.0	0.759	มากที่สุด
5.7 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกีฬารักสุขภาพเพื่อจิตอาสา รายได้จากชุมชน กส.จร.สท.สท.มาลาเขต	32.5	67.5	4.38	87.6	0.768	มาก
5.8 การดูแลสวนให้กับวัดหนองเพน	37.5	62.5	4.40	88.0	0.737	มาก
6. ด้านคุณภาพชีวิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์กีฬาให้ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน	45.0	55.0	4.39	87.8	0.916	มาก
6.2 ร่วมจัดทำโครงการและสนับสนุนน้ำดื่ม ศูนย์ ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ระยอง	55.0	45.0	4.36	87.2	1.002	มาก
6.3 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือการซ่อมแซมบ้านที่กลุ่มประมง ยึดถิ่นบ้านหนองเพน	45.0	55.0	4.33	86.6	1.029	มาก
6.4 จัดกิจกรรมจิตอาสาให้ชุมชนรับน้ำดื่มจากชุมชน (จัดซื้ออาหารกลางวันและมอบหนังสือ)	40.0	60.0	4.50	90.0	0.730	มาก

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชีคอบ จำกัด

T-SOCHO-22568SEC01

32

PTTGC_IAC-PEST_T22568_F_00CX

การดำเนินการกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=40)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
โครงการของบริษัท ไทย เพ็ท รีซิน จำกัด						
1. ด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 กิจกรรมรณรงค์ใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม TOGETHER	42.5	57.5	4.59	91.8	0.618	มากที่สุด
1.2 โครงการจิตอาสาทำความสะอาดบ่อชุมชน	42.5	57.5	4.53	90.6	0.624	มากที่สุด
1.3 โครงการฟื้นคืนวิถีชีวิตชาวประมงพื้นบ้าน	45.0	55.0	4.56	91.2	0.705	มากที่สุด
1.4 เข้าร่วมโครงการรณรงค์ลดขยะในชุมชน	40.0	60.0	4.25	85.0	0.931	มาก
1.5 เข้าร่วมโครงการวันต้นไม้แห่งชาติกับ บ้านฉาง	47.5	52.5	4.58	91.6	0.692	มากที่สุด
1.6 เข้าร่วมโครงการวันแม่ที่ศูนย์ส่งเสริม ขยายพันธุ์พันธุ์พืชสวนชุมชน	47.5	52.5	4.47	89.4	0.697	มาก
1.7 เข้าร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ ชุมชนเกษตร	45.0	55.0	4.56	91.2	0.705	มากที่สุด
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต SMART PARK	42.5	57.5	4.41	88.2	0.712	มาก
1.9 เก็บขยะที่ชายหาดหนองเพน	55.0	45.0	4.59	91.8	0.666	มากที่สุด
1.10 เก็บขยะที่สวนชุมชน	47.5	52.5	4.58	91.6	0.607	มากที่สุด
1.11 การคัดแยกขยะที่หนองเพน	45.0	55.0	4.67	93.4	0.686	มากที่สุด
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน	70.0	30.0	4.46	89.2	0.744	มาก
2.2 จัดทำแปลงผักปลูกผักไว้บริโภคในชุมชน	40.0	60.0	4.25	85.0	1.000	มาก
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กกับหน่วยงาน ราชการสถานศึกษาเป็นประจำทุกปี	57.5	42.5	4.61	92.2	0.656	มากที่สุด
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการแปลงผักปลูกผัก	42.5	57.5	4.41	88.2	0.939	มาก
3.2 โครงการวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์	40.0	60.0	4.31	86.2	0.946	มาก
3.3 โครงการฝึกอบรมให้ชุมชนเกษตรอินทรีย์ในโรงงาน	42.5	57.5	4.47	89.4	0.800	มาก
4. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา						
4.1 กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและวัดบริเวณรอบ รั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี	55.0	45.0	4.59	91.8	0.666	มากที่สุด
4.2 โครงการดูแลสุขภาพประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิม พระเกียรติฯ	52.5	47.5	3.52	70.4	0.873	มาก
4.3 โครงการมอบอุปกรณ์ออกกำลังกายและเวลาเพื่อ ประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	57.5	42.5	3.74	74.8	0.752	มาก
4.4 โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์สำหรับ ทำ CPR ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	47.5	52.5	4.68	93.6	0.749	มากที่สุด
4.5 ปลูกต้นไม้ที่โรงพยาบาล	37.5	62.5	4.47	89.4	1.125	มาก

T-SOCHO-22568SEC01

31

PTTGC_IAC-PEST_T22568_F_00CX

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก
ระบุว่าไม่แน่ใจ (ร้อยละ 60.0) รองลงมาระบุว่า เมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 15.0) จัดกิจกรรม
ทุก 2-3 เดือน และทุกปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือจัดกิจกรรมทุกเดือน (ร้อยละ 5.0)
สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมใน
ด้านต่างๆของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขภาพอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี
ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม (ร้อยละ 70.0-87.5) มีความพึงพอใจในระดับมาก โดยมี
รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=40)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
1. ด้านการศึกษา	87.5	12.5	4.29	85.8	0.825	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	77.5	22.5	4.23	84.6	0.805	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	70.0	30.0	4.14	82.8	0.756	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	85.0	15.0	4.15	83.0	0.821	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	72.5	27.5	4.10	82.0	0.772	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับ ชุมชน	87.5	12.5	4.17	83.4	0.785	มากที่สุด

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชีคอบ จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมด้านการพัฒนาการศึกษาและ
เอกสารมากที่สุด (ร้อยละ 27.5) รองลงมา ระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 25.0) การ
ส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 17.5) ด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์สิ่งมีชีวิต และ
การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0) การสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 5.0) ที่เหลือระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา และ
การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.5)

T-SOCHO-22568SEC01

33

PTTGC_IAC-PEST_T22568_F_00CX

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระดับความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินงานในภาพรวม ของกลุ่มบริษัทฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับมากโดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ (n=40)	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณภาพและประ โยชน์ต่อสังคม	4.35	87.0	0.622	มาก
2. ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	4.28	85.6	0.679	มาก
3. การดำเนินงานกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	4.23	84.6	0.733	มาก
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	4.15	83.0	0.802	มาก
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	4.30	86.0	0.687	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(5) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพกับคนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ
- 2) อยากให้มีการติดตามและประเมินผลกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น
- 3) เพิ่มพื้นที่สีเขียว และคำนึงถึงกระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในโรงงาน
- 4) ดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อไป
- 5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรู้จักมากขึ้น
- 6) อยากให้ควบคุมและดูแลคุณภาพอากาศ

(3) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=144)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ไม่แสดง ความคิดเห็น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
			น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	41.7	58.3	0.0	0.0	18.3	53.4	28.3	4.10	0.681
2. มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย	43.1	56.9	0.0	3.2	16.1	48.4	32.3	4.10	0.783

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(4) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้/รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์เคยได้รับข้อมูล (ร้อยละ 93.1) ที่เหลือยังไม่เคยได้รับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ (ร้อยละ 6.9) โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ (n=134)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	90	67.2	44	32.8
2. การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัทฯ	76	56.7	58	43.3
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	43	32.1	91	67.9
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	45	33.6	89	66.4
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	45	33.6	89	66.4

8.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบนอก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบนอก ได้แก่ สถานบริการด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันทางศาสนา ในพื้นที่โดยรอบโครงการ จำนวน 48 แห่ง โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มพื้นที่รอบนอกทั้งหมด 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างรวม 144 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก 2 ตารางที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่รอบนอกส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.8) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 38.2) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 29.9) รองลงมามีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 26.4) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 17.4) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

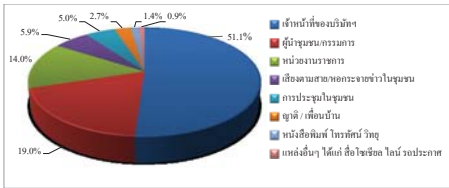
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 38.2) รองลงมาอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 26.4) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 15.3) มีอายุระหว่าง 18-30 ปี (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือมีอายุน้อยกว่า 60 ปี (ร้อยละ 7.6) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 54.9) รองลงมาจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 16.7) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า และอื่นๆ ได้แก่ ชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และนักเรียนชั้นเอก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับ ปวส. / อนุปริญญา (ร้อยละ 6.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 52.1) รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 38.2) ที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 9.7) โดยส่วนมากระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 30.9) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 21.8) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.4) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 14.5) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.9) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 5.5)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ารู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 25.0) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 51.1) รองลงมารับทราบจากผู้มีชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 19.0) จากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 14.0) จากเสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 5.9) จากการประชุมในชุมชน (ร้อยละ 5.0) จากญาติ / เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 2.7) จากหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือรับทราบจากช่องทางอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล โน้ (Line) วดประกาศ (ร้อยละ 0.9) ดังแสดงในรูปที่ 8.2-1



รูปที่ 8.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มพื้นที่รอบนอก

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรมที่มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 16.7-52.8) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบมากที่สุด คือ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก และการร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 12) มีช่องทางการติดต่อสื่อสารให้กับวัดประชุมมิตร กรณีมีเรื่องร้องเรียนจะได้รับการ
ติดต่อโครงการฯ โดยตรง
- 13) อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่ดีและมีประโยชน์ต่อไป
- 14) อยากให้จัดกิจกรรมให้ทั่วถึงทุกกลุ่ม และครอบคลุมทุกพื้นที่

8.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ
จำนวน 15 กลุ่ม โดยกำหนดตัวแทนกลุ่มประมงกลุ่มละ 3 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างรวม 45 ตัวอย่าง
ดังแสดงในภาคผนวก 2 ตารางที่ 3 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 75.6) และเป็น
เพศหญิง (ร้อยละ 24.4) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมากกว่า 12 ปี (ร้อยละ 40.0)
รองลงมามีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 5-8 ปี (ร้อยละ 31.1) ระหว่าง 1-4 ปี (ร้อยละ 20.0)
ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 9-12 ปี (ร้อยละ 8.9)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี
(ร้อยละ 28.9) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 24.5) มีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือมีอายุ
31-40 ปี (ร้อยละ 2.2) ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 55.6) รองลงมาจบการศึกษาในระดับ
มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 24.4) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. (ร้อยละ 15.6) ที่เหลือจบการศึกษา
ระดับ ปวศ. / อนุปริญญา (ร้อยละ 4.4)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 95.6) ที่เหลือเป็นที่ย้ายมาจาก
พื้นที่อื่น (ร้อยละ 4.4)

(2) ข้อมูลการทำประมง / การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1) การทำประมงจับสัตว์น้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าภายในกลุ่มของตนมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 21-40
ครัวเรือน (ร้อยละ 46.7) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 41-60 ครัวเรือน (ร้อยละ 33.3) มากกว่า
60 ครัวเรือน (ร้อยละ 13.3) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกน้อยกว่า 20 ครัวเรือน (ร้อยละ 6.7) โดยส่วนใหญ่
ระบุว่าเป็นการทำประมงพื้นบ้าน (ร้อยละ 68.9) รองลงมาระบุว่าการประมงพื้นบ้านและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ชายฝั่ง (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือระบุว่าการเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพียงอย่างเดียว (ร้อยละ 8.9)

ปัญหาและอุปสรรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ระบุว่า พบปัญหาและอุปสรรคในการทำประมง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่ามีพบปัญหา (ร้อยละ 33.3)
โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำทะเลเน่าเสีย (ร้อยละ 41.7) รองลงมา คือปัญหามีปริมาณสัตว์น้ำ
ลดลง และปัญหาอื่นๆ ได้แก่ สัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยงตายง่ายขึ้น น้ำไม่มีการถ่ายเท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ
20.8) ปัญหาความผันผวน การตกตะกอน (ร้อยละ 8.3) ปัญหาการกักขะตะกอน และการปล่อยน้ำเสียของ
โรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ

(3) สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลง

1) ความคิดเห็นต่อสถานการณ์โลกพื้นฐานของกลุ่มประมง

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อสถานการณ์โลกพื้นฐานด้านต่างๆ
ของกลุ่มประมง (ร้อยละ 71.1-100.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

สถานการณ์โลกพื้นฐาน (n=45)	พึงพอใจ		ต้องปรับปรุง		สิ่งที่ต้องปรับปรุง
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ไฟฟ้า	41	91.1	4	8.9	ยังไม่มีการเสไฟฟ้าในกลุ่มประมง
2. น้ำประปา	32	71.1	13	28.9	น้ำประปาไหลช้า / ยังไม่มีน้ำประปาใช้ในกลุ่ม ประมงต้องซื้อน้ำใช้ / มีตะกอน
3. การลักลอบทิ้งกากของเสีย	44	97.8	1	2.2	การทิ้งขยะจากชุมชนอื่น
4. โรงเรียน/สถานศึกษา	45	100.0	0	0.0	-
5. โรงพยาบาล/ศูนย์บริการ สาธารณสุข	45	100.0	0	0.0	-
6. เส้นทางคมนาคม	43	95.6	2	4.4	ถนนชำรุด
7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	41	91.1	4	8.9	มลพิษเพิ่มขึ้น / กลิ่นรบกวน / มลพิษทางอากาศ

2) ความคิดเห็นต่อภาวะการเปลี่ยนแปลง / ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่ม

ประมง

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันภายในกลุ่ม
มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา
(ร้อยละ 93.3) ที่เหลือระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงภายในกลุ่มประมง (ร้อยละ 6.7) โดยมีอัตราการ
เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.5-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวก
และทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เครื่องมือที่สมาชิกกลุ่มประมงใช้ในการจับสัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า
ใช้อวนปู (ร้อยละ 29.7) รองลงมาใช้อวนทุ้ง (ร้อยละ 21.1) เรือตกเบ็ด (ร้อยละ 17.2) อวนปลา
(ร้อยละ 16.4) เรือเก็บหอย (ร้อยละ 8.6) เครื่องมืออื่นๆ ได้แก่ ขวดตกหมึกสาธ ขอบหอย อวนหมึก
(ร้อยละ 3.1) อวนลอย (ร้อยละ 2.3) ที่เหลือใช้อวนไคหมึก (ร้อยละ 1.6) ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ทำการประมงจับสัตว์น้ำตลอดทั้งปี สถานที่ทำการ
ประมงจับสัตว์น้ำ จะอยู่บริเวณหน้าหาด จากชายฝั่งไม่เกิน 3 ไมล์ทะเล

ชนิด/ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ประเภทของสัตว์น้ำ
ที่จับได้มากที่สุด คือ ปูน้ำ (ร้อยละ 43.5) รองลงมาคือ กุ้งแชบ๊วย (ร้อยละ 24.7) ปลาตีนโคก ปลาโม่ง
และปลาเก๋า (ร้อยละ 22.4) และปลาหมึก (ร้อยละ 9.4) โดยวัตถุประสงค์หลักของการจับสัตว์น้ำเพื่อนำไป
ขายจำหน่ายและบริโภคในครัวเรือน (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือเพื่อนำไปจำหน่ายเพียงอย่างเดียว (ร้อยละ 20.0)

สถานที่จำหน่ายสัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า นำไปจำหน่ายเองโดยตรง
(ร้อยละ 41.7) รองลงมาระบุว่ามีแม่ค้ามารับซื้อที่กลุ่มประมง (ร้อยละ 25.0) นำไปขายให้กับร้านอาหาร
(ร้อยละ 20.0) ที่เหลือนำไปขายที่ตลาด (ร้อยละ 13.3)

ปัญหาและอุปสรรคในการทำประมงในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าพบ
ปัญหาและอุปสรรคในการทำประมง โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ปัญหามีปริมาณสัตว์น้ำลดลง (ร้อยละ
54.0) รองลงมา คือ ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ มีการทำประมงในพื้นที่มากขึ้น เรือพาณิชย์ทำให้อวนเสียหาย พบ
คราบน้ำมัน (ร้อยละ 14.8) ปัญหาน้ำทะเลเน่าเสีย (ร้อยละ 10.8) ปัญหาความผันผวน การตกตะกอน
(ร้อยละ 9.5) การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 6.8) และปัญหาการกักขะตะกอน
(ร้อยละ 4.1) ตามลำดับ

2) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือไม่มี
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ร้อยละ 40.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นเจ้าของเอง (ร้อยละ 74.1) และเป็นลูกจ้าง
(ร้อยละ 25.9)

ระยะเวลาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้เวลาในการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตลอดทั้งปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่าย (ร้อยละ 77.8) ที่เหลือเพื่อจำหน่ายและบริโภค
ในครัวเรือน (ร้อยละ 22.2) สถานที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อยู่บริเวณหน้าหาดของกลุ่มประมง เป็นการ
เพาะเลี้ยงหอยแมลงภู (ร้อยละ 55.6) หอยหวาน (ร้อยละ 33.3) และหอยนางรม (ร้อยละ 11.1)

รายการ (n=42)	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^a	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^a
1. สภาพเศรษฐกิจใน ชุมชน	0.0	100.0	2.40	0.548	ปานกลาง	2.16	0.553	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	11.9	88.1	1.67	0.577	ปานกลาง	2.09	0.621	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุข/โรค สาธารณสุขและการ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	71.4	28.6	1.60	0.516	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	90.5	9.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.25	0.500	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	83.3	16.7	2.14	0.378	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	88.1	11.9	2.00	0.707	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	92.9	7.1	2.00	1.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความ สัมพันธ์ของคนใน ชุมชน	73.8	26.2	2.50	0.707	ปานกลาง	1.67	0.500	ปานกลาง
9. สภาพการอยู่อาศัยฐาน	73.8	26.2	1.00	0.000	น้อย	1.80	0.422	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	45.2	54.8	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.00	0.674	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

- ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท เท็ท เรซิน จำกัด

3) ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในกลุ่มฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว (ร้อยละ 86.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 13.3) โดยปัญหาดังกล่าวที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=39)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 39 ตัวอย่าง		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ⁱⁱ
1. ลักขโมย	27	69.2	1.59	0.572	ปานกลาง
2. อาศัยการรวม	9	23.1	1.78	0.667	ปานกลาง
3. อนาคตมืด	37	94.9	1.89	0.699	ปานกลาง
4. การกระทำผิดซ้ำ	29	74.4	2.14	0.581	ปานกลาง
5. ความอดทนต่ำลง	14	35.9	1.43	0.756	น้อย
6. การเพิ่มขึ้นของแหล่งอาชญา	5	12.8	1.20	0.447	น้อย
7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	5	12.8	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์พิจารณาในระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	=	น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	=	ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00	=	มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มประมงได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาล้างแควล้นตลิ่ง (ร้อยละ 84.4) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 15.6) โดยปัญหาล้างแควล้นตลิ่งทำให้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด

ผลกระทบ (n=38)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 38 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (หัวข้อ)	ร้อยละ		ดัชนี (X)	ค่าเฉลี่ย มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ
1. ฝุ่นละออง	30	78.9	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรม ของชุมชน / ระบุไม่ได้ / อื่นๆ ได้แก่ กิจการเกษตร	2.57	0.568	มาก
2. เหมืองหิน	23	60.5	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / กิจกรรมของชุมชน / ระบุไม่ได้	2.17	0.491	ปานกลาง

ผลการรบ (n=38)	ผู้เข้าร่วม จำนวน 38 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลการทดสอบค่าเฉลี่ย		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าตัวเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลการรบ ¹
3.เกินรบกวน	28	73.7	โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมของชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	2.00	0.385	ปานกลาง
4.เสียงดังรบกวน	12	31.6	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร	1.50	0.674	น้อย
5. น้ำเน่าเสีย	8	21.1	กิจกรรมของชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ อุดตัน / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้	1.88	0.354	ปานกลาง
6. การปล่อยมลพิษ ทางอากาศ	1	2.6	กิจกรรมของชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	=	น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	=	ปานกลาง

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด

ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ในปัจจุบันพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รู้สึกพึงพอใจ (ร้อยละ 73.3) รองลงมาไม่รู้สึกใดๆ (ร้อยละ 24.5) ที่เหลือยังไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 2.2) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใต้หลังโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากค่อนข้างกังวลใจ (ร้อยละ 46.7) รองลงมาไม่รู้สึกกังวลใจ (ร้อยละ 37.8) มีความกังวลใจมาก (ร้อยละ 8.9) ค่อนข้างไม่กังวลใจ (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือมีความกังวลใจมากที่สุด (ร้อยละ 2.2) ซึ่งผู้ที่กังวล ใจส่วนใหญ่มิมีความกังวลใจในด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 65.0) รองลงมาความกังวลใจด้านสุขภาพ (ร้อยละ 22.5) ที่เหลือกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 12.5)

5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านต่างๆ เพื่อลดความกังวลใจของกลุ่มประมง

การดำเนินการในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน และการให้ผู้นำชุมชน และประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เป็นการดำเนินการเพื่อลดความกังวลใจได้ในระดับมาก ในส่วนการ ดำเนินการด้านต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า สามารถลดระดับความกังวลใจได้ในระดับปานกลาง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

การดำเนินการ (n=45)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ไม่ลด ความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล ^v
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุม หรือการอบรมสัมมนา	97.8	2.2	2.32		ปานกลาง
2. การดำเนินการผลิตด้วยกระบวนการ และปฏิบัติตามด้วยความรู้เทคนิคของ ด้านความปลอดภัย	100.0	0.0	2.42	0.621	ปานกลาง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้ากรณีการ ซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของ โรงงาน	100.0	0.0	2.38	0.650	ปานกลาง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีการซ่อมแซม ฉุกเฉิน	100.0	0.0	2.40	0.654	ปานกลาง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ทราบ	100.0	0.0	2.40	0.654	ปานกลาง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจในกระบวนการ ผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน	100.0	0.0	2.56	0.546	มาก
7. การให้ข้อมูลและประชาชนเข้าเยี่ยมชม โรงงาน	100.0	0.0	2.58	0.543	มาก
8. การพบปะเพื่อเยี่ยมเยือนประชาชนในชุมชน ของเจ้าหน้าที่มาลงสัมพันธ์	100.0	0.0	2.49	0.589	ปานกลาง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนและ ประชาชนของเจ้าหน้าที่มาลงสัมพันธ์	100.0	0.0	2.47	0.625	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับการลดความกังวล ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	=	น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	=	ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย	2.51-3.00	=	มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด

6) ผลกระทบด้านบวก / ด้านลบที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณ

ប្រធាន

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนทำให้ได้รับผลกระทบด้านบวก และด้านลบ (ร้อยละ 86.7) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านบวก (ร้อยละ 13.3)

สำหรับผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากกรณีมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทำให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 26.7) รองลงมาทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 25.5) และมีรายได้เพิ่มขึ้น/ค้าขายดีขึ้น (ร้อยละ 17.8) เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนใหญ่ระบุว่า ส่งผลกระทบต่อด้านอื่น ๆ ได้แก่ เกิดมลพิษเพิ่มขึ้น สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สารเคมีรั่วไหล มีความกังวลใจด้านความปลอดภัย และปริมาณสัตว์มีบาดลง (ร้อยละ 73.5) รองลงมาทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 8.2) และทำให้เกิดมลพิษทางเสียง มลพิษทางน้ำ และอาชีพดั้งเดิมหายไป ในสัดส่วนเท่ากับ (ร้อยละ 4.1)

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 40.0) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(5) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ (n=45)	สื่อต้น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ^a
		น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มาก ที่สุด			
1. ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	0.0	31.1	42.2	26.7	3.96	0.767	มาก
2. มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	31.1	42.2	26.7	3.96	0.767	มาก

หมายเหตุ :	1) เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
	ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
	ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
	ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
	ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
	ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท จีเอกซ์ จำกัด

6) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า
เคยได้รับข้อมูลของกลุ่มบริษัทฯ โดยรายละเอียดมีดังนี้

การประชาสัมพันธ์ (n=45)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	44	97.8	1	2.2
2. การเชื่อมแผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทฯ	41	91.1	4	8.9
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือร้อง เรียนเกี่ยวกับกลุ่มบริษัทฯ	44	97.8	1	2.2
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคม ของกลุ่มบริษัทฯ	45	100.0	0	0.0

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

รับทราบข้อมูลจากผู้นำกลุ่มประมง/ชุมชน หรือกรรมการกลุ่มประมง/ชุมชน (ร้อยละ 50.0) รองลงมา

รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 31.9) จากการประชุมในชุมชน (ร้อยละ 12.5) จากญาติ /

เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 4.2) ที่เหลือรับทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 1.4) ดังแสดงในรูปที่ 8.3-1



รูปที่ 8.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่ม
บริษัทฯ ของกลุ่มประมงเรือเล็ก

การดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=45)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการแปลงที่ดินว่างเปล่า	33.3	66.7	4.80	96.0	0.414	มากที่สุด
3.2 โครงการวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์	31.1	68.9	4.64	92.8	0.497	มากที่สุด
3.3 โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่	46.7	53.3	4.62	92.4	0.590	มากที่สุด
4. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา						
4.1 โครงการรณรงค์ลดการสูบบุหรี่และ รณรงค์ป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ	71.1	28.9	4.69	93.8	0.471	มากที่สุด
4.2 โครงการดูแลสุขภาพอนามัยของ ประชาชนในชุมชน	64.4	35.6	4.90	98.0	0.310	มากที่สุด
4.3 โครงการรณรงค์ลดการสูบบุหรี่และ รณรงค์ป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ	75.6	24.4	4.88	97.6	0.327	มากที่สุด
4.4 โครงการรณรงค์ลดการสูบบุหรี่และ รณรงค์ป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ	64.4	35.6	4.93	98.6	0.258	มากที่สุด
4.5 ปลูกต้นไม้เพื่อรักษา สิ่งแวดล้อม	37.8	62.2	4.65	93.0	0.606	มากที่สุด
5. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์และ รณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ ความปลอดภัย	88.9	11.1	4.78	95.6	0.423	มากที่สุด
5.2 สนับสนุนทุนให้กู้ยืม เงินกู้ยืม	38.6	61.4	4.76	95.2	0.437	มากที่สุด
5.3 จัดตั้ง Wood Sack ให้กับ ชุมชน	24.4	75.6	4.73	94.6	0.467	มากที่สุด
5.4 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	20.0	80.0	4.89	97.8	0.333	มากที่สุด
5.5 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	24.4	75.6	4.73	94.6	0.467	มากที่สุด
5.6 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	48.9	51.1	4.64	92.8	0.581	มากที่สุด
5.7 สนับสนุนทุนให้กู้ยืม เงินกู้ยืม	31.1	68.9	4.86	97.2	0.363	มากที่สุด
5.8 การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม	37.8	62.2	4.65	93.0	0.606	มากที่สุด

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา

มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 20.0-97.8) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบ

มากที่สุด คือ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กร่วมกับหน่วยงานราชการ/

สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี และ โครงการเก็บขยะชายหาด สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรม

มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก และระดับมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=45)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
โครงการชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568						
1. ด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 กิจกรรมรณรงค์เก็บขยะด้วยรถ TOGETHER	71.1	28.9	4.44	88.8	0.669	มาก
1.2 โครงการลดขยะจากครัวเรือน	46.7	53.3	4.57	91.4	0.507	มากที่สุด
1.3 โครงการรณรงค์เก็บขยะจาก ชายหาด	37.8	62.2	4.29	85.8	0.470	มาก
1.4 เข้าร่วมโครงการรณรงค์ เก็บขยะ	33.3	66.7	4.27	85.4	0.458	มาก
1.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก กับชุมชน	44.4	55.6	4.50	90.0	0.513	มาก
1.6 เข้าร่วมโครงการรณรงค์ เก็บขยะ	44.4	55.6	4.35	87.0	0.489	มาก
1.7 เข้าร่วมโครงการรณรงค์ เก็บขยะ	20.0	80.0	4.33	86.6	0.500	มาก
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนา พื้นที่ชุมชน	31.1	68.9	4.36	87.2	0.497	มาก
1.9 เก็บขยะชายหาด	75.6	24.4	4.56	91.2	0.504	มากที่สุด
1.10 เก็บขยะถนน	75.6	24.4	4.53	90.6	0.507	มากที่สุด
1.11 การเก็บขยะจาก ชุมชน	60.0	40.0	4.48	89.6	0.509	มาก
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษา ให้ชุมชน	97.8	2.2	4.84	96.8	0.370	มากที่สุด
2.2 จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ให้ชุมชน	35.6	64.4	4.94	98.8	0.250	มากที่สุด
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม วันเด็ก	88.9	11.1	4.88	97.6	0.335	มากที่สุด

การดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=45)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
6. ด้านสุขภาพชีวิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	66.7	33.3	4.77	95.4	0.430	มากที่สุด
6.2 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	46.7	53.3	4.86	97.2	0.359	มากที่สุด
6.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	60.0	40.0	4.89	97.8	0.320	มากที่สุด
6.4 ร่วมสนับสนุนกิจกรรม รณรงค์	40.0	60.0	4.89	97.8	0.323	มากที่สุด

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอส จำกัด

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วน

ใหญ่ระบุว่าไม่บ่อย (ร้อยละ 55.6) รองลงมาระบุว่า จัดกิจกรรมทุก 6 เดือน (ร้อยละ 28.9) จัดกิจกรรมทุก

2-3 เดือน และทุกปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) ที่เหลือจัดกิจกรรมเมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ

(ร้อยละ 2.2)

สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

ในด้านต่างๆของโครงการในด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สุขภาพอนามัยและกีฬา ด้านความเป็นอยู่ที่ดี

ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรม (ร้อยละ 91.1-100.0) มีความพึงพอใจในระดับมาก ถึง

มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ชุมชนและสังคม (n=45)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ¹
1. ด้านการศึกษา	100.0	0.0	4.56	91.2	0.725	มากที่สุด
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	95.6	4.4	4.53	90.6	0.735	มากที่สุด
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	91.1	8.9	4.46	89.2	0.552	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	93.3	6.7	4.50	90.0	0.506	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	93.3	6.7	4.38	87.6	0.539	มาก
6. ด้านการถือศรัทธาและรักษาด้านวัฒนธรรมที่ดีกับชุมชน	93.3	6.7	4.62	92.4	0.492	มากที่สุด

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ซิกอท จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่ภูสิ่งแวดล้อมมากที่สุด (ร้อยละ 31.1) รองลงมา ระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 26.7) การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 20.0) การพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 17.8) ที่เหลือระบุว่าต้องการให้สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย และการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.2)

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระดับความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินงานในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับมากโดยรายละเอียดมีดังนี้

8.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

8.4.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 12 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก 2 ตารางที่ 4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน (ร้อยละ 25.0) รองลงมาเป็นประธานชุมชน รองประธานชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และตำแหน่งอื่นๆ ได้แก่ เลขาชุมชน เหวี่ยงอุก อสม. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือเป็นผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 8.2) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งมากกว่า 12 ปี (ร้อยละ 83.4) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-4 ปี และระหว่าง 5-8 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 58.3) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 41.7) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 66.7) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 8.3) โดยผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนมากรับการศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และระดับปวส./อนุปริญญา ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 8.3)

(2) สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะผลกระทบการเปลี่ยนแปลง

1) ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านต่างๆ ของชุมชนที่ตนรับผิดชอบ (ร้อยละ 83.3-100.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการ (n=45)	ค่าเฉลี่ย (X)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญและประโยชน์ต่อสังคม	4.47	89.4	0.786	มาก
2. ภาวการณ์องค์กรโดยรวม	4.40	88.0	0.939	มาก
3. การดำเนินงานกิจกรรมมาจนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	4.38	87.6	0.960	มาก
4. การปฏิบัติงานมาจนการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	4.38	87.6	0.960	มาก
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	4.38	87.6	0.960	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ซิกอท จำกัด

(5) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- ส่งเสริมกิจกรรมการทํานินปลา นํานอก ซังปลา เพื่อให้สัตว์ทะเลเพียงพอ
- เปิดโอกาสให้กลุ่มประมงเข้าไปเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการฯ
- สนับสนุนอุปกรณ์ในการทํางาน
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับลูกหลานกลุ่มประมง
- สนับสนุนระบบสาธารณสุขโลกที่กลุ่มประมง
- หากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินในโรงงานขอให้แจ้งชุมชนอย่างท่วงรวดเร็ว
- ลงพื้นที่พบปะกลุ่มประมงเป็นประจำ
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆช่วยเหลือกลุ่มประมงอย่างทั่วถึง ค่เนื่อง

สาธารณูปโภคพื้นฐาน (n=12)	พึงพอใจ		ต้องปรับปรุง		เรื่องที่ต้องปรับปรุง
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	
1. ไฟฟ้า	12	100.0	0	0.0	-
2. น้ำประปา	10	83.3	2	16.7	น้ำขุ่นมีตะกอน
3. การลักอบที่ลากของเสีย	12	100.0	0	0.0	-
4. โรงเรียน/สถานศึกษา	12	100.0	0	0.0	-
5. โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข	12	100.0	0	0.0	-
6. เส้นทางคมนาคม	11	91.7	1	8.3	จราจรติดขัด
7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	12	100.0	0	0.0	-

2) ความคิดเห็นต่อภาวะการเปลี่ยนแปลง / ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนที่ตน

รับผิดชอบมีภาวะการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 58.3) ที่เหลือระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน (ร้อยละ 41.7) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 28.6-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ (n=7)	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	0.0	100.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.71	0.488	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	14.3	85.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.67	0.516	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุขโลก สาธารณสุขภายใน โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	28.6	71.4	1.67	0.577	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	42.9	57.1	2.00	0.000	ปานกลาง	1.50	0.707	น้อย
5. สถานะบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	57.1	42.9	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	57.1	42.9	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขภาพอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหาร ในชุมชน	71.4	28.6	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ ของชนในชุมชน	14.3	85.7	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการเข้าถึงชุมชน	14.3	85.7	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	14.3	85.7	2.00	0.000	ปานกลาง	1.40	0.548	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

3) ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในกลุ่มฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมต่างๆ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 33.3) โดยปัญหาสังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนที่ตนรับผิดชอบในปัจจุบันพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้สึกพึงพอใจ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ค่อนข้างไม่กังวลใจ (ร้อยละ 58.3) รองลงมาระบุว่าไม่กังวลใจ (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือรู้สึกค่อนข้างกังวลใจ (ร้อยละ 16.7) ซึ่งผู้ที่กังวลใจส่วนมากมีความกังวลใจในด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 58.4) รองลงมาถึงความกังวลใจด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือกังวลใจด้านสุขภาพและด้านสังคม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านต่างๆ เพื่อลดความกังวลใจของกลุ่มผู้นำชุมชน

ด้านการดำเนินการในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระบับต่างๆ ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสามารถลดความกังวลใจภายในชุมชนของตนได้ โดยสามารถลดความกังวลใจได้ในระดับปานกลาง และระดับมาก โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

การดำเนินการ (n=12)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ไม่ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการลด ความกังวล ¹
1. การให้ข้อมูล โครงการด้วยการจัดประชุมหรือ การอบรมสัมมนา	100.0	0.0	2.42	0.515	ปานกลาง
2. การดำเนินการลดด้วยความรู้ความระมัดระวัง และ ปฏิบัติตามด้วยความรับผิดชอบสูงในด้าน ความปลอดภัย	100.0	0.0	2.42	0.515	ปานกลาง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อม บำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	100.0	0.0	2.42	0.515	ปานกลาง
4. การสื่อสารกับชุมชนในการมีกิจกรรม ผูกพัน	100.0	0.0	2.58	0.515	มาก
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทราบ	100.0	0.0	2.42	0.515	ปานกลาง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิต และความปลอดภัยแก่ประชาชน	100.0	0.0	2.50	0.522	ปานกลาง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชม โรงงาน	100.0	0.0	2.42	0.515	ปานกลาง
8. การพบปะเพื่อเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชน ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	100.0	0.0	2.50	0.522	ปานกลาง
9. การเรื่องความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและ ประชาชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	100.0	0.0	2.58	0.515	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการลดความกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

ผลกระทบ (n=8)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 8 ตัวอย่าง		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
1. ล้าภายใน	6	75.0	1.67	0.516	ปานกลาง
2. ยาสติ	7	87.5	1.43	0.535	น้อย
3. การจราจรติดขัด	8	100.0	1.88	0.354	ปานกลาง
4. ความแออัดต่างถิ่นเข้ามา	5	62.5	1.60	0.548	ปานกลาง
5. ปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งมั่วยา	2	25.0	1.00	0.000	น้อย
6. ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	2	25.0	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 33.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=8)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 8 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
1. ผู้ละออง	8	100.0	การจราจร /อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างทำ ถนน การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ	1.88	0.835	ปานกลาง
2. เหมากัน	3	37.5	การจราจร /โรงงานอุตสาหกรรม	1.33	0.577	น้อย
3. กลิ่นรบกวน	3	37.5	การจราจร /โรงงานอุตสาหกรรม	1.33	0.577	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

6) ผลกระทบด้านบวก / ด้านลบที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณ

ชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนทำให้ได้รับผลกระทบด้านบวกและด้านลบ (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านบวก (ร้อยละ 16.7)

สำหรับผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 20.0) รองลงมาทำให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 16.4) ระบบสาธารณสุขที่ทันสมัยขึ้น (ร้อยละ 12.7) มีรายได้เพิ่มขึ้นทั้งรายปี (ร้อยละ 10.9) สร้างชื่อเสียงให้กับท้องถิ่น และมีการส่งเสริมด้านการศึกษา ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.1) เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนใหญ่ระบุว่า ส่งผลกระทบด้านลบอื่นๆ ได้แก่ เกิดมลพิษเพิ่มขึ้น สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม และมีความกังวลใจด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 57.1) รองมาปัญหาจากประชากรแฝง (ร้อยละ 21.4) มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือระบุว่าทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 7.1)

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรองการฯ (ร้อยละ 25.0) และในกรณีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(5) ความคิดเห็นด้านความเชื่อเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=12)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)				ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
		น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	0.0	8.3	41.7	50.0	4.42	0.669
2. มรดกและการะบวนการอุตสาหกรรม ปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	16.7	33.3	50.0	4.33	0.778

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

(6) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้/รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า

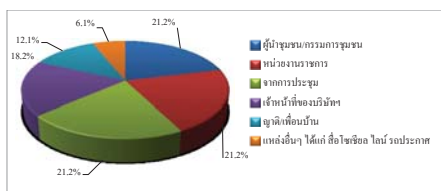
เคยได้รับข้อมูลของกลุ่มบริษัทฯ โดยรายละเอียดคมีดังนี้

การประชาสัมพันธ์ (n=12)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการขอร่วมบำรุงหรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	12	100.0	0	0.0
2. การซ่อมแผนฉุกเฉินของอุปกรณ์บริษัท	12	100.0	0	0.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือเรื่อง ร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท	12	100.0	0	0.0
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท	12	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคม ของกลุ่มบริษัท	12	100.0	0	0.0

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

รับทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน, หน่วยงานราชการ และการประชุมในชุมชน ในสัดส่วน
เท่ากัน (ร้อยละ 21.2) รองลงมาได้รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 18.2) และจากญาติ / เพื่อน
บ้าน (ร้อยละ 12.1) ที่เหลือได้รับทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล ไลน์ รองประกาศ เป็นต้น (ร้อยละ

6.1) ดังแสดงในรูปที่ 8.5-1



รูปที่ 8.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรม

มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 16.7-100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบมากที่สุด คือ โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวชาวห้วยผะดะ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันดีพร้อมกับโรงเรียนและชุมชน กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและวัดบริเวณรอบวัด โรงเรียนเป็นประจำทุกปี กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพหรือสนับสนุน อุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมสนับสนุนศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า กิจกรรมช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองเพน และร่วมงานต่าง ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินงานกิจกรรมที่ชุมชนและสังคม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (%)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ*
โครงการชุมชนวิถีรัก วิถีเขียว วิถีจิต						
1. ด้านนิเวศสังคม						
1.1 กิจกรรมวิถีรักใส่ใจกับทะเลด้วยใจ RUN TOGETHER	33.3	66.7	3.75	75.0	0.500	มาก
1.2 โครงการลดขยะจากสวนสาธารณะบ้านชุมชน	25.0	75.0	4.33	86.6	0.577	มาก
1.3 โครงการสวนพื้นที่สีเขียวจากหัวขอมหาด	100.0	0.0	3.83	76.6	0.577	มาก
1.4 เข้าร่วมโครงการวันสิ่งแวดล้อมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง	50.0	50.0	4.00	80.0	0.632	มาก
1.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ อบ.ย.	75.0	25.0	3.67	73.4	0.707	มาก
1.6 เข้าร่วมโครงการวันอาทิตย์กับสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง	50.0	50.0	4.00	80.0	0.632	มาก
1.7 เข้าร่วมกิจกรรมวันปลูกต้นไม้ชุมชนบางซูล	50.0	50.0	4.00	80.0	0.632	มาก
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนาปลูกอุตสาหกรรม SMART PARK	25.0	75.0	4.00	80.0	1.000	มาก
1.9 เข้าร่วมพิธีรักษาหลุมบอนถนอม	66.7	33.3	4.00	80.0	0.756	มาก
1.10 เก็บขยะตามกระถัง	33.3	66.7	4.25	85.0	0.500	มาก
1.11 เก็บกวาดขยะบริเวณกองขยะ	41.7	58.3	4.20	84.0	0.837	มาก
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน	100.0	0.0	4.25	85.0	0.622	มาก
2.2 จัดทำแปลงตากแห้งโรตารีโรยอินทรีย์วัตถุเพื่อการศึกษา	66.7	33.3	4.13	82.6	0.641	มาก
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันดีดักแมลงกับหน่วยงานราชการสถานศึกษาบ้านบ้านบ้าน	100.0	0.0	4.17	83.4	0.577	มาก

การดำเนินงานกิจกรรมที่ชุมชนและสังคม (n=12)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ไม่ค่อย (%)	ร้อยละ ทั้งหมด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการปลูกข้าวโพด	33.3	66.7	4.25	85.0	0.500	มาก
3.2 โครงการสร้างกลุ่มชุมชนเกษตรอินทรีย์ที่ดี	50.0	50.0	3.67	73.4	0.516	มาก
3.3 โครงการจัดนิทรรศน์ชุมชนมาทहतินท์กับโรงเรียน	58.3	41.7	3.86	77.2	0.378	มาก
4. ด้านสุขภาพ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม						
4.1 กิจกรรมรณรงค์อาสาสมัครให้ชุมชนและครอบครัวมาร่วม วิ่งโรจนาเป็นประจำปีทุกปี	100.0	0.0	4.08	81.6	0.669	มาก
4.2 โครงการสุขภาพเพื่อประชาชนไร้รอยต่อลดมลพิษ พระเกียรติฯ	75.0	25.0	4.22	84.4	0.441	มาก
4.3 โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติสวนสาธารณะทางเท้า ประชาชนไร้รอยต่อลดมลพิษพระเกียรติฯ	75.0	25.0	4.22	84.4	0.441	มาก
4.4 โครงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลปฏิกิริยา ที่ CPR ให้ไร้รอยต่อลดมลพิษพระเกียรติฯ	75.0	25.0	4.22	84.4	0.441	มาก
4.5 ปักธงใจให้ไร้จิตบาบหิ	75.0	25.0	4.22	84.4	0.441	มาก
5. ด้านการศึกษาและการเรียนรู้พื้นที่กับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมเครือข่ายและรับส่งข้อมูลจากสถาน ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น เชิญเข้าร่วม กับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนเขาตอง ขุนหมื่นหนอง แก้วเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี วัดหนองพัน เป็นประจำปีทุกปี)	100.0	0.0	4.17	83.4	0.577	มาก
5.2 สนับสนุนเงินให้กับวัดของโรงเรียนต่าง บ้านทอง	75.0	25.0	4.33	86.6	0.500	มาก
5.3 ติดตั้ง Wind Solar ให้กับชุมชนในพื้นที่ที่มี น้ำทอง	16.7	83.3	4.00	80.0	0.000	มาก
5.4 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือคนพิการให้ได้รับ บ้านทดถาวร	33.3	66.7	3.75	75.0	0.500	มาก
5.5 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันศิลปกรรม จัดการรายได้จากทุน กศ.สว.ยกเข้าโป่ง	16.7	83.3	4.50	90.0	0.707	มาก
5.6 ร่วมจัดทำหนังสือข่าวท้องถิ่นสู่ประชาชน จังหวัดระยอง	50.0	50.0	4.00	80.0	0.632	มาก
5.7 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันเวทีการจัดการศึกษา รายได้จากทุน กศ.สว.ยกมาคุด	33.3	66.7	4.25	85.0	0.500	มาก
5.8 กลุ่มคนรุ่นใหม่ให้คิดค้นผลงาน	66.7	33.3	4.25	85.0	0.707	มาก
6. ด้านสุขภาพจิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ดูแลสุขภาพ ให้ชุมชนรอบวังโงงวน	91.7	8.3	3.91	78.2	0.539	มาก
6.2 ร่วมจัดทำโครงการพัฒนาระบบสนับสนุนด้าน ศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ สมเด็จพระโชติ คุณนทร์ ๖๐๑๑	83.3	16.7	4.10	82.0	0.568	มาก
6.3 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือการจัดงานเลี้ยงกลุ่ม ประมงสัตว์เล็กกับนายหนองพัน	75.0	25.0	4.22	84.4	0.441	มาก
6.4 จัดทำโครงการจัดหาให้มีผู้สนใจในทักษะบัญชี (จัดอบรมทางการเงินและแบบแผนรายปี)	75.0	25.0	4.11	82.2	0.333	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

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

ที่มา: บริษัท ซีคอน จำกัด

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนมากระบุว่า มีการจัดกิจกรรมเมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 50.0) รองลงมาจัดกิจกรรมทุก 2-3
เดือน (ร้อยละ 41.7) ที่เหลือระบุว่าจัดกิจกรรมทุก 6 เดือน (ร้อยละ 8.3)

สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชน และสังคมในด้านต่างๆ ของโครงการพบว่า ผู้ที่สัมภาษณ์ ทั้งหมดได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ชุมชนและอังกฤษ (n=12)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^u
1. ด้านการศึกษา	100.0	0.0	4.17	83.4	0.389	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	100.0	0.0	4.08	81.6	0.289	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	100.0	0.0	4.08	81.6	0.515	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	4.08	81.6	0.289	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	100.0	0.0	4.08	81.6	0.515	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน	100.0	0.0	4.17	83.4	0.577	มาก

หมายเหตุ :	^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย	1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย	1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย	2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย	3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย	4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซีคอน จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมด้านการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 75.0) รองลงมาต้องการให้มีการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 8.3)

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระดับความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินงานในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ

พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ (n=12)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้ค่าและประโยชน์ต่อสังคม	4.33	86.6	0.492	มาก
2. ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	4.33	86.6	0.492	มาก
3. การดำเนินงานกิจกรรมมาตฐานสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	4.33	86.6	0.492	มาก
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	4.33	86.6	0.492	มาก
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	4.33	86.6	0.492	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชีอ็อก จำกัด

(5) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- พิจารณาเพิ่มทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
- เพิ่มระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม งานประเพณีต่างๆ ของชุมชน
- สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์
- เพิ่มงบประมาณในการเข้าช่วยกิจกรรมของชุมชน

รายการ (n=66)	พึงพอใจ		ต้องปรับปรุง		เรื่องที่ต้องปรับปรุง
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	
1. ไรไฟ้า	62	93.9	4	6.1	ไฟโกล / ไฟดับ
2. น้ำประปา	52	78.8	14	21.2	น้ำไม่เพียงพอ / น้ำขุ่นมีตะกอน / ท่อแตก / น้ำไหลช้า / น้ำไม่ไหล
3. การลักขโมยสิ่งของของเสีย	60	90.9	6	9.1	ลักขโมยสิ่งขยะ / ถังขยะไม่เพียงพอ
4. โรงเรียน/สถานศึกษา	63	95.5	3	4.5	จำนวนเด็กนักเรียนเพิ่มขึ้น / บุคลากร / โรงเรียนไม่เพียงพอ
5. โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข	56	84.8	10	15.2	การรับบริการสาธารณสุขของชน / สถานบริการสาธารณสุขขั้นแคบไม่เพียงพอ/ เดินทางไม่สะดวก
6. เส้นทางคมนาคม	61	92.4	5	7.6	การจราจรติดขัด / พื้นที่วางจราจรอุด / ความสว่างของถนน
7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	64	97.0	2	3.0	กลิ่นเหม็น / เสียงดังรบกวน / ถนนในชุมชน

2) ความคิดเห็นต่อภาวะการเปลี่ยนแปลง / ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนที่

คนรับผิดชอบไม่มีภาวะการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบ จากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 59.1) ที่เหลือระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 40.9) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 22.2-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ (n=27)	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เบี่ยงเบนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เบี่ยงเบนแปลง ¹
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	0.0	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง	1.96	0.539	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	22.2	77.8	3.00	0.000	มาก	2.11	0.567	ปานกลาง
3. ระบบการดูแลสุขภาพ สาธารณสุขและการ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	40.7	59.3	1.40	0.699	น้อย	1.67	0.516	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	77.8	22.2	2.00	0.816	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย

8.4.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5

กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 66 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก 2 ตารางที่ 4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน (ร้อยละ 42.4)

รองลงมาดำรงตำแหน่งประธานชุมชน (ร้อยละ 25.8) ตำแหน่งอื่นๆ ได้แก่ เลขานุการ ชุมชน (ร้อยละ 18.2) ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 6.1) และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือดำรงตำแหน่งรองประธานชุมชน (ร้อยละ 3.0) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-4 ปี (ร้อยละ 48.5) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 5-8 ปี (ร้อยละ 22.7) และดำรงตำแหน่งมากกว่า 12 ปี (ร้อยละ 15.2) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 9-12 ปี (ร้อยละ 13.6) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 57.6) ที่เหลือเป็นเพศชาย (ร้อยละ

42.4) ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 39.4) รองลงมามีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 36.4) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 13.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 10.6) โดยผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 25.8) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 24.2) ประถมศึกษา (ร้อยละ 22.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา และปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.6)

(2) สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลง

1) ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านต่างๆ

ของชุมชนที่รับผิดชอบ (ร้อยละ 78.8-97.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ (n=27)	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	66.7	33.3	2.40	0.548	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
6. สถานศึกษาในชุมชน	66.7	33.3	2.13	0.354	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
7. สุขาภิบาลอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	63.0	37.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
8. สภาพแวดล้อม/ความ สะอาดของถนนในชุมชน	51.9	48.1	2.14	0.378	ปานกลาง	2.00	0.632	ปานกลาง
9. สภาพการอยู่อาศัยฐาน	37.0	63.0	2.00	0.000	ปานกลาง	1.92	0.760	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	48.1	51.9	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.471	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีอ็อก จำกัด

3) ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบ

จากปัญหาสังคมต่างๆ (ร้อยละ 69.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 30.3) โดยปัญหาสังคมที่

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=46)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 46 ตัวอย่าง		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
1. ลักขโมย	22	47.8	1.23	0.429	น้อย
2. อาชญากรรม	3	6.5	1.33	0.577	น้อย
3. ยาเสพติด	42	91.3	1.48	0.634	น้อย
4. การจราจรติดขัด	32	69.6	2.00	0.762	ปานกลาง
5. ความแออัดด้านเงินจำนวนมาก	19	41.3	1.63	0.761	ปานกลาง
6. การเพิ่มขึ้นของแหล่งมั่วยา	5	10.9	2.60	0.548	มาก

ผลกระทบ (n=46)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 46 ตัวอย่าง		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹⁾
7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	9	19.6	1.33	0.500	น้อย

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 54.5) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 45.5) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ที่สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=30)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 30 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹⁾
1. ฝุ่นละออง	30	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม /อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง ทำถนน การเปลี่ยนแปลง ของสภาพอากาศ เป็นต้น /ระบุไม่ได้/ กิจกรรมของชุมชน	2.13	0.571	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	9	30.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้	2.22	0.441	ปานกลาง
3. กลิ่นรบกวน	15	50.0	โรงงานอุตสาหกรรม /ระบุไม่ได้/อื่นๆ เช่น ป่อขยะ ทำถนน เป็นต้น / การจราจร/ กิจกรรมของชุมชน	1.73	0.594	ปานกลาง
4. เสียงรบกวน	8	26.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมของชุมชน / ระบุไม่ได้	1.63	0.518	ปานกลาง
5. น้ำเน่าเสีย	6	20.0	อื่นๆ ได้แก่ ป่อขยะ ทำถนน / โรงงาน อุตสาหกรรม / กิจกรรมของชุมชน	1.17	0.408	น้อย

การดำเนินการ (n=66)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ไม่ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการลด ความกังวล ¹⁾
8. การพบปะเพื่อเยี่ยมเยียนประชาชนใน ชุมชนของเจ้าหน้าที่มาลงสนทนกัน	100.0	0.0	2.32	0.501	ปานกลาง
9. การเรียนความสัมพันธที่ดีกับผู้นำชุมชน และประชาชนของเจ้าหน้าที่มาลงสนทนกัน	100.0	0.0	2.30	0.495	ปานกลาง

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับการลดความกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

6) ผลกระทบด้านบวก / ด้านอนที่ไดรับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณ

ชุมชน

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนทำให้ได้รับทั้งผลกระทบด้านบวกและด้านลบ (ร้อยละ 72.3) รองลงมาระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านบวก (ร้อยละ 26.2) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 1.5)

สำหรับผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนผู้ที่สัมภาษณ์ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 20.6) รองลงมาทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 16.6) มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศบาลต่างๆ (ร้อยละ 15.6) มีรายได้เพิ่มขึ้น/ค่าเช่าที่ดิน (ร้อยละ 12.1) และมีการส่งเสริมด้านการศึกษา (ร้อยละ 9.5) เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนใหญ่ระบุว่า ส่งผลกระทบต่อด้านอื่นๆ ได้แก่ เกิดมลพิษเพิ่มขึ้น สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม มีความกังวลด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 58.1) รองลงมาทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (ร้อยละ 14.5) ปัญหาจากประชากรแฝง (ร้อยละ 12.9) ปัญหาจราจร มลพิษทางอากาศ และมลพิษทางน้ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.2) ปัญหาจากการทำงานจากคนนอกชุมชน การจัดการของเสีย/สารเคมี และการบริการสาธารณสุขไม่เพียงพอ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.6)

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 69.7) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรโครงการฯ (ร้อยละ 30.3) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ที่สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนที่ตนรับผิดชอบในปัจจุบันพบว่า ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกพึงพอใจ (ร้อยละ 92.4) ที่เหลือรู้สึกเฉยๆ (ร้อยละ 7.6) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ติดอ่าอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลใจ (ร้อยละ 65.2) รองลงมาระบุว่าค่อนข้างไม่กังวลใจ (ร้อยละ 21.2) ค่อนข้างกังวลใจ (ร้อยละ 10.6) ที่เหลือกังวลใจมาก (ร้อยละ 3.0) ซึ่งผู้ที่กังวลใจส่วนมากมีความกังวลใจในด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 40.5) รองลงมาที่มีความกังวลใจด้านสุขภาพ (ร้อยละ 35.1) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 19.0) ที่เหลือมีความกังวลใจด้านสังคม (ร้อยละ 5.4)

5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านต่างๆ เพื่อลดความกังวลใจของกลุ่มผู้ชุมชน

ด้านการดำเนินการในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ของบริษัทฯ ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสามารถลดความกังวลใจของชุมชนของตนได้ โดยสามารถลดระดับความกังวลใจได้ในระดับปานกลาง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

การดำเนินการ (n=66)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ไม่ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการลด ความกังวล ¹⁾
1. การให้ข้อมูลโครงการต่อการจัดประชุม หรือการอบรมสัมมนา	100.0	0.0	2.27	0.482	ปานกลาง
2. การดำเนินการลดสัวความรับผิดชอบวัน และปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบสูงใน ด้านความปลอดภัย	100.0	0.0	2.26	0.506	ปานกลาง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการ ซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของ โรงงาน	100.0	0.0	2.30	0.495	ปานกลาง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีมีการซ่อม แผนฉุกเฉิน	100.0	0.0	2.32	0.501	ปานกลาง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ทราบ	100.0	0.0	2.30	0.495	ปานกลาง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการ ผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน	100.0	0.0	2.29	0.489	ปานกลาง
7. การให้ผู้ชุมชนและประชาชนเข้า เยี่ยมชม โรงงาน	100.0	0.0	2.29	0.489	ปานกลาง

(5) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=51)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ไม่เชอ ความ ดีพชน	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹⁾
			น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ความรับผิดชอบด้าน สิ่งแวดล้อม	84.8	15.2	0.0	1.5	15.2	50.0	18.1	4.00	0.688	มาก
2. มาตรการและระบบการ ดูแลความปลอดภัย	84.8	15.2	0.0	0.0	18.2	48.5	18.2	4.00	0.661	มาก

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

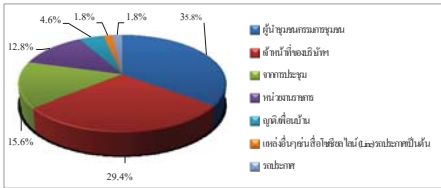
(6) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้/รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลของกลุ่มบริษัทฯ (ร้อยละ 84.8) ที่เหลือยังไม่เคยได้รับข้อมูล (ร้อยละ 15.2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

การประชาสัมพันธ์ (n=56)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้ากรณีการซ่อมบำรุงหรือการ ซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	56	100.0	0	0.0
2. การเชื่อมโยงแผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทฯ	49	87.5	7	12.5
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือร้อง เรียนต่อกลุ่มบริษัทฯ	50	89.3	6	10.7
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัทฯ	50	89.3	6	10.7
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของ กลุ่มบริษัทฯ	56	100.0	0	0.0

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก
รับทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 35.8) รองลงมารับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
(ร้อยละ 29.4) จากการประชุมในชุมชน (ร้อยละ 15.6) หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 12.8) และทราบจาก
ญาติ / เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 4.6) ที่เหลือรับทราบจาก แหล่งอื่นๆ เช่น สื่อโซเชียล โน้ (Line) วิทยุกระจาย
เป็นต้น (ร้อยละ 1.8) ดังแสดงในรูปที่ 8.5-2



รูปที่ 8.4-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในชุมชน
บริษัทฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่
โครงการฯ

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา มีการ
มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 7.6-71.2) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบ
มากที่สุด คือ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเสิร์ฟร่วมกับหน่วยงานราชการ/
สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี เข้าร่วมกิจกรรมประเพณี และวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และ
ชุมชนเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดหนองเพน (เป็นประจำทุกปี) โครงการอุทิศเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาล
เฉลิมพระเกียรติฯ จัดทำแปลงผักกึ่งให้โรงเรียนวัดมาบระอุเพื่อการศึกษา ประชาสัมพันธ์และ
สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน จัดกิจกรรมจิตอาสาปลูกต้นไม้
บ้านพักครูชุมชน โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์สำหรับ CPR ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ
จัดทำแปลงผักกึ่งให้โรงเรียนวัดมาบระอุเพื่อการศึกษา โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม
ด้านต่างๆ ในระดับปานกลาง และระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

T-SRCH0228888SEL01

74

PTTGC_IAC-PET1_T22888_F_0.docx

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=66)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
5. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีและวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวตาก กับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนราชการ ชุมชนหนอง เพน)เจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี วัดหนองเพน (เป็นประจำทุกปี)	47.0	53.0	4.26	85.2	0.514	มาก
5.2 สนับสนุนน้ำดื่มให้กับวัดของวัด ทศบาลตำบล บ้านดง	34.8	65.2	4.30	86.0	0.559	มาก
5.3 คัดซื้อ Wond Stock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา	9.1	90.9	4.50	90.0	0.548	มาก
5.4 ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียน บ้านดงทราย	10.6	89.4	4.43	88.6	0.535	มาก
5.5 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันทอดผ้าป่าการกุศลเพื่อ จัดหารายได้ช่วยเหลือคนจน คส.ร.ส.ก.ให้ขาดไป	15.2	84.8	4.30	86.0	0.483	มาก
5.6 ร่วมจัดทำถุงยังชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จังหวัดราชบุรี	19.7	80.3	4.23	84.6	0.439	มาก
5.7 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันทอดผ้าป่าการกุศลเพื่อจัดหา รายได้ช่วยเหลือคนจน คส.ร.ส.ก.มาทอด	21.2	78.8	4.21	84.2	0.426	มาก
5.8 การดูแลสวนให้กับวัดหนองเพน	27.3	72.7	4.11	82.2	0.471	มาก
6. ด้านคุณภาพชีวิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน	36.4	63.6	4.08	81.6	0.584	มาก
6.2 ร่วมจัดทำกิจกรรมกีฬาและสนับสนุนทีม ศูนย์ ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ คณินถิยอน ไซซิดด เซนต์ วอช	34.8	65.2	4.26	85.2	0.541	มาก
6.3 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่ม ประมงวิสัยตำบลบ้านดงหนองเพน	34.8	65.2	4.17	83.4	0.388	มาก
6.4 จัดกิจกรรมจิตอาสาปลูกต้นไม้บ้านพักครูชุมชน (จัดซื้ออาหารกลางวันและมอบหนังสือ)	36.4	63.6	4.13	82.6	0.448	มาก

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

T-SRCH0228888SEL01

76

PTTGC_IAC-PET1_T22888_F_0.docx

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=66)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
โครงการของบริษัท ไทย เพ็ท รีเจน จำกัด						
1. ด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 กิจกรรมรณรงค์ใส่ใจกับขยะด้วย RUN TOGETHER	13.6	86.4	3.33	66.6	0.707	ปานกลาง
1.2 โครงการจิตอาสาทำความสะอาดบ่อน้ำชุมชน	7.6	92.4	3.80	76.0	1.095	มาก
1.3 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน	34.8	65.2	3.65	73.0	0.647	มาก
1.4 เข้าร่วมโครงการเก็บขยะบริเวณหน้าวัด บ้านดง	19.7	80.3	3.62	72.4	0.650	มาก
1.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ คนดง	21.5	78.5	3.80	76.0	0.775	มาก
1.6 เข้าร่วมโครงการร่วมใจที่ทุกมีใจ ลดขยะบริเวณ ชายหาหัวร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านดง	19.7	80.3	3.69	73.8	0.751	มาก
1.7 เข้าร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ ชุมชนมาบระอุ	16.7	83.3	3.82	76.4	0.751	มาก
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม SMART PARK	9.1	90.9	3.17	63.4	0.753	ปานกลาง
1.9 เก็บขยะที่ชายหาดหนองเพน	16.7	83.3	3.64	72.8	0.674	มาก
1.10 เก็บขยะบนกระดาน	15.2	84.8	4.00	80.0	0.667	มาก
1.11 การคัดแยกขยะบริเวณหนองเพน	10.6	89.4	4.00	80.0	0.577	มาก
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน	71.2	28.8	4.15	83.0	0.510	มาก
2.2 จัดทำแปลงผักกึ่งให้โรงเรียนวัดมาบระอุเพื่อ การศึกษา	37.9	62.1	4.28	85.6	0.542	มาก
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเสิร์ฟร่วมกับ หน่วยงานราชการสถานศึกษาเป็นประจำทุกปี	56.1	43.9	4.16	83.2	0.553	มาก
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการแปลงผักกึ่งให้ชุมชน	13.6	86.4	4.22	84.4	0.441	มาก
3.2 โครงการวิสาหกิจชุมชนของผลิตภัณฑ์ ข้าวหอมมะลิ	16.7	83.3	4.00	80.0	0.632	มาก
3.3 โครงการฝึกอบรมให้ชุมชนมาบระอุ ขึ้นในโรงงาน	30.3	69.7	4.15	83.0	0.587	มาก
4. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา						
4.1 กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและ วัดบริเวณรอบ รั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี	47.0	53.0	4.06	81.2	0.512	มาก
4.2 โครงการอุทิศเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาล เฉลิมพระเกียรติฯ	42.4	57.6	4.18	83.6	0.548	มาก
4.3 โครงการมอบอุปกรณ์ช่วยเหลือและ ความปลอดภัย ประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	37.9	62.1	4.24	84.8	0.523	มาก
4.4 โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์ สำหรับ CPR ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	39.4	60.6	4.15	83.0	0.543	มาก
4.5 ปลูกต้นไม้ให้โรงพยาบาล	28.8	71.2	4.21	84.2	0.419	มาก

T-SRCH0228888SEL01

75

PTTGC_IAC-PET1_T22888_F_0.docx

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนมากระบุว่ามีการจัดกิจกรรมเมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 36.8) รองลงมาระบุว่ามีการจัด
กิจกรรมทุก 2-3 เดือน (ร้อยละ 31.6) ทุก 6 เดือน (ร้อยละ 17.5) ทุกปี (ร้อยละ 8.8) ที่เหลือระบุว่าไม่แน่ใจ
(ร้อยละ 5.3)

สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและ
สังคมในด้านต่างๆของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม และ
มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=66)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ร้อยละ ต่ำสุด	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
1. ด้านการศึกษา	87.9	12.1	3.95	79.0	0.394	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	84.8	15.2	3.79	75.8	0.520	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	84.8	15.2	3.82	76.4	0.471	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	84.8	15.2	3.84	76.8	0.470	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	83.3	16.7	3.76	75.2	0.524	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับชุมชน	87.9	12.1	3.78	75.6	0.556	มาก

หมายเหตุ: ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมด้านการพัฒนา
การศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 74.2) รองลงมาระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่
สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.6)
กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี
การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย กิจกรรมส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ และกิจกรรมการสื่อสารและ
การสร้างความเข้าใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.5)

T-SRCH0228888SEL01

77

PTTGC_IAC-PET1_T22888_F_0.docx

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระดับความพึงพอใจของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินงานในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ (n=66)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้ทุนค่าและประโยชน์ต่อสังคม	3.62	72.4	1.088	มาก
2. ศาถกิจมีองค์กรโดยรวม	3.62	72.4	1.102	มาก
3. การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท	3.61	72.2	1.118	มาก
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ	3.61	72.2	1.118	มาก
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	3.65	73.0	1.055	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีแอล จำกัด

(7) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มมากขึ้นทุกเดือน อย่างสม่ำเสมอ
- 2) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยตรง และมากขึ้น
- 3) พิจารณาเพิ่มทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
- 4) เพิ่มระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม งานประเพณีต่างๆ ของชุมชน
- 5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ อย่างทั่วถึง
- 6) การดำเนินการของบริษัทฯ ดีอยู่แล้ว อยากให้รักษามาตรฐานไว้
- 7) อยากให้ผู้บริหารลงพื้นที่ เพราะการตัดสินใจต่างๆ จะได้รวดเร็ว
- 8) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน
- 9) เพิ่มงบประมาณในการเข้ามาช่วยกิจกรรมชุมชน
- 10) สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน “ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อม” และเข้าพบชุมชนที่อื่นบ้าง

ปัญหา

5) ความเป็นเจ้าของบ้านที่อยู่อาศัย

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า บ้านที่อยู่อาศัยปัจจุบันเป็นบ้านของตนเอง หรือ

ญาติ หรือครอบครัว (ร้อยละ 54.4) ที่เหลือระบุว่าเช่าบ้านเพื่ออยู่อาศัย (ร้อยละ 45.6)

6) ภูมิสำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.6)

รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากภาคหรือจังหวัดอื่น (ร้อยละ 47.7) ที่เหลือระบุว่าเป็นผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ

ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 1.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดใน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 61.4) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 21.1) ภาคเหนือ

(ร้อยละ 7.0) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 6.1) และภาคตะวันตก (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือย้ายมาจากภาคใต้

(ร้อยละ 0.9)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 31.6) รองลงมา

ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 5-10 ปี (ร้อยละ 28.1) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 26.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ใน

พื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 14.0) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีความคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 96.7)

รองลงมาระบุว่ายังไม่แน่ใจ (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือมีความคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 1.3)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1) อาการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ

64.0) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 36.0) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/

ภูมิแพ้/อาการ (ร้อยละ 45.6) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 22.1) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน

อาหาร (ร้อยละ 10.1) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 5.4) โรคโควิด-19

(ร้อยละ 3.4) โรคไขข้ออักเสบ (ร้อยละ 2.7) โรคไต (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุ และ

โรคหัวใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนมากระบุว่า ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 33.3) รองลงมาระบุว่า ไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข /

รพ.สต. (ร้อยละ 29.4) รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 19.3) ที่เหลือรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน

(ร้อยละ 18.0)

8.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

8.5.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

ครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 239 ตัวอย่าง ดังแสดงใน

ภาคผนวก 2 ตารางที่ 5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 71.1 และ ร้อยละ

28.9 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 30.5) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ

24.7) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.6) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี

(ร้อยละ 4.6) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) ระดับการศึกษา การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 33.9)

รองลงมาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 30.1) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 25.9) และระดับ

ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 8.8) ที่เหลือระบุว่าจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 1.3)

3) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วน

ใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 52.8) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ

28.0) พนักงานบริษัทหรือโรงงาน (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร และอาชีพอื่นๆ เช่น

เกษียณ ประมง เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.8) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม

4) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 56.9)

รองลงมาระบุว่าพอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 32.6) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 6.3) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้

(ร้อยละ 4.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) การอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง) และการเกษตร

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากบ่อบรรจุน้ำผุดซึ่ง

โดยส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 0.4) ได้แก่

ปัญหาน้ำขุ่นมีตะกอน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ระบุการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา ส่วนใหญ่

ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 10.5) ได้แก่ ปัญหาน้ำขุ่นมี

ตะกอน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ด้านการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ในครัวเรือนไม่มีการ

ใช้น้ำเพื่อการเกษตร

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของ

เทศบาลฯ ที่รับผิดชอบในพื้นที่

(3) สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาพการเปลี่ยนแปลง

1) ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านต่างๆ

ภายในชุมชนของตน (ร้อยละ 89.1-100.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาธารณูปโภคพื้นฐาน (n=239)	พึงพอใจ		ต้องปรับปรุง		เรื่องที่ต้องปรับปรุง
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ไฟฟ้า	239	100.0	0	0.0	-
2. น้ำประปา	213	89.1	26	10.9	น้ำขุ่นมีตะกอน
3. การถือครองที่พักอาศัย	239	100.0	0	0.0	-
4. โรงเรียน/สถานศึกษา	239	100.0	0	0.0	-
5. โรงพยาบาลศูนย์บริการสาธารณสุข	239	100.0	0	0.0	-
6. เส้นทางคมนาคม	239	100.0	0	0.0	-
7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	240	100.0	0	0.0	-

2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน/ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันภายในชุมชนไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 82.9) รองลงมาระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.4) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 7.5-92.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ใ้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ (n=40)	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^u	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^u
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	7.5	92.5	2.00	0.000	ปานกลาง	2.14	0.525	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	7.5	92.5	2.00	0.000	ปานกลาง	2.11	0.497	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและ โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	27.5	72.5	2.04	0.189	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
5. สถานะบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	45.0	55.0	2.09	0.294	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	47.5	52.5	2.10	0.301	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	85.0	15.0	2.25	0.500	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ ของบ้านในชุมชน	92.5	7.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	87.5	12.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.20	0.447	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	72.5	27.5	2.00	0.000	ปานกลาง	1.17	0.408	น้อย

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับการผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบันพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกพึงพอใจ (ร้อยละ 62.3) ที่เหลือรู้สึกเฉยๆ (ร้อยละ 37.7) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลใจ (ร้อยละ 87.9) รองลงมาระบุว่าค่อนข้างไม่กังวลใจ (ร้อยละ 10.9) ที่เหลือระบุว่าค่อนข้างกังวลใจ (ร้อยละ 1.2) ซึ่งผู้ที่กังวลใจส่วนใหญ่มีความกังวลใจในด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 59.3) ที่เหลือกังวลใจด้านสุขภาพ (ร้อยละ 40.7)

5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านต่างๆ เพื่อลดความกังวลใจของชุมชน

ด้านการดำเนินการในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสามารถลดความกังวลใจในชุมชนของตนได้ โดยสามารถลดระดับความกังวลใจได้ในระดับปานกลาง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

การดำเนินการ (n=239)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ไม่ลด ความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล ^u
1. การให้อำนาจโครงการด้วยการจัดประชุม หรือการอบรมสัมมนา	100.0	0.0	2.43	0.496	ปานกลาง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามความรับผิดชอบสูงใน ด้านความปลอดภัย	100.0	0.0	2.44	0.497	ปานกลาง
3. การเร่งจ้างให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการ ซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของ โรงงาน	100.0	0.0	2.44	0.498	ปานกลาง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีมีการซ่อม แผนฉุกเฉิน	100.0	0.0	2.44	0.498	ปานกลาง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ทราบ	100.0	0.0	2.44	0.497	ปานกลาง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจขั้นตอนการ ผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน	100.0	0.0	2.43	0.496	ปานกลาง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้า เยี่ยมชมโรงงาน	100.0	0.0	2.43	0.496	ปานกลาง

3) ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมต่างๆ (ร้อยละ 76.2) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 23.8) โดยปัญหาสังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=57)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 57 ตัวอย่าง		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
1. ล้าชโม	7	12.3	1.00	0.000	น้อย
2. ยศพลัด	54	94.7	2.26	0.678	ปานกลาง
3. การจราจรติดขัด	12	21.1	1.42	0.515	น้อย
5. ความแออัดคับคั่งเพิ่มขึ้นมาก	4	7.0	1.00	0.000	น้อย
6. การเพิ่มขึ้นของแก๊งอาชญา	2	3.5	1.00	0.000	น้อย
7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	1.8	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 87.4) รองลงมาระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 12.2) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.4) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=29)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 29 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ^u
1. ผู้ละออง	22	75.9	การจราจร / ระบุไม่ได้ / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.000	ปานกลาง
2. ฝนฟ้า	10	34.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมของชุมชน	1.90	0.316	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	7	24.1	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร	1.29	0.488	น้อย
4. เสียงรบกวน	13	44.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรม ของชุมชน	2.00	0.707	ปานกลาง

การดำเนินการ (n=239)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ไม่ลด ความ กังวลใจ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ การลดความกังวล ^u
8. การพบปะเพื่อเชิญชวนประชาชนใน ชุมชนของเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่	100.0	0.0	2.44	0.498	ปานกลาง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชน และประชาชนของเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่	100.0	0.0	2.44	0.498	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับการลดความกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

6) ผลกระทบด้านบวก / ด้านลบที่ได้รับจากกรณีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนทำให้ได้รับผลกระทบด้านบวก (ร้อยละ 95.4) ที่เหลือได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ (ร้อยละ 4.6)

สำหรับผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากกรณีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทำให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ (ร้อยละ 39.4) รองลงมา มีการส่งเสริมด้านการศึกษา (ร้อยละ 22.8) ทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 14.3) และมีรายได้เพิ่มขึ้น/ค่าเช่าที่ดิน (ร้อยละ 12.1) เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากระบุว่า ส่งผลกระทบมลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 29.0) รองลงมาส่งผลกระทบทางเสียงและมลพิษทางน้ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.8) ส่งผลกระทบด้านลบอื่นๆ ได้แก่ สัตว์นำลดลง คนดื่มยาเสพติดออกพื้นที่ และด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 9.7) ปัญหาจากประชากรแฝง (ร้อยละ 6.5) ที่เหลือระบุว่าทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 3.2)

(4) การบริหารข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 51.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรโครงการฯ (ร้อยละ 49.0) และในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(5) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=239)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
		น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	0.4	22.2	38.9	38.5	4.15	0.776	มาก
2. การจัดการและระบบการดูแลความปลอดภัย	100.0	0.0	0.8	22.2	38.5	38.5	4.15	0.788	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชิกอท จำกัด

(6) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้/รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับข้อมูลจากกลุ่มบริษัทฯ โดยรายละเอียดมีดังนี้

การประชาสัมพันธ์ (n=238)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	236	99.2	2	0.8
2. การชี้แจงแผนฉุกเฉินของกลุ่มบริษัทฯ	150	63.0	88	37.0
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือร้องเรียนเมื่อกลุ่มบริษัทฯ	197	82.8	41	17.2
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ	238	100.0	0	0.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ	238	100.0	0	0.0

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

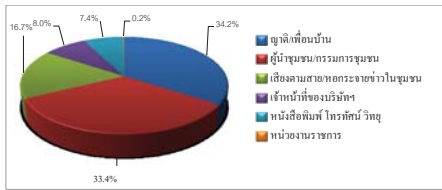
รับทราบข้อมูลจากญาติ / เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 34.2) รองลงมารับทราบจากผู้นำชุมชน/กรรมการชุมชน

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=239)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ/
โครงการของบริษัท ไทย เพ็ท รีเจน จำกัด						
1. ด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 กิจกรรมรณรงค์ใส่ใจขยะด้วยกัน RUN TOGETHER	55.2	44.8	3.30	66.0	0.458	ปานกลาง
1.2 โครงการจัดขยะพลาสติกเพื่อชุมชน	1.3	98.7	2.67	53.4	1.155	มาก
1.3 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทางสาธารณะ	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
1.4 เข้าร่วมโครงการวันงดสูบบุหรี่โลกทางสังคม	0.8	99.2	3.00	60.0	1.414	ปานกลาง
1.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ กบอ.	6.3	93.7	3.33	66.6	0.488	ปานกลาง
1.6 เข้าร่วมโครงการวันสิ่งแวดล้อมโลกกับหน่วยงานราชการร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านดง	36.4	63.6	3.49	69.8	0.503	ปานกลาง
1.7 เข้าร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์พันธุกรรมชาติ	28.9	71.1	3.57	71.4	0.499	มาก
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนากีฬาสุขภาพชุมชน SMART PARK	0.8	99.2	4.00	80.0	0.000	มาก
1.9 สนับสนุนกิจกรรมของเทศบาล	13.0	87.0	3.39	67.8	0.558	ปานกลาง
1.10 สนับสนุนกิจกรรม	0.4	99.6	2.00	40.0	0.000	น้อย
1.11 การเกิดขยะรีไซเคิลของเทศบาล	11.3	88.7	3.33	66.6	0.555	ปานกลาง
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน	87.0	13.0	4.08	81.6	0.308	มาก
2.2 จัดทำแปลงผักตามใจให้โรงเรียนวัดนาหนองคู	20.1	79.9	3.52	70.4	0.505	มาก
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กวันเด็กกับหน่วยงานราชการ/สถานศึกษาในพื้นที่	86.2	13.8	4.08	81.6	0.309	มาก
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการแปลงผักปลอดสารพิษ	0.4	99.6	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
3.2 โครงการสร้างอาชีพชุมชนจากผลิตภัณฑ์สมุนไพร	10.9	89.1	3.31	66.2	0.471	ปานกลาง
3.3 โครงการฝึกอบรมให้ชุมชนจากผลิตภัณฑ์สมุนไพร	0.4	99.6	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
4. ด้านสุขภาพ ชุมชนและกีฬา						
4.1 กิจกรรมทำสวนสาธารณะและวัดบริเวณรอบโรงงานเป็นประจำปี	70.3	29.7	3.55	71.0	0.492	มาก
4.2 โครงการสุขภาพเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	0.8	99.2	2.50	50.0	0.707	น้อย
4.3 โครงการมอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	36.4	63.6	3.84	76.8	0.400	มาก
4.4 โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์กีฬาให้กับ CPE ที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ	36.0	64.0	3.84	76.8	0.402	มาก
4.5 ปลูกต้นไม้ที่โรงพยาบาล	0.4	99.6	2.00	40.0	0.000	น้อย

(ร้อยละ 33.4) เสียเวลาสาย/หogerจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 16.7) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 8.0)

จากหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือรับทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 0.2) ดัง

แสดงในรูปที่ 8.5-1



รูปที่ 8.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา

มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 0.4-87.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบมากที่สุด คือ สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน การร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น สนับสนุนอุปกรณ์ยังชีพให้ชุมชน นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์อื่นๆ เช่น โครงการปรับภูมิทัศน์ กิจกรรมวิ่งด้วยใจเพื่อสังคม การสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ โครงการเก็บขยะ การคัดแยกขยะ โครงการวิสาหกิจชุมชน เข้าร่วมโครงการร่วมใจพัฒนาสังคม ร่วมทำกิจกรรมจิตอาสา เป็นต้น โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=239)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ/
5. ด้านการสื่อสารและสร้างงานสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีและวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวหลามกับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนชาดกลาง ชุมชนหนองแท่น)เจ้าท่าทอดกฐินสามัคคีวัดหนองแท่น (เป็นประจำทุกปี)	84.5	15.5	3.97	79.4	0.231	มาก
5.2 สนับสนุนเงินบริจาคให้กับวัดหรือโรงเรียนทางศาสนา	4.6	95.4	3.18	63.6	0.405	ปานกลาง
5.3 จัดตั้ง Wood Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
5.4 ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียนบ้านหนองทราย	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
5.5 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันการประกวดภาพถ่าย	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
5.6 ร่วมจัดทำบัญชีรายชื่อผู้บริจาคเงินช่วยเหลือ	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
5.7 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันการประกวดภาพถ่าย	0.0	100.0	0.00	0.00	0.000	-
5.8 การดูแลความสะอาดบริเวณของเทศบาล	10.0	90.0	3.71	74.2	0.464	มาก
6. ด้านสุขภาพจิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนการจัดซื้อและมอบอุปกรณ์กีฬาให้ชุมชนรอบโรงงาน	69.9	30.1	3.61	72.2	0.489	มาก
6.2 จัดทำกิจกรรมกีฬาและสนับสนุนทีมฟุตบอล	1.7	98.3	3.25	65.00	0.500	ปานกลาง
6.3 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแท่น	4.6	95.4	3.55	71.0	0.522	มาก
6.4 จัดทำโครงการจิตอาสาให้ชุมชนในพื้นที่ชุมชน	1.3	98.7	3.00	60.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชิกอท จำกัด

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ระบุว่าจะไม่แน่ใจเรื่องระยะเวลาในการจัดกิจกรรม (ร้อยละ 67.2) รองลงมาระบุว่าจัดกิจกรรมเมื่อมีเทศกาล
หรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 32.4) ที่เหลือระบุว่ามีกรจัดกิจกรรมทุกเดือน (ร้อยละ 0.4)

สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ
สังเกตในด้านต่างๆของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ
ในระดับปานกลาง และระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

กิจกรรมที่ชุมชนและสังคม (n=239)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ ¹
1. ด้านการศึกษา	99.6	0.4	3.98	79.6	0.507	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	97.5	2.5	3.91	78.2	0.382	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	39.3	60.7	3.19	63.8	0.396	ปานกลาง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	97.9	2.1	3.76	75.2	0.440	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	78.2	21.8	3.57	71.4	0.506	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน	99.2	0.8	3.96	79.2	0.463	มาก

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมพัฒนา
การศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 33.1) รองลงมาระบุว่าต้องการให้จัดกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์
และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 32.2) สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ
12.6) ด้านการส่งเสริมและอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 11.3) การส่งเสริมและดูแลด้านความ
ปลอดภัย (ร้อยละ 8.4) และไม่ระบุ (ร้อยละ 1.6) ที่เหลือระบุว่าการให้ส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้
และการสื่อสารและการสร้างความเข้าใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4)

8.5.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน
ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 169 ตัวอย่าง ดังแสดงใน **ภาพผนวก 2**
ตารางที่ 5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 69.8 และ ร้อยละ
30.2 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.7) รองลงมามีอายุมากกว่า 60 ปี
(ร้อยละ 24.3) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 17.2) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 16.6) ที่เหลือมีอายุ
ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 5.3) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถเข้าใจข้อคิดเห็นที่
นำเสนอได้

2) ระดับการศึกษา การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 46.7) รองลงมาก
จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.1) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 17.8)
ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 12.4) ไม่ได้เข้ารับการศึกษา และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน
(ร้อยละ 1.2) ที่เหลือระบุว่าการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.6)

3) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วน
ใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 58.0) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ
28.4) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 11.8) และรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.2)
ที่เหลือประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ เกษีษณ ประมง (ร้อยละ 0.6) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่
ระบุว่าจะไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 1.2) ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ
100.0)

4) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ
43.8) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 32.0) บางเดือนมีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 14.7)
ที่เหลืือระบุว่ามีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 9.5)

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวมของ
กลุ่มบริษัทฯ (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.8) โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการ
ดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับมาก มีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการ (n=239)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม	3.86	77.2	0.623	มาก
2. ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	3.86	77.2	0.623	มาก
3. การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	3.91	78.2	0.644	มาก
4. การปฏิบัติงานมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย ของกลุ่มบริษัทฯ	3.90	78.0	0.647	มาก
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	3.91	78.2	0.635	มาก

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซิเอก จำกัด

(7) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) การดำเนินการในปัจจุบันคืออยู่แล้ว แต่ควรเอาใจใส่จนเวลาลงทำกิจกรรมว่าเป็น
ของบริษัทไทย ชุมชนจะได้จำได้
- 2) เข้ามาทำกิจกรรมให้บ่อยๆ ชาวบ้านจะได้รู้จักมากขึ้น
- 3) ช่วยสนับสนุนชาวบ้านให้เศรษฐกิจดีขึ้น
- 4) อยากให้มีการสื่อสารเอาใจข้อมูลอย่างทั่วถึง และกิจกรรมที่ทางโรงงานจัดขึ้น
อยากให้กระจายกลุ่มในชุมชนอย่างทั่วถึง
- 5) อยากให้มีเครื่องออกกำลังภายในชุมชน

5) ความเป็นเจ้าของบ้านที่อยู่อาศัย

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ บ้านที่อยู่อาศัยปัจจุบันเป็นของตนเอง หรือ
ครอบครัว (ร้อยละ 62.1) รองลงมาระบุว่าตนเองเช่าบ้านที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 36.7) ที่เหลือระบุว่าเป็น
ผู้เช่าในสวัสดิการที่พักอาศัยของหน่วยงาน และอื่นๆ ได้แก่ เช่าที่ดินเพื่อปลูกสร้างที่พักอาศัย ในสัดส่วน
เท่ากัน (ร้อยละ0.6)

6) ภูมิสำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 56.2)
รองลงมาระบุเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 40.2) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง
(ร้อยละ 3.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
(ร้อยละ 73.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 13.2) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 5.9)
ภาคเหนือ (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือย้ายมาจากภาคตะวันตก และภาคใต้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.5)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 36.8) รองลงมา
ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่างปี 5-10 ปี (ร้อยละ 29.4) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 19.1) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่
ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 14.7) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีความคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 97.6)
รองลงมาระบุว่ายังไม่แน่ใจ (ร้อยละ 1.8) ที่เหลือระบุว่าจะย้ายไปอยู่ที่อื่น (ร้อยละ 0.6)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1) อาการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ
62.1) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.9) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/
ภูมิแพ้/อากาษ (ร้อยละ 38.5) รองลงมาเจ็บป่วยด้วย โรคกระดูก/กล้ามเนื้อ (ร้อยละ 37.6) โรคเบาหวาน
(ร้อยละ 12.8) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 5.1)โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 2.6) ที่เหลือ
ระบุว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง และโรคไขข้อในเลือด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.7) ซึ่งเมื่อเกิดการ
เจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 32.7)
รองลงมาคือไปปรึกษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขสุข/รพ.สธ. (ร้อยละ 32.4) รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ
21.8) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 12.8) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.3)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) การอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง) และการเกษตร
ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวดซึ่ง
โดยผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา ส่วนใหญ่
ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 89.9) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 10.1) ได้แก่ น้ำขุ่นมีตะกอน ผู้ให้
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้แก้ไขปัญหา (ร้อยละ 99.4) ที่เหลือปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการกรองก่อน
นำมาใช้ (ร้อยละ 0.6)

ด้านการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำ
เพื่อการเกษตร (ร้อยละ 99.4) ที่เหลือมีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 0.6) โดยมีการใช้น้ำฝน และ/หรือพบ
ปัญหาในการใช้น้ำ

3) การจัดการมูลฝอย
ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของ
เทศบาลฯ ที่รับผิดชอบในพื้นที่

(3) สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาพการเปลี่ยนแปลง

1) ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านต่างๆ
ของชุมชนที่ตนรับผิดชอบ (ร้อยละ 87.6-100.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาธารณูปโภคพื้นฐาน (n=169)	พึงพอใจ		ต้องปรับปรุง		เรื่องที่ต้องปรับปรุง
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ	
1. ไฟฟ้า	169	100.0	0	0.0	-
2. น้ำประปา	148	87.6	21	12.4	น้ำขุ่นมีตะกอน / น้ำไม่เพียงพอ / น้ำประปาไหลช้า
3. การลัดวงจรไฟฟ้าของเสีย	169	100.0	0	0.0	-
4. โรงเรียน/สถานศึกษา	169	100.0	0	0.0	-
5. โรงพยาบาล/ศูนย์บริการ สาธารณสุข	169	100.0	0	0.0	-
6. เส้นทางคมนาคม	169	100.0	0	0.0	-
7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	169	100.0	0	0.0	-

T-SRCH0228089SELC01

94

PTTAC_GAC-PST_T22808_Y_00CX

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา: บริษัท จีเอท จำกัด

3) ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมต่างๆ (ร้อยละ
59.2) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 40.8) โดยปัญหาสังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับ
ผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=69)	ผู้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบด้านสังคม		
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹⁾
1. ดัชนีโยธ	16	23.2	1.00	0.000	น้อย
2. อาชญากรรม	61	88.4	1.90	0.569	ปานกลาง
3. การจราจรติดขัด	27	39.1	2.00	0.679	ปานกลาง
4. ความแออัด/ค่าเช่าบ้านแพง	12	17.4	1.33	0.651	น้อย
5. การเพิ่มขึ้นของมลพิษทางอากาศ	7	10.1	1.00	0.000	น้อย
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	1.4	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา: บริษัท จีเอท จำกัด

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหา
สิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 80.5) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 19.5) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อม
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

T-SRCH0228089SELC01

96

PTTAC_GAC-PST_T22808_Y_00CX

2) ความคิดเห็นต่อภาพการเปลี่ยนแปลง / ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

จากผลการสำรวจ โดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนที่
ตนรับผิดชอบไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ
เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 76.3) ที่เหลือระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 23.7) โดยมีอัตรา
การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 2.5-92.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงใน
ทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ (n=40)	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹⁾	ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹⁾
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	7.5	92.5	2.00	0.000	ปานกลาง	1.97	0.394	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	12.5	87.5	2.00	0.000	ปานกลาง	2.06	0.504	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุข/บริการ สาธารณสุข/การและ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	52.5	47.5	2.05	0.405	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	97.5	2.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	45.0	55.0	2.25	0.444	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
6. สถานศึกษาในชุมชน	52.5	47.5	2.26	0.452	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขาภิธของอาคาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	80.0	20.0	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิต/ความ สัมพันธ์ของภายใน ชุมชน	92.5	7.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการอาศัยอยู่ในชุมชน	87.5	12.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.20	0.447	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	42.5	57.5	2.08	0.289	ปานกลาง	1.09	0.302	น้อย

T-SRCH0228089SELC01

95

PTTAC_GAC-PST_T22808_Y_00CX

ผลกระทบ (n=33)	ผู้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹⁾
1. ฝุ่นละออง	27	81.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / อื่นๆ ได้แก่ อมฟิต	2.07	0.550	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	11	33.3	การจราจร / กิจกรรมของชุมชน / โรงงาน อุตสาหกรรม	1.91	0.539	ปานกลาง
3. กลิ่นรบกวน	20	60.6	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	1.70	0.571	ปานกลาง
4. เสียงรบกวน	14	42.4	การจราจร / ระบุไม่ได้ / โรงงาน อุตสาหกรรม	1.79	0.579	ปานกลาง

หมายเหตุ : ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอท จำกัด

ความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนปัจจุบันพบว่า ผู้ให้
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกพึงพอใจ (ร้อยละ 71.6) ที่เหลือรู้สึกเฉยๆ (ร้อยละ 27.8) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับ
ความกังวลใจที่ต้องอาศัยอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวล
ใจ (ร้อยละ 85.2) รองลงมาระบุว่าค่อนข้างไม่กังวลใจ (ร้อยละ 10.7) ค่อนข้างกังวลใจ (ร้อยละ 3.5)
ที่เหลือนี้อีกกังวลใจมาก (ร้อยละ 0.6) ซึ่งผู้ที่กังวลใจส่วนใหญ่มีความกังวลใจด้านสุขภาพ (ร้อยละ 72.4)
รองลงมามีความกังวลใจในด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 17.2) ที่เหลือกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ
10.3)

5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านต่างๆ เพื่อลดความกังวลใจของชุมชน

ด้านการดำเนินการในชุมชนเพื่อลดความกังวลใจในระดับต่างๆ ของบริษัทฯ ผู้ให้
สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสามารถลดความกังวลใจของชุมชนของคนได้ โดยสามารถลดระดับความกังวลใจ
ได้ในระดับปานกลาง โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

T-SRCH0228089SELC01

97

PTTAC_GAC-PST_T22808_Y_00CX

การดำเนินการ (n=169)	การลดความกังวล		ระดับการลดความกังวล		
	ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ไม่ลดความ กังวล (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการลด ความกังวล ^u
1. การให้ข้อมูลโครงการด้วยการจัดประชุม หรือการอบรมสัมมนา	100.0	0.0	2.23	0.488	ปานกลาง
2. การดำเนินการผลิตด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมในระดับสูงใน ด้านความปลอดภัย	100.0	0.0	2.23	0.488	ปานกลาง
3. การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อม บำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	100.0	0.0	2.36	0.492	ปานกลาง
4. การสื่อสารกับชุมชนในกรณีมีการซ่อมแซม ฉุกเฉิน	100.0	0.0	2.26	0.440	ปานกลาง
5. การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ให้ทราบ	100.0	0.0	2.37	0.483	ปานกลาง
6. การให้ความรู้ความเข้าใจในกระบวนการ ผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน	100.0	0.0	2.27	0.457	ปานกลาง
7. การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้า เยี่ยมชม โรงงาน	100.0	0.0	2.28	0.452	ปานกลาง
8. การพบปะเพื่อเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชน ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	100.0	0.0	2.24	0.491	ปานกลาง
9. การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและ ประชาชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	100.0	0.0	2.31	0.525	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^u เกณฑ์พิจารณาระดับการลดความกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

6) ผลกระทบด้านบวก / ด้านลบที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณ

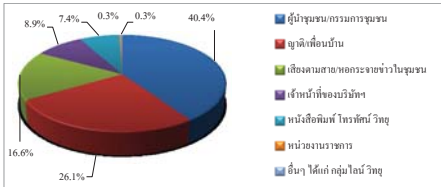
ชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนทำให้ได้รับผลกระทบด้านบวก (ร้อยละ 76.3) ที่เหลือได้รับทั้งผลกระทบด้านบวกและด้านลบ (ร้อยละ 23.7)

สำหรับผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทำให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในหลากหลาย (ร้อยละ 30.3) รองลงมา มีการส่งเสริมด้านการศึกษา (ร้อยละ 25.3) ทำให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 14.0) และมีรายได้เพิ่มขึ้นค่าเช่าที่ดิน (ร้อยละ 10.6) เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบส่วนมากระบุว่า ส่งผลกระทบด้านลบอื่นๆ ได้แก่ สัตว์น้ำลดลง คนดื่มเหล้าออกนอกพื้นที่ และด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 51.5) รองลงมาส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียงและมลพิษทางน้ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ

การประชาสัมพันธ์ (n=153)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ
2. การเชื่อมกลุ่มจากอินเทอร์เน็ต	87	56.9	66	43.1
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือร้อง เรียนต่อกลุ่มบริษัท	120	78.4	33	21.6
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท	150	98.0	3	2.0
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคม ของกลุ่มบริษัท	151	98.7	2	1.3

การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก
รับทราบข้อมูลจากผู้โฆษณา/กรรมการชุมชน (ร้อยละ 40.4) รองลงมา รับทราบจากญาติ / เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 26.1) เสียงตามสาย/หอกระจายข่าวในชุมชน (ร้อยละ 16.6) จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 8.9) รับทราบ
จากหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือรับทราบจากหน่วยงานราชการ และแหล่งอื่นๆ ได้แก่
กลุ่มไลน์ วิทยุ ป้ายประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.3) ดังแสดงในรูปที่ 8.5-2



รูปที่ 8.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานใน
กลุ่มบริษัทฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบเขต
พื้นที่โครงการฯ

2) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา กิจกรรม
มีผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรม (ร้อยละ 0.6-84.6) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบ
มากที่สุด คือ ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียนบ้านคลองทราย สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน
ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันดีทั่วมาหน่วยงานราชการ/สถานศึกษาเป็นประจำปี กิจกรรมทำความสะอาด
ให้ชุมชนและวัดบริเวณรอบรั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี เป็นต้น โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม
ด้านต่างๆ ในระดับน้อย ถึงระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.1) ปัญหาการจราจร (ร้อยละ 6.1) ที่เหลือระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูงขึ้น และผลกระทบด้านสุขภาพ
ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.0)

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 62.1) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักร
โครงการฯ (ร้อยละ 37.9) และในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดไม่เคยได้รับ
ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(5) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ (n=169)	เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ไม่ถือง ความ เชื่อมั่น (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ^v
			น้อย ที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มาก ที่สุด			
1. ความรับผิดชอบต่อส่วน สังคม	91.7	8.3	0.0	0.0	14.2	48.4	37.4	4.23	0.682	มาก
2. มารยาทและระเบียบการดูแล ความปลอดภัย	91.7	8.3	0.0	0.0	13.6	49.0	37.4	4.24	0.675	มาก

หมายเหตุ: ^v เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

(6) การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

1) การรับรู้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ

การรับรู้ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุ
ว่า เคยได้รับข้อมูลของกลุ่มบริษัทฯ (ร้อยละ 90.5) ที่เหลือยังไม่เคยได้รับข้อมูล (ร้อยละ 9.5) โดย
รายละเอียดมีดังนี้

การประชาสัมพันธ์ (n=153)	เคยได้รับข้อมูล		ไม่เคยได้รับข้อมูล	
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน	148	96.7	5	3.3

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=169)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^v
โครงการของบริษัท ไทย เพ็ท รีเจน จำกัด						
1. ด้านสิ่งแวดล้อม						
1.1 กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม TOGETHER	47.3	52.7	3.28	65.6	0.449	ปานกลาง
1.2 โครงการจิตอาสาทำความสะอาดบ่อขยะชุมชน	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.3 โครงการพัฒนาศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.4 เข้าร่วมโครงการวันต้นไม้แห่งชาติ	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ กบ.อ.	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.6 เข้าร่วมโครงการวันอาทิตย์กับหน่วยงาน ราชการร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านดง	20.7	79.3	3.26	65.2	0.443	ปานกลาง
1.7 เข้าร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์พันธุกรรมเกษตร	1.2	98.8	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
1.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนาศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย SMART PARK	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.9 เข้าร่วมโครงการทำความสะอาดบ่อขยะ	0.6	99.4	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
1.10 เข้าร่วมสมรภูมิชุมชน	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
1.11 การเก็บขยะตามถนน	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
2. ด้านการศึกษา						
2.1 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน	83.4	16.6	4.26	85.2	0.484	มาก
2.2 จัดทำแปลงทดลองปลูกพืชผักสวนครัวเพื่อ การศึกษา	0.6	99.4	1.00	40.0	0.000	น้อย
2.3 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันดีทั่วมาหน่วยงาน ราชการ/สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี	78.1	21.9	4.27	85.4	0.443	มาก
3. ด้านเศรษฐกิจ						
3.1 โครงการแปลงสาธิตปลูกพืชผัก	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
3.2 โครงการสร้างอาชีพชุมชนเกษตรอินทรีย์	0.6	99.4	4.00	80.0	0.000	มาก
3.3 โครงการฝึกอบรมให้ชุมชนเกษตรอินทรีย์ในโรงงาน	0.6	99.4	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
4. ด้านสุขภาพ สุขภาพและกีฬา						
4.1 กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและวัดบริเวณรอบ รั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี	64.5	35.5	3.55	71.0	0.492	มาก
4.2 โครงการดูแลสุขภาพประชาชนที่โรงพยาบาลชุมชน พระยาศรี	7.7	92.3	4.15	83.0	0.376	มาก
4.3 โครงการมอบอุปกรณ์กีฬาและเวชภัณฑ์ ประชาชนที่โรงพยาบาลชุมชนพระยาศรี	27.2	72.8	4.07	81.4	0.327	มาก
4.4 โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์กีฬา สำหรับ CPR ให้โรงพยาบาลชุมชนพระยาศรี	26.0	74.0	4.09	81.8	0.362	มาก
4.5 ปลูกฝังให้ประชาชน	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-

การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=169)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ต่ำลง (%)	ร้อยละ ต่ำลง	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
5. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน						
5.1 เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีและวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวคั่วตาม กับชุมชนในสี่แคว (ชุมชนชาวกาลัง ชุมชนนางนอง แถบ)เจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี วัดหนองท่าบ่อ (เป็นประจำทุกปี)	63.6	36.7	3.79	75.8	0.595	มาก
5.2 สนับสนุนวัสดุไม้ให้กับวัดของวัดราชบวรกลาง บ้านฉาง	0.6	99.4	4.00	80.0	0.000	มาก
5.3 คัดส่ง Wood Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
5.4 ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียน บ้านคลองทราย	84.6	15.4	3.96	79.2	0.442	มาก
5.5 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกอล์ฟการกุศลเพื่อ จัดหารายได้ช่วยเหลือ กศ.สธ.สว.วัยไม่	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
5.6 ร่วมจัดทำถุงยังชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จังหวัดระยอง	1.2	98.8	3.50	70.0	0.707	ปานกลาง
5.7 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกอล์ฟการกุศลเพื่อจัดหา รายได้ช่วยเหลือ กศ.สธ.สว.มาตลอด	0.0	100.0	0.00	0.0	0.000	-
5.8 การดูแลสวนให้กับวัดหนองท่าบ่อ	0.6	99.4	3.00	60.0	0.000	ปานกลาง
6. ด้านคุณภาพชีวิต						
6.1 ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ยังชีพให้ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน	63.9	36.1	3.53	70.6	0.587	มาก
6.2 ร่วมจัดทำกิจกรรมกีฬาและสนับสนุนน้ำดื่ม ศูนย์ ช่วยเหลือผู้พิการวัย 1 น ตามีเลี่ยนใจชีวิต เจนเดอร์ ระยอง	10.1	89.9	3.59	71.8	0.870	มาก
6.3 ร่วมสนับสนุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กับกลุ่ม ประมงเรือเล็กบ้านหนองท่าบ่อ	0.6	99.4	2.00	40.0	0.000	น้อย
6.4 จัดกิจกรรมจิตอาสาให้มูลนิธิบ้านพักพิงผู้สูงอายุ (จัดตั้งอาคารถาวรไว้และมอบหนังสือ)	8.9	91.1	3.40	68.0	0.632	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำลง 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำลง 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำลง 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำลง 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำลง 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

3) ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวมของกลุ่ม
บริษัทฯ โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับปานกลาง มีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการ (n=164)	ต่ำลง (%)	ร้อยละ ต่ำลง	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ พึงพอใจ ¹
1. เป็นองค์กรที่ให้ทุนค่าและประโยชน์ต่อสังคม	3.26	65.2	0.886	ปานกลาง
2. ภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม	3.25	65.0	0.879	ปานกลาง
3. การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	3.19	63.8	1.031	ปานกลาง
4. การปฏิบัติงานมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย ของกลุ่มบริษัทฯ	3.23	64.6	0.981	ปานกลาง
5. การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ	3.21	64.2	0.964	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำลง 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำลง 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำลง 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำลง 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำลง 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

(7) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) สนับสนุนชุมชนเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน
- 2) สนับสนุนทุนการศึกษาเพิ่มมากขึ้น
- 3) การดำเนินการก็ดูเหมือนแล้ว แต่ควรแยกให้ชัดเจนเวลาลงทำกิจกรรมว่าเป็นของ

บริษัทไหน เพราะชุมชนจะจำได้ในนาม PTTGC มาตลอด

- 4) อยากให้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนมากขึ้น
- 5) อยากให้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและเรื่องความปลอดภัย
- 6) สนับสนุนเครื่องออกกำลังกายให้ชุมชน

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมหรือการเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แน่ใจเรื่องระยะเวลาในการจัดกิจกรรม (ร้อยละ 76.3) รองลงมาระบุว่าจัดกิจกรรมเมื่อมีเทศกาลหรือโอกาสพิเศษ (ร้อยละ 20.7) ที่เหลือระบุว่าจัดกิจกรรมทุก 2-3 เดือน (ร้อยละ 3.0)

สรุปในภาพรวมการรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆของโครงการ พบว่าผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลางและระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (n=169)	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ต่ำลง (%)	ร้อยละ ต่ำลง	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
1. ด้านการศึกษา	81.7	18.3	3.91	78.2	0.533	มาก
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา	79.9	20.1	3.81	76.2	0.567	มาก
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี	29.0	71.0	3.29	65.8	0.456	ปานกลาง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	77.5	22.5	3.75	75.0	0.573	มาก
5. ด้านเศรษฐกิจ	53.8	46.2	3.58	71.6	0.518	มาก
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	81.1	18.9	3.78	75.6	0.536	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำลง 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำลง 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำลง 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำลง 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำลง 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้กลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรมด้านการพัฒนาการศึกษาและเยาวชน (ร้อยละ 43.1) รองลงมาระบุว่าต้องการให้มีการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน (ร้อยละ 39.1) กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและอนามัย (ร้อยละ 9.5) กิจกรรมการส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 4.7) การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ (ร้อยละ 1.2) การพัฒนาคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี การส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่สิ่งแวดล้อม และการสื่อสารและการสร้างความเข้าใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.6)

9. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ

มาตรการฯ ของโครงการปัจจุบัน “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านทั้งสี่แนวเขตต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง” ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่เทศบาลนครมาตาต อําเภอเมืองระยอง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง อําเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ทั้งนี้ในปี 2568 โครงการได้มอบหมายให้หน่วยงานกลาง คือ บริษัท ซิเอก จำกัด เป็นผู้ศึกษาและสุ่มสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่รอบไหว และกลุ่มประมง ทั้งนี้สำหรับการเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นตามมาตรการฯ ในปี 2564-2568 สามารถสรุปได้สังลางางที่ 9-1 ถึง 9-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

หน้า 9-1

[illegible]

1H3VH17 13V11M1M Polyethylene Terephthalate (PET)

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถาม ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถาม ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถาม ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถาม ปี 2567	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถาม ปี 2568
รวมผลการปฏิบัติแบบตาราง ที่ 2564	รวมผลการปฏิบัติแบบตาราง ที่ 2565	รวมผลการปฏิบัติแบบตาราง ที่ 2566	รวมผลการปฏิบัติแบบตาราง ที่ 2567	รวมผลการปฏิบัติแบบตาราง ที่ 2568
<p>ตัวชี้วัดที่ 1: ผู้จ้างงานใหม่</p> <p>0.5-1 ปีงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบในทางบวก ในสัดส่วน 100% - การสนับสนุนกิจกรรมใน ภาคกลาง (ร้อยละ 26.3) - ความสำเร็จของชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 19.3) - รวมการจ้างงานใหม่ตามพื้นที่ (ร้อยละ 12.3) 	<p>ตัวชี้วัดที่ 2: ผู้จ้างงานใหม่</p> <p>0.5-1 ปีงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบในทางบวก ในสัดส่วน 100% - การสนับสนุนกิจกรรมใน ภาคกลาง (ร้อยละ 26.3) - ความสำเร็จของชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 19.3) - รวมการจ้างงานใหม่ตามพื้นที่ (ร้อยละ 12.3) 	<p>ตัวชี้วัดที่ 3: ผู้จ้างงานใหม่</p> <p>0.5-1 ปีงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบในทางบวก ในสัดส่วน 100% - การสนับสนุนกิจกรรมใน ภาคกลาง (ร้อยละ 26.3) - ความสำเร็จของชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 19.3) - รวมการจ้างงานใหม่ตามพื้นที่ (ร้อยละ 12.2) 	<p>ตัวชี้วัดที่ 4: ผู้จ้างงานใหม่</p> <p>0.5-1 ปีงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบในทางบวก ในสัดส่วน 100% - การสนับสนุนกิจกรรมใน ภาคกลาง (ร้อยละ 26.3) - ความสำเร็จของชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 19.3) - รวมการจ้างงานใหม่ตามพื้นที่ (ร้อยละ 12.2) 	<p>ตัวชี้วัดที่ 5: ผู้จ้างงานใหม่</p> <p>0.5-1 ปีงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบในทางบวก ในสัดส่วน 100% - การสนับสนุนกิจกรรมใน ภาคกลาง (ร้อยละ 26.3) - ความสำเร็จของชุมชนในพื้นที่ (ร้อยละ 19.3) - รวมการจ้างงานใหม่ตามพื้นที่ (ร้อยละ 12.2)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแหล่งการเรียนรู้ภายนอก ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแหล่งการเรียนรู้ภายนอก ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแหล่งการเรียนรู้ภายนอก ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแหล่งการเรียนรู้ภายนอก ปี 2567	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแหล่งการเรียนรู้ภายนอก ปี 2568
<p>2.7 ผลการประเมินตามตัวชี้วัดที่ 6 การ</p> <p>6.2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ของงานตามตัวชี้วัด (ร้อยละ 1.0) - ไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ (ร้อยละ 98.4) 	<p>6.2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ของงานตามตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.0) 	<p>6.2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ของงานตามตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.0) 	<p>6.2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ของงานตามตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.0) 	<p>6.2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ของงานตามตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.0)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

การนำสารเติมแต่งของ PET (Polyethylene Terephthalate) มาใช้เพื่อปรับปรุงสมบัติของพลาสติก PET ให้มีความแข็งแรงและทนทานมากขึ้น

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

การสังเคราะห์โพลิเมอร์จากพอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (DCB) ในสารละลายของ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (DCB) ที่อุณหภูมิ 130°C เป็นเวลา 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถามเฉพาะ ปี 2564	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถามเฉพาะ ปี 2565	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถามเฉพาะ ปี 2566	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถามเฉพาะ ปี 2567	ผลการสำรวจความคิดเห็น จากแบบสอบถามเฉพาะ ปี 2568
2.9 ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน (ต่อ)				
3.5.5 กิจกรรม - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน ในสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ - ผู้ประสานงานการชุมชน (ร้อยละ 58.9) - กิจกรรมแลกเปลี่ยนของชาวบ้าน ชุมชน (ร้อยละ 26.4) - บุคคลที่สนใจรับทราบ (ร้อยละ 10.9)	3.5.5 กิจกรรม - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน ในสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ - ผู้ประสานงานการชุมชน (ร้อยละ 53.0) - ผู้ดูแลสื่อภายใน (ร้อยละ 44.0) - บุคคลที่สนใจรับทราบ (ร้อยละ 3.0)	3.5.5 กิจกรรม - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน ในสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ - ผู้ประสานงานการชุมชน (ร้อยละ 52.1) - ผู้ดูแลสื่อภายใน (ร้อยละ 42.0) - บุคคลที่สนใจรับทราบ (ร้อยละ 5.9)	3.5.5 กิจกรรม - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน ในสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ - ผู้ประสานงานการชุมชน (ร้อยละ 40.4) - ผู้ดูแลสื่อภายใน (ร้อยละ 26.1) - บุคคลที่สนใจรับทราบ (ร้อยละ 16.6)	3.5.5 กิจกรรม - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงเรียน ในสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ - ผู้ประสานงานการชุมชน (ร้อยละ 36.3) - ผู้ดูแลสื่อภายใน (ร้อยละ 30.9) - บุคคลที่สนใจรับทราบ (ร้อยละ 16.7)

ตารางที่ 9-2

รายข้อมูลชนในพื้นที่ศึกษาในการสำรวจ

[illegible]

ตารางที่ 9-2 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน ปี 2564	รายชื่อชุมชน ปี 2565	รายชื่อชุมชน ปี 2566	รายชื่อชุมชน ปี 2567	รายชื่อชุมชน ปี 2568
21. ชุมชนความซื่อสัตย์ กระปรก	21. ชุมชนความซื่อสัตย์ กระปรก	21. ชุมชนความซื่อสัตย์ กระปรก	21. ชุมชนความซื่อสัตย์ กระปรก	21. ชุมชนความซื่อสัตย์ กระปรก
22. ชุมชนหนองใหญ่	22. ชุมชนฟ้าสีทอง	22. ชุมชนฟ้าสีทอง	22. ชุมชนฟ้าสีทอง	22. ชุมชนฟ้าสีทอง
23. ชุมชนทวีตย์สมบูรณ์	23. ชุมชนขวัญไค้	23. ชุมชนขวัญไค้	23. ชุมชนขวัญไค้	23. ชุมชนขวัญไค้
หมายเหตุ : ในปี พ.ศ. 2564 มีการปรับปรุง	24. ชุมชนรวมวิภาณีย์	25. ชุมชนรวมวิภาณีย์	24. ชุมชนรวมวิภาณีย์	24. ชุมชนฟ้าสีทอง
ขอบเขตชุมชนในพื้นที่ เทศบาลตำบลบ้านจาง	25. ชุมชนหนองใหญ่	25. ชุมชนหนองใหญ่	25. ชุมชนหนองใหญ่	25. ชุมชนหนองใหญ่
จากขอบเขตชุมชนเป็น	26. ชุมชนทวีตย์สมบูรณ์	26. ชุมชนทวีตย์สมบูรณ์	26. ชุมชนทวีตย์สมบูรณ์	26. ชุมชนทวีตย์สมบูรณ์
ขอบเขตหมู่บ้าน จึงทำให้	หมายเหตุ : ในปี พ.ศ. 2565 มีการเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ : ในปี พ.ศ. 2568 มีการเปลี่ยนแปลง
จำนวนชุมชนหมู่บ้านมี	จำนวนชุมชน เนื่องจาก เทศบาลเมืองบ้านจางมี			จำนวนในพื้นที่เทศบาล ตำบลบ้านจาง โดยมี
จำนวนลดลง 27 ชุมชน	การจัดตั้งชุมชนและ			รายละเอียดดังนี้
หมู่บ้าน เป็น 23 ชุมชน	เปลี่ยนชื่อของชุมชน			1) หมู่ที่ 1 เป็นกระปรก- ดง (เปลี่ยนจากบ้าน
หมู่บ้าน โดยมีรายละเอียด	ส่งมอบให้ขอบเขต			แต่นับเป็น 1)
ดังนี้	ชุมชนของเทศบาลเมือง			2) หมู่ที่ 2 เป็นกระปรก- ดง (เปลี่ยนจากบ้าน
	บ้านจางในพื้นที่ที่มี 5			ประจวบคีรีขันธ์
	การเปลี่ยนแปลงไป			

61554M¹9-3

[illegible]

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

<p>ผลการสำรวจตามวิธีการที่ตาม รายงานผลการปฏิบัติงานตามบทเฉพาะการ</p> <p>§ 2564</p>	<p>ผลการสำรวจตามวิธีการที่ตาม รายงานผลการปฏิบัติงานตามบทเฉพาะการ</p> <p>§ 2565</p>	<p>ผลการสำรวจตามวิธีการที่ตาม รายงานผลการปฏิบัติงานตามบทเฉพาะการ</p> <p>§ 2566</p>	<p>ผลการสำรวจตามวิธีการที่ตาม รายงานผลการปฏิบัติงานตามบทเฉพาะการ</p> <p>§ 2567</p>	<p>ผลการสำรวจตามวิธีการที่ตาม รายงานผลการปฏิบัติงานตามบทเฉพาะการ</p> <p>§ 2568</p>
<p>2.1. การเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญ</p>				
<p>ผู้รับผิดชอบ § 2569.2</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ § 2569.2</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ § 2569.2</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ § 2569.2</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ § 2569.2</p>
<p>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี ความรู้เพียงพอต่อการระบุข้อมูล พื้นฐาน ในจุดที่สนใจ (ร้อยละ 90.0- 91.7)</p>	<p>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี ความรู้เพียงพอต่อการระบุข้อมูล พื้นฐาน ในจุดที่สนใจ (ร้อยละ 75.0- 76.0)</p>	<p>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี ความรู้เพียงพอต่อการระบุข้อมูล พื้นฐาน ในจุดที่สนใจ (ร้อยละ 33.3- 100.0)</p>	<p>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี ความรู้เพียงพอต่อการระบุข้อมูล พื้นฐาน ในจุดที่สนใจ (ร้อยละ 33.3- 100.0)</p>	<p>- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี ความรู้เพียงพอต่อการระบุข้อมูล พื้นฐาน ในจุดที่สนใจ (ร้อยละ 83.3- 100.0)</p>
<p>- การรับรู้ข้อมูลแบบสอบถาม บางส่วนมีระดับสูงหรือดีมีการ ระบุถึงสาเหตุการระบุข้อมูล พื้นฐานในจุดที่สนใจได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนประชากร (ร้อยละ 90.0) • ว่างเปล่ามากจนเหลือ (และอาจ มีข้อมูลบางส่วน) ในจุดที่สนใจ เท่านั้น (ร้อยละ 65.7) 	<p>- การรับรู้ข้อมูลแบบสอบถาม บางส่วนมีระดับสูงหรือดีมีการ ระบุถึงสาเหตุการระบุข้อมูล พื้นฐานในจุดที่สนใจได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนประชากร (ร้อยละ 25.0) • ว่างเปล่ามากจนเหลือ (และอาจ มีข้อมูลบางส่วน) ในจุดที่สนใจ เท่านั้น (ร้อยละ 8.3) 	<p>- การรับรู้ข้อมูลแบบสอบถาม บางส่วนมีระดับสูงหรือดีมีการ ระบุถึงสาเหตุการระบุข้อมูล พื้นฐานในจุดที่สนใจได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนประชากร (ร้อยละ 66.7) • จำนวนพื้นที่ (ร้อยละ 50.0) • จำนวนประชากร และ ว่างเปล่า 	<p>- การรับรู้ข้อมูลแบบสอบถาม บางส่วนมีระดับสูงหรือดีมีการ ระบุถึงสาเหตุการระบุข้อมูล พื้นฐานในจุดที่สนใจได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนประชากร และ ว่างเปล่า 	<p>- การรับรู้ข้อมูลแบบสอบถาม บางส่วนมีระดับสูงหรือดีมีการ ระบุถึงสาเหตุการระบุข้อมูล พื้นฐานในจุดที่สนใจได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนประชากร (ร้อยละ 66.7)

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

[illegible]

1934015 | 5411448 Polyethylene Terephthalate (PET)

8957-М ПЛБЗП НАБЗСПОАНИУАНЛЕУШН УПЛ НАДИ АМИ ОУ АРСН

8957M PLBZFL HALLZFLNOBNHNBULCUZH

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

[illegible]

1034015 | 54171448 Polyethylene Terephthalate (PET)

8957-7M ПЛБЗСП НАКЗСПГОАМНУПЦБЗВН

МУЛА НАДИ ИМИ ОИЛ АРСЕН

8957M M PLBZLP KALBZLPNOBNHBYNLLBZBN

Insights Into Polyethylene Terephthalate (PET)

8957 M PL025 PL025/PL06 PL06/PL02

MUL MUL MUL MUL

ภาคผนวก

FILE-220809-SKCTT

ภาคผนวก 1

แบบสอบถามสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็น
ของผู้แทนหน่วยงานราชการ พื้นที่อำเภอไผ่ กลุ่มประมง
ผู้นำชุมชน และผู้แทนครัวเรือน
ประจำปี พ.ศ.2568

FILE-220809-SKCTT

แบบสอบถามสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ และพื้นที่อำเภอไผ่ ประจำปี พ.ศ.2568
เพื่อการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจของหน่วยงานราชการและพื้นที่อำเภอไผ่ ต่อการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชีตอ จำกัด ในฐานะผู้ควบคุม
ข้อมูลส่วนบุคคลของเงินโบนัสผู้ครอบครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ทำใบยินยอมสิทธิของเจ้าของข้อมูลให้ทราบ ดังนี้
1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้เผยแพร่สามารถระบุไว้ว่า “ไม่ระบุ”
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัท ได้ที่อีเมล
eed_13@secot.co.th eed_22@secot.co.th หรือ eedmail@secot.co.th

ชื่อหน่วยงาน.....

ตำแหน่ง.....ฝ่าย/แผนก.....เบอร์โทรศัพท์.....

อีเมล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

- 1.1 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง () 3. อื่นๆ
- 1.2 อายุ () 1. 18-30 ปี () 2. 31-40 ปี () 3. 41-50 ปี () 4. 51-60 ปี () 5. มากกว่า 60 ปี
- 1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด
() 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า () 2. ปวส. หรือ อนุปริญญา
() 3. ระดับปริญญาตรี () 4. สูงกว่าปริญญาตรี
() 5. อื่นๆ ระบุ.....
- 1.4 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ปัจจุบัน)
() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. ระหว่าง 1-5 ปี
() 3. ระหว่าง 6-10 ปี () 4. ระหว่าง 11-15 ปี
() 5. ระหว่าง 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปีขึ้นไป
- 1.5 ภูมิลำเนาเดิม
() 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)
() 2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ระบุ).....
() 3. ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ)
ระยะเวลาที่พำนักย้ายมาอยู่ในพื้นที่
() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 6-10 ปี
() 4. 11-15 ปี () 5. 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปี
- 1.6 การกิจของหน่วยงาน.....
- 1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

FILE-220809-SKCTT

ตอนที่ 2 การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

2.1 ท่านรู้จัก เคยได้ยิน หรือรับทราบข้อมูลของโครงการฯ ดังต่อไปนี้ หรือไม่

ชื่อโครงการ	รู้จัก	ไม่รู้จัก
1. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC		
2. โครงการโรงงานผลิตสารไอโซพีนีน ที่ตั้ง : เลขที่ 14 ถนนโล-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 2	
3. โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) ที่ตั้ง : เลขที่ 14 ถนนโล-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 2	
4. โครงการผลิตโพลีเอทีเอ็น (HDPE) ที่ตั้ง : เลขที่ 14 ถนนโล-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 2	
5. โครงการโรงงานผลิตสารไอโซพีนีน ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนโล-สี่ นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 3	
6. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 ที่ตั้ง : เลขที่ 4 ถนนโล-สอง นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 4	
7. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ที่ตั้ง : เลขที่ 98/9 ถนนหลวงสายระยอง สาขา 3191 นิคมอุตสาหกรรม อ่าว 18 แล่อ	: GC สาขา 5	
8. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ที่ตั้ง : เลขที่ 8 ถนนโล-แปด นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 6	
9. โครงการท่าเทียบเรือ ที่ตั้ง : ตำบลรวมมาตพาด อำเภอเมืองระยอง	: GC สาขา 6	
10. โครงการท่าเทียบเรือและคลังสินค้าเคมีภัณฑ์ (BTJ-Jetty) ที่ตั้ง : เลขที่ 19 ถนนปรางูญ นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 7	
11. โครงการโรงงานอุทเทินเครมกรอก ที่ตั้ง : เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 11	
12. โครงการโรงงานแอลดีพี (LDPE) ที่ตั้ง : เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 11	
13. โครงการโรงงานแอสแตติสพีดี (LDPE) ที่ตั้ง : เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 11	
14. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ที่ตั้ง : เลขที่ 4 ถนนโล-สิบ นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 12	
15. โครงการโรงงานผลิตหน่วยขึ้นทอดโซดและเอซีทีบีในโกดัง ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: GC สาขา 16	
16. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลอิน ที่ตั้ง : เลขที่ 9/1 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: GC สาขา 16	
17. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทีเอ็น ที่ตั้ง : เลขที่ 7 ถนน โล-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมรวมมาตพาด	: GC สาขา 17	
18. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: GC สาขา 18	
19. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: GC สาขา 18	
20. โครงการโรงงานผลิตฟีนอลในโกดัง ที่ตั้ง : เลขที่ 12 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: GC สาขา 19	
21. โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทีเอ็น ที่ตั้ง : เลขที่ 9 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: บริษัท ซีซี พีโอเอส จำกัด	
22. โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกและแผ่นฟิล์มพลาสติก ที่ตั้ง : เลขที่ 8 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: บริษัท โกลบอลเคมีคอล จำกัด	
23. โครงการโรงงานผลิตฟีนอล ที่ตั้ง : เลขที่ 1 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: บริษัท ไทย พีโอเอส จำกัด	
24. โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) : บริษัท ไทย เพ็ท เรน จำกัด (TPRC) ที่ตั้ง : เลขที่ 18 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: บริษัท ไทย เพ็ท เรน จำกัด (TPRC)	
25. โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthal (PTA) : บริษัท ซีซี-เอ็ม พีโอ จำกัด ที่ตั้ง : เลขที่ 2 ถนนโล-สิบสองนิคมสหกรณ์ตำบลระยอง (รวมมาตพาด)	: บริษัท ซีซี-เอ็ม พีโอ จำกัด	

2/9

[illegible][illegible]

3/9

2.3 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อ ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการในกลุ่มบริษัท GC ในระดับใด

ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ (ปิ่นหลุยส์ทหารพราน)	ระดับความเชื่อมั่น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC						
2. โครงการโรงงานผลิตสารไอโซพีนส์ : GC สาขา 2	บางปะตาตุด					
3. โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (Power Plant) : GC สาขา 2	บางปะตาตุด					
4. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE) : GC สาขา 2	บางปะตาตุด					
5. โครงการโรงงานผลิตสารไอโซพีนส์ : GC สาขา 3	บางปะตาตุด					
6. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 1 : GC สาขา 4	บางปะตาตุด					
7. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2 : GC สาขา 5	อาร์ โอ แอล					
8. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน : GC สาขา 6	บางปะตาตุด					
9. โครงการท่าเทียบเรือ : GC สาขา 6	ตำบลบางปะตาตุด					
10. โครงการท่าเทียบเรือและคลังสินค้าเจ็ท (BTF-Jetty) : GC สาขา 7	บางปะตาตุด					
11. โครงการโรงงานโพรเพนไดออกไซด์ : GC สาขา 11	นางะตัง					
12. โครงการโรงงานแอลดีพี (LDPE) : GC สาขา 11	นางะตัง					
13. โครงการโรงงานแอลดีพีอี (LLDPE) : GC สาขา 11	นางะตัง					
14. โครงการผลิตพลาสติกชนิดวิศวกรรมขั้นสูง : GC สาขา 12	บางปะตาตุด					
15. โครงการโรงงานผลิตยาหรือเภสัชภัณฑ์และยาฉีด : GC สาขา 16	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
16. โครงการโรงงานผลิตสารอาหารของหมัน : GC สาขา 16	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
17. โครงการผลิตพลาสติกชนิดโพรพิลีน : GC สาขา 17	บางปะตาตุด					
18. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล : GC สาขา 18	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
19. โครงการโรงงานผลิตสารบีทีแอล เอ : GC สาขา 18	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
20. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ : GC สาขา 19	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
21. โครงการโรงงานผลิตโพลีเอท : บริษัท ซีอี ฟิลิปปินส์ จำกัด	บางปะตาตุด					
22. โครงการโรงงานผลิตแก๊สและเพอร์และเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน : บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
23. โครงการโรงงานผลิตอีท็อกซิเลท : บริษัท ไทย อีท็อกซิเลท จำกัด	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
24. โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) : บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด (TPRC)	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					
25. โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalate (PTA) : บริษัท ซีอี-เอ็ม ฟิลิปปินส์ จำกัด	ตำบลลิวงาชะฮ์ ะวันออก (บางปะตาตุด)					

2.4 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อ มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย ของแต่ละโครงการในกลุ่มบริษัท GC ในระดับใด

ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ (พื้นที่อุตสาหกรรม)	ระดับความเข้มข้น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC						
2. โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน : GC สาขา 2	บางปะกง					
3. โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) : GC สาขา 2	บางปะกง					
4. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE) : GC สาขา 2	บางปะกง					
5. โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน : GC สาขา 3	บางปะกง					
6. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 1 : GC สาขา 4	บางปะกง					
7. โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2 : GC สาขา 5	อ่าวไทย					
8. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน : GC สาขา 6	บางปะกง					
9. โครงการท่าเทียบเรือ : GC สาขา 6	ตำบลบางตุรุษ					
10. โครงการท่าเทียบเรือและคลังสินค้ากัน (BTF-Jetty) : GC สาขา 7	บางปะกง					
11. โครงการโรงงานอินทรีแครกกอรี่ : GC สาขา 11	บางพลี					
12. โครงการโรงงานแอลดีพีซี (LDPE) : GC สาขา 11	บางพลี					
13. โครงการโรงงานแอลแอลดีพีซี (LLDPE) : GC สาขา 11	บางพลี					
14. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพจากมันสำปะหลัง : GC สาขา 12	บางปะกง					

4/9

ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ (ระบุเลขที่ทางด่วน)	ระดับความเข้มข้น				
		หนักสูง (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ไม่จัด (1)
15. โครงการโรงงานผลิตเอซีทีอินออกไซด์และเอซีทีอินไกลคอล : GC สาขา 16	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
16. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลชนิดอื่น : GC สาขา 16	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
17. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : GC สาขา 17	บางตาครุ					
18. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล : GC สาขา 18	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
19. โครงการโรงงานผลิตสารบีทีเอเอ : GC สาขา 18	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
20. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ : GC สาขา 19	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
21. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีน : บริษัท ซีซี โพรพิลีนเอส จำกัด	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
22. โครงการโรงงานผลิตฟีนอลและเทอร์เนติกส์และไดออกไซด์ : บริษัท บอยคองกรีนเคมีคอล จำกัด	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
23. โครงการโรงงานผลิตอีโคโนซิเลท : บริษัท โฟ อีโคโนซิเลท จำกัด	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
24. โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) : บริษัท โฟ เทอ เซ็น จำกัด (TPRC)	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					
25. โครงการโรงงานผลิต Purified Terephtha (PTA) : บริษัท ซีซี-เอ็ม พีที จำกัด	ตำบลลิ้นจี่ อ.ศรีนคร (บางตาครุ)					

ตอนที่ 3 การจัดกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

3.1 ท่านเคยได้รับข้อมูลประชาสัมพันธ์ต่อไปนี้อาจโรงงานในกลุ่มบริษัท GC หรือไม่
() เคยได้รับข้อมูล ระบุ..... () ไม่เคย (ข้ามไป 3.3)

ข้อมูลประชาสัมพันธ์	เคย	ไม่เคย
1. การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน		
2. การซ่อมแผนฉุกเฉินของอุปกรณ์ GC		
3. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือวิธีแจ้งข้อบกพร่องกับบริษัท GC		
4. แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกับบริษัท GC		
5. ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือโครงการเพื่อสังคมของกับบริษัท GC		

3.2 ท่านรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่มบริษัท GC จากแหล่งใด

- (1. ผู้นำชุมชน / กรรมการชุมชน (2.ญาติ / เพื่อนบ้าน (3. หน่วยงานราชการ
(4. เจ้าหน้าที่ของบริษัท GC (5. หนังสือพิมพ์ / โทรศัพท์ / วิทยุ (6. การประชุมในชุมชน
(7. เสียงตามสาย / หอกระจายข่าวในชุมชน (8. แหล่งอื่นๆ ระบุ.....

3.3 ท่านทราบ/รู้จัก การดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมต่อไปนี้ของกลุ่มบริษัท GC หรือไม่ และมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในระดับใด

โครงการ	การรับผู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. โครงการของกลุ่มบริษัท GC							
ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน							
1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสายอาชีพและสายอาชีพ							
1.2 โครงการศูนย์เรียนรู้วิถีประมงพื้นบ้าน (ท้ายอด)							
1.3 กิจกรรมรณรงค์ ร่วมกันโรงเรียนและชุมชน							
1.4 โครงการฟิสิกส์น้อง ENG & MATHS							
ด้านคุณภาพชีวิต							
1.5 โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า							
1.6 โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ							
1.7 โครงการอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น							
1.8 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพหรือสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์							

5/9

แบบสอบถามสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ กลุ่มประมง ประจำปี พ.ศ.2568

เพื่อการสำรวจความคิดเห็นและความพอใจของกลุ่มประมง ต่อการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

แบบสอบถาม ชุดที่

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์.....

พิกัด.....

คำชี้แจง เพื่อให้ไปเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชีตด จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ผู้อื่นทราบสามารถระบุไว้ว่า “ไม่ระบุ”
- ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed_13@secof.co.th eed_22@secof.co.th หรือ eedmail@secof.co.th

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....โทรศัพท์.....

ชื่อกลุ่มประมง.....

1.2 ตำแหน่งในชุมชน.....ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง/สมาชิก.....

1.3 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง () 3. อื่นๆ

1.4 อายุ () 1. 20-30 ปี () 2. 31-40 ปี () 3. 41-50 ปี () 4. 51-60 ปี () 5. มากกว่า 60 ปี

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด

() 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2. ประถมศึกษา

() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

() 5. ปวส. หรือ อนุปริญญา () 6. ระดับปริญญาตรี

() 7. สูงกว่าปริญญาตรี () 8. อื่นๆ ระบุ.....

1.6 ศาสนา () 1. พุทธ () 2. อิสลาม () 3. คริสต์ () 4. อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการทำประมง / การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

2.1 จำนวนสมาชิกภายในกลุ่ม.....ครัวเรือน จำนวนเรือ.....ลำ

2.2 ประเภทการทำประมงของสมาชิกภายในกลุ่ม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. ประมงพื้นบ้าน () 2. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง () 3. ประมงพื้นบ้านและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

2.3 ภูมิสำเนาของสมาชิกภายในกลุ่มประมงของท่าน ส่วนใหญ่

() 1. เป็นคนในพื้นที่ () 2. เป็นคนต่างพื้นที่

กรณีที่มีสมาชิกภายในกลุ่มทำประมง จับสัตว์น้ำ

2.4 ประเภทเครื่องมือที่ใช้ในการทำประมงของกลุ่ม

() 1. อวนลอย () 2. เรือตกเบ็ด () 3. เรือเก็บหอย () 4. อวนปลา () 5. อวนปู

() 6. อวนกุ้ง () 7. อวนโหมก () 8. อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ช่วงเวลาที่ทำการประมง

() 1. ตลอดทั้งปี มีความถี่ในการออกเรือ

☐ 1) ทุกวัน

☐ 2) สัปดาห์ละ.....วัน

☐ 3) เดือนละ.....วัน

☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

() 2. บางฤดูกาล (ระบุเดือน.....)

☐ 1) ทุกวัน

☐ 2) สัปดาห์ละ.....วัน

☐ 3) เดือนละ.....วัน

☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

2.6 บริเวณสมาชิกภายในกลุ่มไปจับสัตว์น้ำส่วนใหญ่ คือ

1/13

2.7 วัดจุดประสงฆ์หลักในการทำประมงของกลุ่ม

() 1. บริเวณ () 2. ชาย () 3. ชายและบริเวณ () 4. งานอดิเรก () 5. อื่นๆ ระบุ.....

2.8 ชนิด/ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ และชนิดที่จับได้ เรียงตามลำดับมากไปน้อย

() 1.ปริมาณที่จับได้เฉลี่ยครั้งละ.....ก.ก. หรือ.....ตัว ราคาที่บาท.....บาท/กก.

() 2.ปริมาณที่จับได้เฉลี่ยครั้งละ.....ก.ก. หรือ.....ตัว ราคาที่บาท.....บาท/กก.

() 3.ปริมาณที่จับได้เฉลี่ยครั้งละ.....ก.ก. หรือ.....ตัว ราคาที่บาท.....บาท/กก.

2.9 กรณีจับเพื่อนำไปขาย แหล่งที่นำไปขาย คือ

2.10 ปัจจุบันสมาชิกภายในกลุ่มประมงของท่านมีปัญหาและอุปสรรคในการทำประมง จับสัตว์น้ำ หรือไม่

() 1. ไม่มีปัญหา () 2. มีปัญหา ระบุ...(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) น้ำทะเลเน่าเสีย

☐ 2) ปริมาณสัตว์น้ำลดลง

☐ 3) การกัดเซาะตลิ่ง

☐ 4) ความตื่นเกิน การตกตะกอน

☐ 5) การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม

☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

กรณีที่สมาชิกภายในกลุ่มทำประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

2.11 สถานภาพของสมาชิกภายในกลุ่มการทำประมง

() 1. เป็นเจ้าของ () 2. เป็นลูกจ้าง () 3. อื่นๆ ระบุ.....

2.12 ส่วนใหญ่สมาชิกภายในกลุ่ม มีระยะเวลาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ.....ปี

2.13 วัดจุดประสงฆ์หลักในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของสมาชิก

() 1. บริเวณ () 2. ชาย () 3. ชายและบริเวณ () 4. งานอดิเรก () 5. อื่นๆ ระบุ.....

2.14 ส่วนใหญ่สมาชิกภายในกลุ่ม มีช่วงเวลาทำการประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อย่างไร

() 1. ตลอดทั้งปี () 2. บางฤดูกาล (ระบุเดือน.....)

2.15 บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง ระบุ.....

2.16 ประเภทการเพาะเลี้ยง ชนิดสัตว์น้ำ ผลผลิต และราคา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ชนิดสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยง ระบุ	ผลผลิต (กิโลกรัมต่อครั้ง)	ราคา (บาทต่อกิโลกรัม)
<input type="checkbox"/> 1) กระชัง		1)..... 2)..... 3).....		
<input type="checkbox"/> 2) แปลง		1)..... 2)..... 3).....		
<input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ ระบุ.....		1)..... 2)..... 3).....		

2.17 ปัจจุบันสมาชิกภายในกลุ่มของท่านมีปัญหาและอุปสรรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือไม่

() 1. ไม่มีปัญหา () 2. มีปัญหา ระบุ...(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) น้ำทะเลเน่าเสีย

☐ 2) ปริมาณสัตว์น้ำลดลง

☐ 3) การกัดเซาะตลิ่ง

☐ 4) ความตื่นเกิน การตกตะกอน

☐ 5) การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม

☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน

3.1 ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร

() 1. ไฟฟ้า ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 2. น้ำประปา ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 3. การกำจัดขยะที่มากของเสีย ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร

() 1. ไฟฟ้า ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 2. น้ำประปา ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 3. การกำจัดขยะที่มากของเสีย ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

2/13

() 4. โรงเรียน, สถานศึกษา ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 5. โรงพยาบาล, ศูนย์บริการฯ, รพ.สต. ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 6. เส้นทางคมนาคม ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

() 8. อื่นๆ ระบุ..... ☐ เพียงพอ ☐ ต้องปรับปรุง เรื่อง.....

3.2 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในชุมชนของท่าน (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

() 1. ไม่เปลี่ยนแปลง (ข้ามไป 3.3) () 2. เปลี่ยนแปลง ระบุ..... () 3. ไม่แสดงความคิดเห็น

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้อยู่ในชุมชน							
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

3.3 ปัจจุบันในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีปัญหาสังคมต่อไปนี้หรือไม่

() 1. ไม่มีปัญหา (ข้ามไป 3.4) () 2. มีปัญหา ระบุ..... () 3. ไม่แสดงความคิดเห็น

ปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการลักขโมย					
2. ปัญหาอาชญากรรม					
3. ปัญหาสุขภาพจิต					
4. ปัญหาการจราจรติดขัด					
5. ปัญหาความแออัด/ต่างถิ่นเข้ามา					
6. ปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งบ่มยา					
7. ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
8. ไม่มีปัญหาด้านสังคม					
9. อื่นๆ ระบุ.....					

3.4 ปัจจุบันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนของท่านได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2567-2568)

() 1. ไม่มีผลกระทบ (ข้ามไป 3.5) () 2. มีผลกระทบ ระบุ..... () 3. ไม่แสดงความคิดเห็น

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ			ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ			แหล่งที่มาของผลกระทบ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	นานๆครั้ง	บ่อยๆ	
1. ฝุ่นละออง								
2. เขม่าควัน								
3. กลิ่นรบกวน								
4. เสียงรบกวน								
5. น้ำเน่าเสีย								
6. การลักลอบทิ้งกากของเสีย								
7. อื่นๆ ระบุ.....								

3/13

โครงการ	การรับรู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4.25 ติดตั้ง Win Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา							
4.26 ร่วมสนับสนุนขอเช่าอาคารใช้โรงเรียนบ้านหนองทราย							
4.27 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันศิลปหัตถกรรมเพื่อจัดการรายได้เข้ากองทุน กค.ตร.สภ. ห้วยโป่ง							
4.28 ร่วมจัดทำบัญชีช่วยเหลืผู้ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดระยอง							
4.29 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันการประกวดเพื่อจัดการรายได้เข้ากองทุน กค.ตร.สภ.มาบตาพุด							
4.30 การดูแลสวนไม้กับวัดหนองเพน							
ด้านคุณภาพชีวิต							
4.31 ร่วมสมทบทุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4.32 ร่วมจัดทำกิจกรรมทาสีและสนับสนุนบ้านที่ม ๓๖๖ช่วยเหลือคนพิการทั่ว ณ คมฉิมพลี เชิงเขิง เขนตะ รอยง							
4.33 ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองเพน							
4.34 จัดกิจกรรมจิตอาสาในสภิณีบ้านท่ากระบือ (จัดซื้ออาหารกลางวันและมอบหนังสือ)							

- 5.4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่กลุ่มบริษัท GC ทำให้กับชุมชนท่าน
 () 1. มี () 2. ไม่มี
- หากมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของท่านบ่อยครั้งเพียงใด
 () 1. ทุกเดือน () 2. ทุก 2-3 เดือน () 3. ทุก 6 เดือน
 () 4. ทุกปี () 5. เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ () 6. ไม่แน่ใจ
 () 7. อื่นๆ ระบุ.....
- 5.5 การรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโรงงานในกลุ่มบริษัท GC

กิจกรรมของบริษัท	การรับรู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านการศึกษา							
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา							
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี							
4. ด้านสิ่งแวดล้อม							
5. ด้านเศรษฐกิจ							
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน							

- 5.6 ท่านต้องการให้กลุ่มบริษัท GC จัดกิจกรรมหรือโครงการด้านใดมากที่สุด
- | | |
|---|---|
| (1) การพัฒนาคุณภาพชีวิต | (2) การพัฒนาศึกษาและเยาวชน |
| (3) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมประเภทใด | (4) การส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่สูงและแอ่งลุ่ม |
| (5) การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย | (6) การส่งเสริมด้านกีฬา |
| (7) การสนับสนุนส่งเสริมสุขภาพและอนามัย | (8) การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ |
| (9) การสร้างความเข้าใจและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน | (10) การสื่อสารและประชาสัมพันธ์ |

- 5.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือขอควรปรับปรุงในการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ กลุ่มบริษัท GC
() 1. ไม่มี
() 2. มี โปรดอธิบาย.....
.....
.....
- 5.8 ในภาพรวมท่านคิดว่า GC และบริษัทในกลุ่ม ควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการในเรื่องใดบ้าง
.....
.....
.....
.....
.....
- 5.9 ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หัวข้อความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม					
2. ความพึงพอใจต่อการรักษามโนธรรมโดยรวม					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของศูนย์วิจัย GC					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของศูนย์วิจัย GC					
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของศูนย์วิจัย GC					

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท

12/13

13/13

แบบสอบถามสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ผู้ทำชุมชน ประจำปี พ.ศ.2568
 เพื่อการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจของชุมชน ต่อการประกอบกิจการของโรงเรียนสาธิตสาทร
 ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบต่อสังคมและภาคการศึกษารวมของผลกระทบเชิงบวกต่อ
 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

เพื่อให้เป็นไปตามการตรวจบัญชีครัวเรือนของข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ศีตพล จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลของระบบภายในเครือข่ายของข้อมูลส่วนบุคคลที่ให้บริการและเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้นำมาใช้ในการให้บริการนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ 60 วัน สำหรับงานของบริษัท เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. ค่าธรรมเนียมของข้อมูล ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลของท่านสามารถตรวจดู “ไม่ระบุ”
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนข้อมูลอันเนื่องมาจากการให้บริการบนเว็บไซต์ของบริษัท (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัท ได้ที่อีเมล eed.13@scot.ch.com หรือ eed.22@scot.ch.com และ eedm@scot.ch.com

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1.1 ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์..... ชื่อชุมชน.....
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... ระยอง..... โทรศัพท์.....

1.2 ตำแหน่งของท่านในชุมชน
(1) ประธานชุมชน (2) ผู้ใหญ่บ้าน (3) รองประธานชุมชน
(4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (5) กรรมการชุมชน (6) อื่นๆ ระบุ.....

1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว.....ปี

1.4 เพศ (1) ชาย (2) หญิง (3) อื่นๆ

1.5 อายุ (1) 20-30 ปี (2) 31-40 ปี (3) 41-50 ปี (4) 51-60 ปี (5) มากกว่า 60 ปี

1.6 ระดับการศึกษาสูงสุด
(1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) ปวส. หรือ อนุปริญญา
(5) ระดับปริญญาตรี (6) สูงกว่าปริญญาตรี
(7) อื่นๆ ระบุ.....

1.7 ศาสนา () 1. พุทธ () 2. อิสลาม () 3. คริสต์ () 4. อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน

- 2.1 ท่านมีความคิดเห็นต่อรายการอุปถัมภ์ฐานต่อไปนี้ในฐานะที่เป็นชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอยู่หรือไม่
- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| (1) 1.ไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (2) 2.น้ำประปา | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (3) 3. การลักลอบทิ้งกากของเสีย | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (4) 4.โรงเรียน, สถานศึกษา | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (5) 5.โรงพยาบาล, ศูนย์บริการฯ, รพ.สต. | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (6) 6. เส้นทางคมนาคม | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (7) 7. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |
| (8) 8.อื่นๆ ระบุ..... | <input type="checkbox"/> ฟังพอใจ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง เรื่อง..... |

โครงการ	การรับรู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
3.11 โครงการซ่อมได้ by ช่าง TEX พนักงานจิตอาสา ช่อมแซมระบบไฟฟ้าให้กับชุมชน							
3.12 สนับสนุนการจัดแผนและหาทุนแบบฉุกเฉิน (ชุมชนชาวลูทอญู๊ ชุมชนวัดชาลุดูทอญู๊)							
ด้านการสังคมและอาสาสมัครประโยชน์							
3.13 สนับสนุนวัฒนธรรมและประเพณีชุมชน เช่น บุญข้าวหลาม สงกรานต์ วันเข้าพรรษา ทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี ออกรถธง เป็นต้น							
3.14 โครงการยื่นบุญอุ้มใจเดือนเกิด โดยสนับสนุนงบประมาณและสิ่งของจำเป็นต่างๆ ให้แก่หน่วยงาน							
ด้านเศรษฐกิจ / ด้านความเป็นอยู่ที่ดี							
3.15 โครงการตลาดนัด TEX Online Market							
3.16 โครงการรณรงค์เมืองสะอาดส่งเสริมและสนับสนุนองค์ความรู้และอุปกรณ์ให้กับวิสาหกิจชุมชนหนองพันแฉะน้ำยาดี้							
4. โครงการของ บริษัท ไทย เทพ เรซิน จำกัด (TPRC) และโครงการของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด							
ด้านสิ่งแวดล้อม							
4.1 กิจกรรมวิ่งด้วยใจ เป้าหมายด้วยกัน RUN TOGETHER							
4.2 โครงการจิตอาสาทำความสะอาดบ่อน้ำชุมชน							
4.3 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวชาวห้วยมะหาด							
4.4 เข้าร่วมโครงการกับเทศบาลเกี่ยวกับเทศบาลตำบลบ้านนาง							
4.5 เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติ กับ กอ.							
4.6 เข้าร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายาคร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านนาง							
4.7 เข้าร่วมทำกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ ณ ชุมชนมากชุก							
4.8 เข้าร่วมโครงการพัฒนาคนลดสารธรรม SMART PARK							
4.9 เก็บขยะที่ชายหาดหนองพัน							
4.10 เก็บขยะสะพานชัย							
4.11 การคัดแยกขยะวัดหนองพัน							
ด้านการศึกษา							
4.12 สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน							
4.13 จัดทำแปลงผักกึ่งให้โรงเรียนวัดมาบชุกเพื่อการศึกษา							
4.14 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กร่วมกับหน่วยงานราชการ/สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี							
ด้านเศรษฐกิจ							
4.15 โครงการแปลงผักใช้ภายใน							
4.16 โครงการวิสาหกิจชุมชนหนองพันแฉะน้ำยาดี้							
4.17 โครงการเปิดบ้านให้ชุมชนมาเยี่ยมชมในโรงงาน							
ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา							
4.18 กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและวัดบริเวณรอบตัวโรงงานเป็นประจำทุกปี							
4.19 โครงการสุขภาพเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ							
4.20 โครงการมอบปันยานุเคราะห์และสุขภาพเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ							
4.21 โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์สำหรับทำ CPR ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ							
4.22 ปุจฉาไม่พื้ที่วัดเขาบ่อ							
ด้านการสื่อสารและสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน							
4.23 เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีและวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวหลามกับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนชาวกาลัง ชุมชนหนองพันแฉะ/เจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดหนองพัน (เป็นประจำทุกปี)							
4.24 สนับสนุนน้ำดื่มให้กับวัดอโศก/เทศบาลตำบลบ้านนาง							

10/12

โครงการ	การรับรู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4.25 ติดตั้ง Win Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่กีฬา							
4.26 ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียนบ้านคลองทราย							
4.27 ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกีฬาสีเพื่อจัดการรายได้เข้ากองทุน กศ.ตร.สภ. ห้วยโป่ง							
4.28 ร่วมจัดทำถ้วยช่ิงช่วยเหลือนักเรียนทุนน้ำดื่มจังหวัดระยอง							
4.29 สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกีฬาสีเพื่อจัดการรายได้เข้ากองทุน กศ.ตร.สภ.มาบตาพุด							
4.30 การดูแลสวนให้กับวัดหนองพัน							
ด้านคุณภาพชีวิต							
4.31 ร่วมสมทบทุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์กีฬาให้ชุมชนรอบตัวโรงงาน							
4.32 ร่วมจัดทำกิจกรรมทาสีและสนับสนุนน้ำดื่ม ศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ระยอง							
4.33 ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองพัน							
4.34 จัดกิจกรรมจิตอาสาในวันอธิษฐานบุญ (จัดเลี้ยงอาหารกลางวันและมอบหนังสือ)							

4.4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท GC ให้กับชุมชนผ่าน () 1. มี () 2. ไม่มี

หากมีการจัดทำกิจกรรมกับชุมชนของท่านมีบ่อยครั้งเพียงใด

() 1. ทุกเดือน () 2. ทุก 2-3 เดือน () 3. ทุก 6 เดือน () 4. ทุกปี () 5. เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ () 6. ไม่แน่ใจ () 7.อื่นๆ ระบุ.....

4.5 การรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโรงงานในกลุ่มบริษัท GC

กิจกรรมของบริษัท	การรับรู้		ระดับความพึงพอใจ				
	ทราบ	ไม่ทราบ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านการศึกษา							
2. ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา							
3. ด้านความเป็นอยู่ที่ดี							
4. ด้านสิ่งแวดล้อม							
5. ด้านเศรษฐกิจ							
6. ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน							

4.6 ท่านต้องการให้กลุ่มบริษัท GC จัดกิจกรรมหรือโครงการด้านใดมากที่สุด

() 1. การพัฒนาคุณภาพชีวิต () 2. การพัฒนาการศึกษาและเยาวชน () 3. การอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี () 4. การส่งเสริมและอนุรักษ์พื้นที่สิ่งแวดล้อม () 5. การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย () 6. การส่งเสริมด้านกีฬา () 7. การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย () 8. การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้ () 9. การสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน () 10. การสื่อสารและการสร้างความเข้าใจ

4.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือข้อควรปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมมวลสัมพันธ์ของ กลุ่มบริษัท GC () 1. ไม่มี () 2. มี โปรดอธิบาย.....

4.8 ในภาพรวมท่านคิดว่า GC และบริษัทในกลุ่ม ควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการในเรื่องใดบ้าง.....

4.9 ความคิดเห็นโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หัวข้อวัดความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม					
2. ความพึงพอใจต่อกภาพลักษณ์องค์กรโดยรวม					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท GC					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท GC					
5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท GC					

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท

แบบสอบถามความคิดเห็น

ผู้แทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็น

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

รายการ	ผลการสำรวจความคิดเห็น											
	พึงพอใจมาก			พึงพอใจปานกลาง			พึงพอใจน้อย			ไม่พึงพอใจ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0
1.4 ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	0	0.0	1	16.7	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- ดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	4	80.0	3	50.0	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0
- พอใช้	0	0.0	2	33.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	3	60.0
- ไม่ดี	1	20.0	0	0.0	2	28.6	2	28.6	0	0.0	1	20.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	14.3	1	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0
1.5 ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	1	20.0	2	33.3	5	71.4	3	42.9	0	0.0	2	40.0
- ดีมาก	1	20.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	3	60.0	4	66.7	1	14.3	3	42.9	1	100.0	3	60.0
- พอใช้	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	5	100.0	9	100.0
1.6 ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	1	20.0	2	33.3	5	71.4	3	42.9	0	0.0	2	40.0
- ดีมาก	1	20.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	3	60.0	4	66.7	1	14.3	3	42.9	1	100.0	3	60.0
- พอใช้	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	5	100.0	9	100.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	5	100.0	9	100.0

ภาคผนวก 2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำปี พ.ศ.2568

รายการ	ผลการสำรวจความคิดเห็น											
	พึงพอใจมาก			พึงพอใจปานกลาง			พึงพอใจน้อย			ไม่พึงพอใจ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0
1. ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	5	100.0	6	100.0	7	100.0	1	14.3	0	0.0	5	100.0
- พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0
1.2 ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	28.6	0	0.0	1	20.0
- ดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	5	100.0	4	66.7	3	42.9	1	14.3	0	0.0	4	80.0
- พอใช้	0	0.0	2	33.3	2	28.6	0	0.0	0	0.0	3	60.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	42.9	0	0.0	1	20.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0
1.3 ขอบเขตการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดีมาก	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	3	60.0	5	83.3	6	85.7	0	0.0	0	0.0	4	80.0
- พอใช้	2	40.0	1	16.7	3	42.9	1	14.3	0	0.0	1	20.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดีเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	6	100.0	7	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0

Inorganic Triaryl Polyethylene Terephthalate (PET)

បរិស័ទ ក្រោយពីការពង្រឹង វិស័យ

ผลการวิจัยพบว่าเพศหญิงมี-ทัศนคติ และ ความรู้สึกเห็นชอบที่จะพาตน ไปขอทำบุญที่วัดได้มากกว่าเพศชาย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

T-NAME-22500

Table 1. GOC-PET, w/w% in water, 20°C, 4.0 mol/L NaClO₄ for PET

8

Trans-1,3-bis(methylamino)Propane-Terephthalate (PPT)

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความสัมพันธ์ของประชากรชนบท ตำบลบ้านไร่ ปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

TABLE 22.8 (continued)

35

Table 1. GC-MS, NMR and IR, MS, IR, and UV-Vis data for the polymers.

Trans and Isotactic Polyethylene Terephthalate (PET,

विष्णोर्नाम स्तोत्रं ॥ १ ॥

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

T-MCEN 225005

Table 1. Coefficients with $\ln(1/2025)$ of absolute error from 1990

8

Intermittent Isotactic Polyethylene Terephthalate (PET,

Wissenschaftliche Leitung:

ภาพหน้าปก: ภาพรวมของพื้นที่เกษตรกรรมในเขตภาคใต้ของประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

T-MON-22500

37

Table 1. CoCET₂ with win1, 2025 if above threshold for 1 month

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวต่าง	144	100.0
1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า	16	11.1
- ปวช. / อนุปริญญา	9	6.2
- ปริญญาตรี	79	54.9
- สูงกว่าปริญญาตรี	24	16.7
-อื่นๆ ได้แก่ ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนเอก เป็นต้น	16	11.1
รวม	144	100.0
1.5 ระยะเวลากในการดำรงตำแหน่ง (ปี/เดือน)		
- น้อยกว่า 1 ปี	12	8.3
- ระหว่าง 1-5 ปี	43	29.9
- ระหว่าง 6-10 ปี	25	17.4
- ระหว่าง 11-15 ปี	38	26.4
- ระหว่าง 16-20 ปี	12	8.3
- มากกว่า 20 ปี ขึ้นไป	14	9.7
รวม	144	100.0
1.6 ภูมิอันนาถิ่นของครอบครัว		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	75	52.1
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	14	9.7
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น	55	38.2
รวม	144	100.0
ข้อมูลจากภูมิภาค		
- ภาคกลาง	16	29.1
- ภาคตะวันออกเฉียง	13	23.6
- ภาคตะวันออกหรือเหนือ	17	30.9
- ภาคเหนือ	6	10.9
- ภาคใต้	3	5.5
รวม	55	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 1 ปี	3	5.5
- ระหว่าง 1-5 ปี	17	30.9
- ระหว่าง 6-10 ปี	12	21.8
- ระหว่าง 11-15 ปี	9	16.4
- ระหว่าง 16-20 ปี	6	10.9
- มากกว่า 20 ปี	8	14.5
รวม	55	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวต่าง	144	100.0
3. การจัดการรวมที่ชุมชนและสังคม		
3.1 ท่านเคยได้รับข้อมูลประชาสัมพันธ์ไปยังโครงการในกลุ่มบริษัท GC หรือไม่		
- เคยได้รับข้อมูล	134	93.1
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	10	6.9
รวม	144	100.0
1) การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า กรณีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน		
- เคยได้รับข้อมูล	90	67.2
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	44	32.8
รวม	134	100.0
2) การซ่อมแซมถนนลูกรังของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	76	56.7
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	58	43.3
รวม	134	100.0
3) แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือแจ้งร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	43	32.1
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	91	67.9
รวม	134	100.0
4) แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	45	33.6
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	89	66.4
รวม	134	100.0
5) ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมที่สังคมของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	45	33.6
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	89	66.4
รวม	134	100.0
3.2 ท่านรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่ม บริษัท GC อนาคตใกล้ (ต่อไปมากกว่า 1 ค่ำตอบ)		
- ผู้บ้านชุมชนกรรมการชุมชน	42	19.0
- ชุมชนเพื่อนบ้าน	6	2.7
- หน่วยงานราชการ	31	14.0
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท GC	113	51.1
- หนังสือพิมพ์ ไรท์เทิร์น วิทยุ	3	1.4
- การประชุมในชุมชน	11	5.0
- สื่อจากสาขากระทรวงจากข่าวในชุมชน	13	5.9
- แหล่งอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล โนน์ (Line) งบประมาณ	2	0.9

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวต่าง	144	100.0
2. การรับรู้และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านรู้จัก เคยได้ยิน หรือรับทราบข้อมูลโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	36	25.0
- ไม่รู้จัก	108	75.0
รวม	144	100.0
2.2 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด หรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	36	100.0
รวม	36	100.0
2.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อ ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		
- เชื่อมั่น	60	41.7
- ไม่แสดงความเห็น	84	58.3
รวม	144	100.0
ระดับความเชื่อมั่น		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	18.3
- มาก	32	53.4
- มากที่สุด	17	28.3
รวม	60	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.681	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 ระดับความเชื่อมั่นต่อ มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		
- เชื่อมั่น	62	43.1
- ไม่แสดงความเห็น	82	56.9
รวม	144	100.0
ระดับความเชื่อมั่น		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	3.2
- ปานกลาง	10	16.1
- มาก	30	48.4
- มากที่สุด	20	32.3
รวม	62	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.783	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวต่าง	144	100.0
3.3 ท่านทราบ/รู้จัก การดำเนินการรวมที่ชุมชนและสังคมต่อไปนี้ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัดหรือไม่ และในระดับความพึงพอใจในระดับใด		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) กิจกรรมวางผังใจ กับชาวชุมชน RUN TOGETHER		
- ทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	7.7
- ปานกลาง	4	15.4
- มาก	11	42.3
- มากที่สุด	9	34.6
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.916	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
2) โครงการจิตอาสาทำความดีกับชุมชน		
- ทราบ	25	17.4
- ไม่ทราบ	119	82.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.0
- ปานกลาง	4	16.0
- มาก	11	44.0
- มากที่สุด	9	36.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.12	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.833	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3) โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวชุมชน		
- ทราบ	32	22.2
- ไม่ทราบ	112	77.8
รวม	144	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.1
- ปานกลาง	4	12.5
- มาก	14	43.8
- มากที่สุด	13	40.6
รวม	32	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.792	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) เข้าร่วมโครงการเก็บผักขบวากันเทศบาลตำบลบ้านดง		
- ทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.8
- ปานกลาง	4	15.4
- มาก	12	46.2
- มากที่สุด	9	34.6
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.12	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
คุณสมบัติตามชีวิต		
5) เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ กบอ.		
- ทราบ	28	19.4
- ไม่ทราบ	116	80.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.6
- ปานกลาง	4	14.3
- มาก	10	35.7
- มากที่สุด	13	46.4
รวม	28	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.844	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
6) เข้าร่วมโครงการร่วมป้องกันภัยพิบัติจากสภาวะโลกร้อนของเทศบาลตำบลบ้านดง		
- ทราบ	27	18.7
- ไม่ทราบ	117	81.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.7
- ปานกลาง	4	14.8
- มาก	12	44.5
- มากที่สุด	10	37.0
รวม	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.15	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.818	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
7) เข้าร่วมทำกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ ณ ชุมชนบางซูล		
- ทราบ	24	16.7
- ไม่ทราบ	120	83.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	4.2
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	7	29.2
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.88	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.076	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
1.8) เข้าร่วมโครงการพัฒนาภูมิทัศน์สาธารณะ SMART PARK		
- ทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.8
- ปานกลาง	3	11.5
- มาก	14	53.9
- มากที่สุด	8	30.8
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.12	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.766	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
9) เก็บขยะที่ชายหาดหนองเพ็ง		
- ทราบ	31	21.5
- ไม่ทราบ	113	78.5
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	6.5
- ปานกลาง	2	6.5
- มาก	14	45.1
- มากที่สุด	13	41.9
รวม	31	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.23	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.845	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
10) เก็บขยะตามกระจัด		
- ทราบ	28	19.4
- ไม่ทราบ	116	80.6
รวม	144	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.6
- ปานกลาง	3	10.7
- มาก	13	46.4
- มากที่สุด	11	39.3
รวม	28	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.21	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.787	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
11) การคัดแยกขยะวัดหนองเพ็ง		
- ทราบ	31	21.5
- ไม่ทราบ	113	78.5
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	6.5
- ปานกลาง	3	9.7
- มาก	13	41.9
- มากที่สุด	13	41.9
รวม	31	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.873	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
ลักษณะอื่นๆ		
12) สนับสนุนบุคลากรศึกษาให้ชุมชน		
- ทราบ	76	52.8
- ไม่ทราบ	68	47.2
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	1.3
- ปานกลาง	5	6.6
- มาก	42	55.3
- มากที่สุด	28	36.8
รวม	76	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.28	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.645	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
13) จัดทำแปลงทดลองผู้จ้างให้โรงเรียนวัดมาบจตุลเพื่อการศึกษา		
- พทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.8
- ปานกลาง	3	11.5
- มาก	12	46.2
- มากที่สุด	10	38.5
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.891	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
14) ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันดีกร่วมกับหน่วยงานราชการ/สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี		
- พทราบ	60	41.7
- ไม่ทราบ	84	58.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	6.7
- มาก	33	55.0
- มากที่สุด	23	38.3
รวม	60	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.596	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		
15) โครงการแปลงผักปลอดสารพิษ		
- พทราบ	25	17.4
- ไม่ทราบ	119	82.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.0
- ปานกลาง	1	4.0
- มาก	10	40.0
- มากที่สุด	12	48.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.28	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.891	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
16) โครงการเวทีถกชุมชนเกษตรแปรรูปน้ำยาล้าง		
- พทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.8
- ปานกลาง	4	15.4
- มาก	13	50.0
- มากที่สุด	8	30.8
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.08	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.796	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
17) โครงการเปิดบ้านให้ชุมชนมาเยี่ยมชมโรงงาน		
- พทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.8
- ปานกลาง	3	11.5
- มาก	13	50.1
- มากที่สุด	9	34.6
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.15	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.784	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
ข้อเสนอแนะของภาคประชาสังคม		
18) โครงการจัดทำแผนระยะยาวและจัดกิจกรรมรณรงค์โรงงานเป็นประจำทุกปี		
- พทราบ	40	27.8
- ไม่ทราบ	104	72.2
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	7.5
- ปานกลาง	1	2.5
- มาก	18	45.0
- มากที่สุด	18	45.0
รวม	40	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.28	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.847	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
19) โครงการดูงานเพื่อประชาชนที่โรงงานเกษตรอินทรีย์		
- พทราบ	32	22.2
- ไม่ทราบ	112	77.8
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.1
- ปานกลาง	3	9.4
- มาก	11	34.4
- มากที่สุด	17	53.1
รวม	32	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.793	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
20) โครงการมอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกประชาชนที่โรงงานเกษตรอินทรีย์		
- พทราบ	37	25.7
- ไม่ทราบ	107	74.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	5.4
- ปานกลาง	2	5.4
- มาก	13	35.1
- มากที่สุด	20	54.1
รวม	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.828	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
21) โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์สำหรับที่ CPR ให้โรงงานเกษตรอินทรีย์		
- พทราบ	37	25.7
- ไม่ทราบ	107	74.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	2.7
- ปานกลาง	3	8.1
- มาก	13	35.1
- มากที่สุด	20	54.1
รวม	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.41	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.762	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
22) ปฏักต้นไม้ที่วัดเขาเขตร		
- พทราบ	25	17.4
- ไม่ทราบ	119	82.6
รวม	144	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	4.0
- น้อย	2	8.0
- ปานกลาง	1	4.0
- มาก	12	48.0
- มากที่สุด	9	36.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.060	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
ด้านการสื่อสารและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน		
23) เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีและวันสำคัญทางศาสนา ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวผัดกับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนชาวกวาง		
ชุมชนหนองเพิ่น)เข้ามทอกลูกธนูสามัคคี รำทอหนองเพิ่น (เป็นประจำทุกปี)		
- ทราบ	56	38.9
- ไม่ทราบ	88	61.1
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	5.4
- ปานกลาง	4	7.1
- มาก	25	44.6
- มากที่สุด	24	42.9
รวม	56	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.815	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
24) สนับสนุนให้คนในท้องถิ่นจัดซื้อเครื่องครัวขนาดเล็กมาใช้งาน		
- ทราบ	29	20.1
- ไม่ทราบ	115	79.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.4
- ปานกลาง	3	10.3
- มาก	12	41.5
- มากที่สุด	13	44.8
รวม	29	100.0

Table 225689

54

Table 2_GSC-PET_ข้อมูลสำรวจ_2023_P_006

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.797	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
25) ติดตั้ง Wind Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา		
- ทราบ	25	17.4
- ไม่ทราบ	119	82.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.0
- ปานกลาง	1	4.0
- มาก	13	52.0
- มากที่สุด	9	36.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.16	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.850	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
26) ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้บริเวณบ้านคลองทราย		
- ทราบ	24	16.7
- ไม่ทราบ	120	83.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	12	50.1
- มากที่สุด	8	33.3
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.08	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.881	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
27) ร่วมสนับสนุนจ้างคนท้องถิ่นทำการดูแลพืชผักสวนครัวให้ได้มาตรฐาน กค.ร.ส.หัวแก้ว		
- ทราบ	24	16.7
- ไม่ทราบ	120	83.3
รวม	144	100.0

Table 225689

55

Table 2_GSC-PET_ข้อมูลสำรวจ_2023_P_006

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	12	50.0
- มากที่สุด	7	29.2
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.885	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
28) ร่วมจัดตั้งศูนย์เรียนรู้เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ท่วมถึงหรือระยอง		
- ทราบ	31	21.5
- ไม่ทราบ	113	78.5
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	6.5
- ปานกลาง	2	6.5
- มาก	11	35.5
- มากที่สุด	16	51.5
รวม	31	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.871	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
29) สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันองค์การอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรม กค.ร.ส.มาบตาพุด		
งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น		
- ทราบ	24	16.7
- ไม่ทราบ	120	83.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	12	50.1
- มากที่สุด	8	33.3
รวม	24	100.0

Table 225689

56

Table 2_GSC-PET_ข้อมูลสำรวจ_2023_P_006

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.08	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.881	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
30) การดูแลสวนให้กับร้านอาหารเพิ่น		
- ทราบ	26	18.1
- ไม่ทราบ	118	81.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	11.5
- ปานกลาง	2	7.7
- มาก	14	53.9
- มากที่สุด	7	26.9
รวม	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.96	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	79.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.916	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
ด้านการค้าปลีก		
31) ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ครัวให้กับชุมชนครัวเรือน		
- ทราบ	29	20.1
- ไม่ทราบ	115	79.9
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	10.3
- ปานกลาง	1	3.4
- มาก	11	37.9
- มากที่สุด	14	48.4
รวม	29	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.951	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
32) ร่วมจัดตั้งโครงการและสนับสนุนด้าน ศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ บ้านเด็กกำพร้า เจมสเตอร์ ระยอง		
- ทราบ	37	25.7
- ไม่ทราบ	107	74.3
รวม	144	100.0

Table 225689

57

Table 2_GSC-PET_ข้อมูลสำรวจ_2023_P_006

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	5.4
- ปานกลาง	3	8.1
- มาก	17	46.0
- มากที่สุด	15	40.5
รวม	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.821	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
33) ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือการซ่อมแซมน้ำใต้หมู่บ้านรวมเร็ดเลี่ยนหนองเพ		
- ทราบ	24	16.7
- ไม่ทราบ	120	83.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	1	4.2
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.21	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.884	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
34) จัดกิจกรรมรณรงค์เอาใจใส่ดูแลรักษาพื้นที่ควบูบซุข (จัดเลี้ยงอาหารกลางวันและมอบทุนช่วยเหลือ)		
- ทราบ	27	18.8
- ไม่ทราบ	117	81.2
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	11.1
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	13	48.2
- มากที่สุด	11	40.7
รวม	27	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.921	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3.4 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท GC ทำให้กับชุมชนทั้ง		
- มี	144	100.0
รวม	144	100.0
มีการจัดทำกิจกรรมกับชุมชนที่หน่วยงานของท่านมีบ่อยครั้งเพียงใด		
- ทุกเดือน	2	1.4
- ทุก 2-3 เดือน	5	3.5
- ทุก 6 เดือน	2	1.4
- ทุกปี	29	20.1
- เมื่อมีเทศกาลและ/หรือโอกาสพิเศษ	68	47.2
- ไม่แน่ใจ	38	26.4
รวม	144	100.0
3.5 การรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโรงงานในกลุ่มบริษัท GC		
1) ด้านการศึกษา		
- ทราบ	130	90.3
- ไม่ทราบ	14	9.7
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	2.3
- ปานกลาง	6	4.6
- มาก	82	63.1
- มากที่สุด	39	30.0
รวม	130	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.21	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.631	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
2) ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา		
- ทราบ	94	65.3
- ไม่ทราบ	50	34.7
รวม	144	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	2.1
- ปานกลาง	4	4.3
- มาก	55	58.5
- มากที่สุด	33	35.1
รวม	94	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.27	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.642	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3) ด้านความเป็นอยู่ที่ดี		
- ทราบ	63	43.7
- ไม่ทราบ	81	56.3
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	1.6
- ปานกลาง	4	6.3
- มาก	34	54.0
- มากที่สุด	24	38.1
รวม	63	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.29	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.658	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	87	60.4
- ไม่ทราบ	57	39.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	1.1
- ปานกลาง	4	4.6
- มาก	56	64.4
- มากที่สุด	26	29.9
รวม	87	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.23	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.585	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5) ด้านเศรษฐกิจ		
- ทราบ	66	45.8
- ไม่ทราบ	78	54.2
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	3.0
- ปานกลาง	5	7.6
- มาก	35	53.0
- มากที่สุด	24	36.4
รวม	66	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.23	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.719	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
6) ด้านการสื่อสารและสร้างงานสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน		
- ทราบ	110	76.4
- ไม่ทราบ	34	23.6
รวม	144	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	0.9
- ปานกลาง	5	4.5
- มาก	73	66.4
- มากที่สุด	31	28.2
รวม	110	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.565	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
3.6 ท่านต้องการให้กลุ่มบริษัท GC จัดกิจกรรมหรือโครงการด้านใดมากที่สุด		
- การพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	1.4
- การพัฒนาการศึกษาและอาวชน	60	41.7
- การอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี	26	18.0
- การส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1	0.7
- การส่งเสริมและดูแลด้านความปลอดภัย	3	2.1
- การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย	29	20.1
- การส่งเสริมกรมสุขภาพและรายได้	6	4.2
- การสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	16	11.1
- ไม่ระบุ	1	0.7
รวม	144	100.0
3.7 ชัดเจนและเห็นคิหรือข้อควรปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ กลุ่มบริษัท GC		
- ไม่มี	122	84.7
- มี	22	15.3
รวม	144	100.0
ชัดเจนและเห็นคิเห็น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- อยากให้ช่วยซ่อมบำรุงสนามเด็กเล่นบริเวณวัดอีด	3	10.7
- อยากให้เข้ามาดูแลสนามน้ำ เพื่อไว้เป็นสถานที่ปฎิบัติธรรม	1	3.6
- สนับสนุนงานวันสำคัญทางศาสนา เช่น งานทอดกฐนประจำปี เป็นต้น	6	21.4
- อยากให้ลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับวัดและมีวัดสนับสนุน	4	14.3
- สนับสนุนอุปกรณ์ของใช้ภายในวัด เช่น อุปกรณ์สำนักงาน พัดลมไฟ เป็นต้น	3	10.7
- สนับสนุนงบประมาณและลงพื้นที่ทำบุญบำรุงวัดและมีวัด	9	32.1
- จัดกิจกรรมส่วนร่วมกับเครือข่ายผู้นำนักวิชน	1	3.6
- อยากให้จัดกิจกรรมให้ทั่วถึงทุกกลุ่ม และครอบคลุมทุกพื้นที่	1	3.6
3.8 ในภาพรวมท่านคิดว่ากลุ่มบริษัท GC และบริษัทในกลุ่ม ควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการในสิ่งใด		
- อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่ดีและมีประโยชน์ต่อไป	1	0.7
- อยากให้สนับสนุนทำบุญบำรุงวัดและมีวัด	1	0.7
- มีช่องทางการติดต่อสื่อสารให้กับวัดประมุขิกร หากมีเรื่องร้องเรียนจะได้ติดต่อโดยตรง	1	0.7
- เพิ่มทุนการศึกษาให้เด็กและเยาวชนในพื้นที่	1	0.7
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ ให้แก่ชุมชนให้รู้จักมากขึ้น	1	0.7
- ส่งเสริมพัฒนาพันการศึกษาให้ครอบคลุมทั้งไร่โรงเรียนรัฐบาลและเอกชน	1	0.7
- อยากให้ดูแลความปลอดภัย และสุขภาพของประชาชน	1	0.7
- อยากให้ลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับวัดและมีวัดสนับสนุน	1	0.7
- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	136	94.4

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
3.9.4 ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท GC		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	2.1
- ปานกลาง	12	8.3
- มาก	92	63.9
- มากที่สุด	37	25.7
รวม	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.13	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.640	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3.9.5 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท GC		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	1.4
- ปานกลาง	8	5.6
- มาก	92	63.8
- มากที่สุด	42	29.2
รวม	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.21	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.602	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	144	100.0
3.9 ความพึงพอใจโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เท็กซอส จำกัด (มหาชน)		
3.9.1 เป็นองค์กรที่ให้ทุนค่าและประโยชน์ต่อสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	0.7
- ปานกลาง	8	5.6
- มาก	87	60.4
- มากที่สุด	48	33.3
รวม	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.26	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.591	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3.9.2 ความพึงพอใจต่อการเลือกองค์กรโดยรวม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	1.4
- ปานกลาง	11	7.6
- มาก	89	61.8
- มากที่สุด	42	29.2
รวม	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.625	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3.9.3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท GC		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	1.4
- ปานกลาง	12	8.3
- มาก	93	64.6
- มากที่สุด	37	25.7
รวม	144	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.15	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.614	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ผลการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มประมง

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาระดับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประมง
เพื่อการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เท็ค เรซิน จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล		
1.1 ตำแหน่งของทำนบกู้ประมง		
- ประมงกลุ่มประมง	11	24.4
- รองประมงกลุ่มประมง	6	13.4
- การรวมกลุ่มประมง	11	24.4
- เทรย์ผู้ตกกลุ่มประมง	2	4.4
- เตาเผาถ่านกลุ่มประมง	3	6.7
- สมาชิกกลุ่มประมง	12	26.7
รวม	45	100.0
1.2 ระยะเวลาดำเนินการสำรวจทำนบกู้ประมงเป็นสมาชิกกลุ่มประมง		
- ระหว่าง 1-4 ปี	9	20.0
- ระหว่าง 5-8 ปี	14	31.1
- ระหว่าง 9-12 ปี	4	8.9
- มากกว่า 12 ปี	18	40.0
รวม	45	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	34	75.6
- หญิง	11	24.4
รวม	45	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	2	4.4
- ระหว่าง 31-40 ปี	1	2.2
- ระหว่าง 41-50 ปี	11	24.5
- ระหว่าง 51-60 ปี	13	28.9
- มากกว่า 60 ปี	18	40.0
รวม	45	100.0
1.5 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	25	55.6
- มัธยมศึกษาตอนต้น	11	24.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช.	7	15.6
- ปวช. / จบปริญญา	2	4.4
รวม	45	100.0
1.6 การนับถือศาสนา		
- พุทธ	45	100.0
รวม	45	100.0

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
2. ข้อมูลการที่ประมงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
2.1 จำนวนครัวเรือนทำนบกู้		
- น้อยกว่า 20 ครัวเรือน	3	6.7
- ระหว่าง 21-40 ครัวเรือน	21	46.7
- ระหว่าง 41-60 ครัวเรือน	15	33.3
- มากกว่า 60 ครัวเรือน	6	13.3
รวม	45	100.0
2.2 ประเภทการที่ประมงของสมาชิกในกลุ่ม		
- ประมงพื้นบ้าน	31	68.9
- เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	4	8.9
- ประมงพื้นบ้าน และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	10	22.2
รวม	45	100.0
2.3 ภูมิสังคมของสมาชิกในกลุ่มประมงของท่าน		
- เป็นคนในพื้นที่	43	95.6
- เป็นคนต่างพื้นที่	2	4.4
รวม	45	100.0
กรณีศึกษาสมาชิกในกลุ่มที่ประมงจับสัตว์น้ำ		
2.4 ประเภทเครื่องมือที่ใช้ในการทำประมงของกลุ่ม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- อวนถอย	3	2.3
- เรือตักเบ็ด	22	17.2
- เรือเก็บของ	11	8.6
- อวนปลา	21	16.4
- อวนปู	38	29.7
- อวนกุ้ง	27	21.1
- อวนโพง	2	1.6
- อื่นๆ ได้แก่ ขวดดักหมึกสาหร่าย สอหมึก	4	3.1
2.5 ช่วงเวลาที่ทำการประมง		
- ตลอดทั้งปี	45	100.0
รวม	45	100.0
2.6 บริเวณที่สมาชิกในกลุ่มจับสัตว์น้ำ		
- ชายฝั่งไม่เกิน 3 ไมล์ทะเล	45	100.0
รวม	45	100.0
2.7 วัตถุประสงค์หลักในการที่ประมงของกลุ่ม		
- ขาย	9	20.0
- ขายและบริโภค	36	80.0
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
2.8 จัดสัตว์น้ำที่จับได้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปูม้า	37	43.5
- ปลา	19	22.4
- ปลาหมึก	8	9.4
- กุ้ง	21	24.7
2.9 แหล่งที่นำไปจำหน่าย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- แม่ค้ามารับซื้อที่กลุ่ม	15	25.0
- เบ็ดร้านขายของหน้ากลุ่มประมง	25	41.7
- ขายให้ร้านค้าขายอาหารทะเล	12	20.0
- นำไปขายที่ตลาด	8	13.3
2.10 ปัญหาในการประมงของกลุ่มประมงท่านมีปัญหามากและอุปสรรคในการทำการประมง		
- ไม่มีปัญหา	45	100.0
รวม	45	100.0
2.11 ปัญหาและอุปสรรคในการทำการประมง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำทะเลเน่าเสีย	8	10.8
- ปริมาณสัตว์น้ำลดลง	40	54.0
- การได้ราคาต่ำ	3	4.1
- ความเสี่ยง การลดละทิ้ง	7	9.5
- การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม	5	6.8
- อื่นๆ ได้แก่ ไม่มีปริมาณเรือประมงมากขึ้น เรือพาณิชย์ทำวนวนทั้ง ความปั่นป่วน	11	14.8
กรณีศึกษาสมาชิกในกลุ่ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
2.12 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำภายในกลุ่ม		
- มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	27	60.0
- ไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	18	40.0
รวม	45	100.0
2.13 สถานภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของสมาชิกในกลุ่ม		
- เป็นเจ้าของ	20	74.1
- เป็นลูกจ้าง	7	25.9
รวม	27	100.0
2.14 ระยะเวลาดำเนินการทำการประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
- น้อยกว่า 5 ปี	17	63.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	18.5
- ระหว่าง 10-15 ปี	2	7.4
- ระหว่าง 16-20 ปี	3	11.1
รวม	27	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
2.15 วัตถุประสงค์หลักในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของสมาชิกในกลุ่ม		
- ขาย	21	77.8
- ขายและบริโภค	6	22.2
รวม	27	100.0
2.16 ช่วงเวลาที่ทำการประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
- ตลอดทั้งปี	27	100.0
รวม	27	100.0
2.17 บริเวณที่สมาชิกในกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
- บริเวณชายฝั่งหน้ากลุ่มประมง	27	100.0
รวม	27	100.0
2.18 ประเภทของการเพาะเลี้ยง		
- หอยแมลงภู่	15	55.6
- หอยนางรม	9	33.3
- หอยนางรม	3	11.1
รวม	27	100.0
2.19 ปัญหาและอุปสรรคในการทำการประมงของกลุ่มประมงท่านมีปัญหามากและอุปสรรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
- ไม่มีปัญหา	9	33.3
- ไม่มีปัญหา	18	66.7
รวม	27	100.0
2.20 ปัญหาและอุปสรรคในการทำการประมง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำทะเลเน่าเสีย	10	41.7
- ปริมาณสัตว์น้ำลดลง	5	20.8
- การได้ราคาต่ำ	1	4.2
- ความเสี่ยง การลดละทิ้ง	2	8.3
- การปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม	1	4.2
- อื่นๆ ได้แก่ สัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยงขายแพงๆ นำไปขาย	5	20.8
3. สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และการเปลี่ยนแปลงทางชุมชน		
3.1 ความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานชุมชนของท่าน		
3) ไฟฟ้า		
- ไฟฟ้า	41	91.1
- ต้องปรับปรุง	4	8.9
รวม	45	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กระแสไฟฟ้ายังไม่ถึงกลุ่มประมง	4	100.0
2) น้ำประปา		
- ไฟฟ้า	32	71.1
- ต้องปรับปรุง	13	28.9
รวม	45	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำประปา	2	13.3
- สิ่งที่ไม่พึงประสงค์	6	40.0
- น้ำประปา	7	46.7

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
3) การติดต่อปรึกษาขอซื้อ		
- พึ่งพอใจ	44	97.8
- ต้องปรับปรุง	1	2.2
รวม	45	100.0
เครื่องที่รองรับปรับปรุง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การทิ้งขยะจากชุมชนอื่น	1	100.0
4) วัสดุขยะ/เศษอาหาร		
- พึ่งพอใจ	45	100.0
รวม	45	100.0
5) โรงขยะมูลฝอยบริเวณร.ว.ร.ส.ค.		
- พึ่งพอใจ	45	100.0
รวม	45	100.0
6) เส้นทางคมนาคม		
- พึ่งพอใจ	43	95.6
- ต้องปรับปรุง	2	4.4
รวม	45	100.0
เครื่องที่รองรับปรับปรุง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ถนนชำรุด	2	100.0
7) สภาพสิ่งแวดล้อมรอบชุมชน		
- พึ่งพอใจ	41	91.1
- ต้องปรับปรุง	4	8.9
รวม	45	100.0
เครื่องที่รองรับปรับปรุง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- มลพิษพื้นดิน	2	50.0
- กลิ่นรบกวน	1	25.0
- มลพิษทางอากาศ	1	25.0
3.2 ความพึงพอใจต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนของท่าน (เป็นจุดเริ่มต้นปีที่ผ่านมา)		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	6.7
- เปลี่ยนแปลง	42	93.3
รวม	45	100.0
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0
- เปลี่ยนแปลง	42	100.0
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	2	40.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
คำขอซื้อ (X)	2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	8.1
- ปานกลาง	25	67.6
- มาก	9	24.3
รวม	37	100.0
คำขอซื้อ (X)	2.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.553	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรพ.ให้สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	11.9
- เปลี่ยนแปลง	37	88.1
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
คำขอซื้อ (X)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	5	14.7
- ปานกลาง	21	61.8
- มาก	8	23.5
รวม	34	100.0
คำขอซื้อ (X)	2.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.621	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณสุข-กีฬา-สันทนาการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	30	71.4
- เปลี่ยนแปลง	12	28.6
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	4	40.0
- ปานกลาง	6	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	10	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
คำขอซื้อ (X)	1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
คำขอซื้อ (X)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	38	90.5
- เปลี่ยนแปลง	4	9.5
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
คำขอซื้อ (X)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
คำขอซื้อ (X)	1.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
5) สถานบริการสาธารณสุขโรงเรียนในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	35	83.3
- เปลี่ยนแปลง	7	16.7
รวม	42	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	85.7
- มาก	1	14.3
รวม	7	100.0
คำขอซื้อ (X)	2.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
คำขอซื้อ (X)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	
6) สถานศึกษาในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	37	88.1
- เปลี่ยนแปลง	5	11.9
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
คำขอซื้อ (X)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
คำขอซื้อ (X)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	
ทางลบ		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
7) สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	39	92.9
- เปลี่ยนแปลง	3	7.1
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพแวดล้อมทางสังคมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	31	73.8
- เปลี่ยนแปลง	11	26.2
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	33.3
- ปานกลาง	6	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	9	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
9) สภาพการอำนวยความสะดวก		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	31	73.8
- เปลี่ยนแปลง	11	26.2
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	20.0
- ปานกลาง	8	80.0
- มาก	0	0.0
รวม	10	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.422	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	19	45.2
- เปลี่ยนแปลง	23	54.8
รวม	42	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	5	21.7
- ปานกลาง	13	56.5
- มาก	5	21.7
รวม	23	99.9
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.674	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
5.3 ปัญหาสังคมปัจจุบันภายในชุมชน		
- ไม่มีปัญหา	6	13.3
- มีปัญหา	39	86.7
รวม	45	100.0
1) ปัญหาหลักภายใน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	12	30.8
- ได้รับผลกระทบ	27	69.2
รวม	39	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	12	44.4
- ปานกลาง	14	51.9
- มาก	1	3.7
รวม	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.59	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.572	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
2) ปัญหาสาธารณูปโภค		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	30	76.9
- ได้รับผลกระทบ	9	23.1
รวม	39	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	33.3
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	1	11.1
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.667	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) ปัญหาสุขภาพ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	5.1
- ได้รับผลกระทบ	37	94.9
รวม	39	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	11	29.7
- ปานกลาง	19	51.4
- มาก	7	18.9
รวม	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.89	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.699	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) ปัญหาการจราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	25.6
- ได้รับผลกระทบ	29	74.4
รวม	39	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	10.4
- ปานกลาง	19	65.5
- มาก	7	24.1
รวม	29	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.581	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5) ปัญหาความแออัดทางเงินจำนวนมาก		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	25	64.1
- ได้รับผลกระทบ	14	35.9
รวม	39	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	71.4
- ปานกลาง	2	14.3
- มาก	2	14.3
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.756	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของแหล่งอบขนม		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	34	87.2
- ได้รับผลกระทบ	5	12.8
รวม	39	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	80.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ต่ำสุด (X)	1.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
7) ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	34	87.2
- ได้รับผลกระทบ	5	12.8
รวม	39	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ต่ำสุด (X)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
3.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันภายในชุมชน (ปี พ.ศ.2567-2568)		
- ไม่มีผลกระทบ	7	15.6
- มีผลกระทบ	38	84.4
รวม	45	100.0
1) ผู้เฒ่าอ่อง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	8	21.1
- ได้รับผลกระทบ	30	78.9
รวม	38	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	3.3
- ปานกลาง	11	36.7
- มาก	18	60.0
รวม	30	100.0
ต่ำสุด (X)	2.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.568	
ระดับผลกระทบ	มาก	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	3	10.0
- บ่อยๆ	13	43.3
- ตลอดเวลา	14	46.7
รวม	30	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมของชุมชน	6	15.8
- การจราจร	15	39.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	12	31.6
- ระบุไม่ได้	3	7.9
- อื่นๆ ได้แก่ กิจทางลม	2	5.3
2) เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	15	39.5
- ได้รับผลกระทบ	23	60.5
รวม	38	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	4.3
- ปานกลาง	17	73.9
- มาก	5	21.8
รวม	23	100.0
ต่ำสุด (X)	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.491	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	4	17.4
- บ่อยๆ	17	73.9
- ตลอดเวลา	2	8.7
รวม	23	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมของชุมชน	4	13.3
- การจราจร	5	16.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	20	66.7
- ระบุไม่ได้	1	3.3
รวม	30	100.0
3) คับแคว้น		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	26.3
- ได้รับผลกระทบ	28	73.7
รวม	38	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	7.1
- ปานกลาง	24	85.8
- มาก	2	7.1
รวม	28	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
ต่ำสุด (X)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.385	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	10	35.7
- บ่อยๆ	18	64.3
รวม	28	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมของชุมชน	3	10.0
- การจราจร	2	6.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	24	80.0
- ระบุไม่ได้	1	3.3
4) เข็มหมุด		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	26	68.4
- ได้รับผลกระทบ	12	31.6
รวม	38	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	58.3
- ปานกลาง	4	33.3
- มาก	1	8.4
รวม	12	100.0
ต่ำสุด (X)	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.674	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	7	58.4
- บ่อยๆ	4	33.3
- ตลอดเวลา	1	8.3
รวม	12	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	3	23.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	10	76.9
5) น้ำเน่าเสีย		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	30	78.9
- ได้รับผลกระทบ	8	21.1
รวม	38	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	7	87.5
- มาก	0	0.0
รวม	8	100.0
ต่ำสุด (X)	1.88	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.354	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	8	100.0
รวม	8	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมของชุมชน	4	36.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	18.1
- ระบุไม่ได้	1	9.1
- อื่นๆ ได้แก่ ห้องระบายน้ำอุตสาหกรรม	4	36.4
6) การฉกฉวยทรัพยากรของเสีย		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	37	97.4
- ได้รับผลกระทบ	1	2.6
รวม	38	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ต่ำสุด (X)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ		
- นานๆ ครั้ง	1	100.0
รวม	1	100.0
แหล่งที่มาของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมของชุมชน	1	100.0
3.5 ความพึงพอใจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน		
- พึงพอใจ	33	73.3
- เฉยๆ	11	24.5
- ไม่พึงพอใจ ได้แก่ สัตว์รบกวน	1	2.2
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
3.6 ระดับความกังวลที่ห้อง พืชอยู่ใกล้แหล่งโรงงานอุตสาหกรรม		
- กังวลใจมากที่สุด	1	2.2
- กังวลใจมาก	4	8.9
- ค่อนข้างกังวลใจ	21	46.7
- ค่อนข้างไม่กังวลใจ	2	4.4
- ไม่กังวลใจ	17	37.8
รวม	45	100.0
มีความกังวลใจในดิน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ดินสีแสดล่อน	5	12.5
- ดินความเป็นกรด	26	65.0
- ดินสุขภาพ	9	22.5
3.7 ท่านคิดว่าผลการดำเนินการต่อไปนี้ สามารถลดความกังวลของท่านในระดับใด		
1) การให้ข้อมูลโครงการศึกษาการตั้งชุมชนหรือการยอมรับ		
- ไม่ลดความกังวล	1	2.2
- น้อย	6	13.3
- ปานกลาง	18	40.0
- มาก	20	44.5
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.708	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
2) การดำเนินการหลีกเลี่ยงความหวงระรัว และปฏิบัติตามข้อกำหนดวันพักผ่อนของโรงงาน		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	3	6.7
- ปานกลาง	20	44.4
- มาก	22	48.9
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.42	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.621	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
3) การแจ้งข่าวให้ทราบล่วงหน้า กรณีมีการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงโรงงาน		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	4	8.9
- ปานกลาง	20	44.4
- มาก	21	46.7
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.650	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	

T-M006/225809

81

Table 3_GC-PET_หมู่บ้านไทย_2023_P_006

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
4) การสื่อสารกับชุมชนในการดำเนินการขออนุญาต		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	4	8.9
- ปานกลาง	19	42.2
- มาก	22	48.9
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.654	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
5) การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทราบ		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	4	8.9
- ปานกลาง	19	42.2
- มาก	22	48.9
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.654	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
6) การให้ความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการผลิตและความปลอดภัยแก่ประชาชน		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	1	2.2
- ปานกลาง	18	40.0
- มาก	26	57.8
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.546	
ระดับการลดความกังวล	มาก	
7) การให้ผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	1	2.2
- ปานกลาง	17	37.8
- มาก	27	60.0
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.58	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.543	
ระดับการลดความกังวล	มาก	

T-M006/225809

82

Table 3_GC-PET_หมู่บ้านไทย_2023_P_006

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
8) การพบปะเยี่ยมเยียนประชาชนในชุมชนของเจ้าหน้าที่หน่วยงานในพื้นที่		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	2	4.5
- ปานกลาง	19	42.2
- มาก	24	53.3
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.49	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.589	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
9) การเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนและประชาชนของเจ้าหน้าที่หน่วยงานในพื้นที่		
- ไม่ลดความกังวล	0	0.0
- น้อย	3	6.7
- ปานกลาง	18	40.0
- มาก	24	53.3
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.47	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.625	
ระดับการลดความกังวล	ปานกลาง	
3.8 กรณีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมหรือไม่		
- ได้รับผลกระทบด้านบวก	6	13.3
- ได้รับผลกระทบด้านบวกและด้านลบ	39	86.7
รวม	45	100.0
3.9 ผลกระทบด้านบวกที่ได้รับจากกรณีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- แหล่งน้ำในชุมชนมีคุณภาพดีขึ้น	1	1.1
- มีการสนับสนุนกิจกรรมในเทศกาลต่างๆ	24	26.7
- สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	23	25.5
- มีการส่งเสริมการพึ่งพาอาศัยกัน	1	1.1
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัยเพิ่มขึ้น	8	8.9
- มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	1	1.1
- วิทยาลัยเพิ่มขึ้นในพื้นที่	16	17.8
- มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น	5	5.6
- มีการส่งเสริมด้านการศึกษา	10	11.1
- มีการส่งเสริมอาชีพ	1	1.1

T-M006/225809

83

Table 3_GC-PET_หมู่บ้านไทย_2023_P_006

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งสิ้น	45	100.0
3.10 ผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากกรณีโรงงานตั้งอยู่ในบริเวณชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ประชากรเพิ่มขึ้น	1	2.0
- การบริการสาธารณสุขไม่เพียงพอ	1	2.0
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	1	2.0
- มลพิษทางอากาศ	4	8.2
- มลพิษทางเสียง	2	4.1
- มลพิษทางน้ำ	2	4.1
- อากาศมีกลิ่นเหม็น	2	4.1
- อื่นๆ ได้แก่ มลพิษเพิ่มขึ้น สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สารเคมีรั่วไหล ด้านความปลอดภัย	36	73.5
4 การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
4.1 ท่านรู้จักเทคโนโลยี หรือรับทราบข้อมูลของ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	27	60.0
- ไม่รู้จัก	18	40.0
รวม	45	100.0
4.2 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยได้รับผลกระทบ	27	100.0
รวม	27	100.0
4.3 ท่านรู้จักเจ้าหน้าที่ของ บริษัท เทคโนโลยี เคมคอส จำกัด (มหาชน) หรือ GC และบริษัทในกลุ่ม หรือไม่		
- รู้จัก	45	100.0
รวม	45	100.0
4.4 ความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารกับผู้นำชุมชนในการติดต่อขอข้อมูล		
- รวดเร็ว (ภายใน 10 นาที)	3	6.7
- ปานกลาง (11-30 นาที)	35	77.7
- ค่อนข้างช้า (31-60 นาที)	7	15.6
รวม	45	100.0
4.5 ท่านได้รับการแจ้งข้อมูลติดต่อขอข้อมูลจากโครงการผ่านช่องทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ข้อความทางโทรศัพท์ (SMS)	4	7.4
- ข้อความทางไลน์ (Line)	21	38.9
- ทางโทรศัพท์	13	24.1
- อื่นๆ ได้แก่ แจ้งผ่านประธานกลุ่มประมง	16	29.6
4.6 ความเป็นชุมชนของท่านมีการเชื่อมสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท GC หรือไม่		
- มี	39	86.7
- ไม่มี	6	13.3
รวม	45	100.0

T-M006/225809

84

Table 3_GC-PET_หมู่บ้านไทย_2023_P_006

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
4.6 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัท GC ใกล้เคียงพื้นที่ที่บริษัท (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- สายด่วน	7	14.6
- เจ้าหน้าที่ CSR ส่วนแทนของบริษัทฯ โดยตรง	35	72.9
- อื่นๆ ได้แก่ ประสานกลุ่มประมง	6	12.5
4.7 ท่านเคยแจ้งเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท หรือไม่		
- ไม่เคย	44	97.8
- เคย	1	2.2
รวม	45	100.0
เคยมีเรื่องร้องเรียน ได้แก่		
- กลับมาเห็น เลืองรบกวน	1	100.0
ร้องเรียนไปที่		
- เจ้าหน้าที่ CSR ส่วนแทนของบริษัทฯ	1	100.0
ได้รับการแก้ไขปัญห โดย		
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ประสานงานแก้ไข	1	100.0
4.9 ระดับความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพและการเข้าถึงชุมชนของโครงการรณรงค์ของกลุ่มบริษัท GC		
ระดับความพึงพอใจ		
- พอใจมาก	4	8.9
- พอใจ	38	84.4
- ปานกลาง	0	0.0
- ไม่พอใจ	0	0.0
- ไม่พอใจมาก	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	6.7
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.297	
ระดับความพึงพอใจ	พอใจ	
4.10 ระดับความเชื่อมั่นต่อ ความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม		
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	14	31.1
- มาก	19	42.2
- มากที่สุด	12	26.7
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.96	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.767	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
4.11 ระดับความเชื่อมั่นต่อ มาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัย		
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	14	31.1
- มาก	19	42.2
- มากที่สุด	12	26.7
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.96	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.767	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
5. การจัดการความพึงชุมชนและสังคม		
5.1 ท่านเคยได้รับข้อมูลประชาสัมพันธ์ต่อไปยังโรงงานในกลุ่มบริษัท GC หรือไม่		
- เคยได้รับข้อมูล	45	100.0
รวม	45	100.0
1) การแจ้งข่าวสารให้ทราบล่วงหน้า การจัดการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงผู้ของโรงงาน		
- เคยได้รับข้อมูล	44	97.8
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	1	2.2
รวม	45	100.0
2) การซ่อมแซมอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	41	91.1
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	4	8.9
รวม	45	100.0
3) แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับช่องทางและวิธีการแจ้งเหตุ หรือเรื่องร้องเรียนต่อกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	44	97.8
- ไม่เคยได้รับข้อมูล	1	2.2
รวม	45	100.0
4) แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	45	100.0
รวม	45	100.0
5) ข้อมูลการประชาสัมพันธ์โครงการหรือกิจกรรมเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท GC		
- เคยได้รับข้อมูล	45	100.0
รวม	45	100.0
5.2 ท่านรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานในกลุ่ม บริษัท GC อย่างถี่ถ้วน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ผู้ปกครองประมงกรมการชุมชน	36	50.0
- ชุมชนเพื่อนบ้าน	3	4.2
- หน่วยงานราชการ	1	1.4
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท GC	23	31.9
- การประชุมในชุมชน	9	12.5

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
5.3 ท่านทราบวิธีจัดการส่วนกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมต่อไปนี้ของกลุ่มบริษัท GC หรือไม่ และระดับความพึงพอใจในระดับใด		
1) โครงการของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (TPRC)		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) โครงการวิถีหัวใจ กับชะลวยถิ่น RUN TOGETHER		
- ทราบ	32	71.1
- ไม่ทราบ	13	28.9
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	3.1
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	15	46.9
- มากที่สุด	16	50.0
รวม	32	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.44	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
2) โครงการอาสาทำความดีด้วยหัวใจชุมชน		
- ทราบ	21	46.7
- ไม่ทราบ	24	53.3
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	9	42.9
- มากที่สุด	12	57.1
รวม	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.57	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	91.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.507	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
3) โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทั่วชุมชน		
- ทราบ	17	37.8
- ไม่ทราบ	28	62.2
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	12	70.6
- มากที่สุด	5	29.4
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.29	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.470	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) เข้าร่วมโครงการเก็บผักขวยกับเทศบาลตำบลบ้านจง		
- ทราบ	15	33.3
- ไม่ทราบ	30	66.7
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	11	73.3
- มากที่สุด	4	26.7
รวม	15	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.27	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5) เข้าร่วมโครงการวันต้นไม้แห่งชาติกับ กบอ.		
- ทราบ	20	44.4
- ไม่ทราบ	25	55.6
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	10	50.0
- มากที่สุด	10	50.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.513	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
6) เข้าร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายพาดร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านลาว		
- ทราบ	20	44.4
- ไม่ทราบ	25	55.6
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	13	65.0
- มากที่สุด	7	35.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.35	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.489	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
7) เข้าร่วมกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ ณ ชุมชนบางซูล		
- ทราบ	9	20.0
- ไม่ทราบ	36	80.0
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	6	66.7
- มากที่สุด	3	33.3
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.33	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
8) เข้าร่วมโครงการพัฒนาภูมิทัศน์อุทยาน SMART PARK		
- ทราบ	14	31.1
- ไม่ทราบ	31	68.9
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	9	64.3
- มากที่สุด	5	35.7
รวม	14	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.36	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.497	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
9) เก็บขยะพืชมายาลงหนองเพน		
- ทราบ	34	75.6
- ไม่ทราบ	11	24.4
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	15	44.1
- มากที่สุด	19	55.9
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.56	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	91.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.504	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
10) เก็บขยะสวนกระเจียน		
- ทราบ	34	75.6
- ไม่ทราบ	11	24.4
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	16	47.1
- มากที่สุด	18	52.9
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.53	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.507	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
11) การคัดแยกขยะรีไซเคิลเองเพน		
- ทราบ	27	60.0
- ไม่ทราบ	18	40.0
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	14	51.9
- มากที่สุด	13	48.1
รวม	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.48	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.509	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
ด้านการศึกษา		
12) สนับสนุนทุนการศึกษาให้ชุมชน		
- ทราบ	44	97.8
- ไม่ทราบ	1	2.2
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	7	15.9
- มากที่สุด	37	84.1
รวม	44	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	96.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.370	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
13) จัดทำแปลงผักกางมุ้งให้โรงเรียนวัดบางซูลเพื่อการศึกษา		
- ทราบ	16	35.6
- ไม่ทราบ	29	64.4
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	6.3
- มากที่สุด	15	93.8
รวม	16	100.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.94	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	98.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.250	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
14) ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันคล้ายวันบ่มบ่อฉางราชากร/สถานศึกษาเป็นประจำทุกปี		
- ทราบ	40	88.9
- ไม่ทราบ	5	11.1
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	5	12.5
- มากที่สุด	35	87.5
รวม	40	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.88	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.335	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
ด้านความภูมิใจ		
15) โครงการแปลงผักกางมุ้ง		
- ทราบ	15	33.3
- ไม่ทราบ	30	66.7
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	20.0
- มากที่สุด	12	80.0
รวม	15	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.80	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	96.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.414	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
16) โครงการให้ความรู้ชุมชนนอกหมู่บ้านเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์		
- ทราบ	14	31.1
- ไม่ทราบ	31	68.9
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	5	35.7
- มากที่สุด	9	64.3
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.64	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.497	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
17) โครงการเปิดบ้านให้ชุมชนมาชมสินค้าในโรงงาน		
- ทราบ	21	46.7
- ไม่ทราบ	24	53.3
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	4.8
- มาก	6	28.6
- มากที่สุด	14	66.7
รวม	21	100.1
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.62	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.590	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา		
18) กิจกรรมทำความสะอาดให้ชุมชนและจัดบริเวณรอบรั้วโรงงานเป็นประจำทุกปี		
- ทราบ	32	71.1
- ไม่ทราบ	13	28.9
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	10	31.3
- มากที่สุด	22	68.7
รวม	32	100.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.69	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.471	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
19) โครงการดูงานเพื่อประชาชนที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ		
- ทราบ	29	64.4
- ไม่ทราบ	16	35.6
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	10.3
- มากที่สุด	26	89.7
รวม	29	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.90	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	98.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.310	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
20) โครงการมอบอุปกรณ์ด้านสุขภาพและเวชภัณฑ์โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ		
- ทราบ	34	75.6
- ไม่ทราบ	11	24.4
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	4	11.8
- มากที่สุด	30	88.2
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.88	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.327	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
21) โครงการประชาสัมพันธ์และมอบอุปกรณ์สำหรับคัดPCR ให้โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ		
- ทราบ	29	64.4
- ไม่ทราบ	16	35.6
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	6.9
- มากที่สุด	27	93.1
รวม	29	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.93	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	98.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.258	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
22) ปहुัดสินค้าที่ระลึกขายยศรี		
- ทราบ	17	37.8
- ไม่ทราบ	28	62.2
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	5.9
- มาก	4	23.5
- มากที่สุด	12	70.6
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.65	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.606	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน		
23) เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์สินค้ากับหน่วยงาน และชุมชน เช่น บุญข้าวหลามกับชุมชนในพื้นที่ (ชุมชนชาตกลาง ชุมชนหนองเต็ง)และกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีวัดหนองเต็ง (เป็นประจำทุกปี)		
- ทราบ	40	88.9
- ไม่ทราบ	5	11.1
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	9	22.5
- มากที่สุด	31	77.5
รวม	40	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	95.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.423	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
24) สนับสนุนให้คนได้ใช้จักรยานเพื่อลดการปล่อยมลพิษ		
- ทราบ	17	38.6
- ไม่ทราบ	27	61.4
รวม	44	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	4	23.5
- มากที่สุด	13	76.5
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.76	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	95.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.437	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
25) ติดตั้ง Wind Sock ให้กับชุมชนในพื้นที่ศึกษา		
- ทราบ	11	24.4
- ไม่ทราบ	34	75.6
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	27.3
- มากที่สุด	8	72.7
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	94.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.467	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
26) ร่วมสนับสนุนกิจกรรมของทางโรงเรียนบ้านคลองทราย		
- ทราบ	9	20.0
- ไม่ทราบ	36	80.0
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	11.1
- มากที่สุด	8	88.9
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.89	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.333	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
27) ร่วมสนับสนุนแข่งขันก่อตั้งการอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรม ได้เข้ากองทุน คค.ร.ส.ก.ที่ขยโป่ง		
- ทราบ	11	24.4
- ไม่ทราบ	34	75.6
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	27.3
- มากที่สุด	8	72.7
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	94.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.467	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
28) ร่วมจัดทำศูนย์วิจัยฯ มหาลิขิตผู้ประกอบการด้วยทีมจังหวัดระยอง		
- ทราบ	22	48.9
- ไม่ทราบ	23	51.1
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	4.5
- มาก	6	27.3
- มากที่สุด	15	68.2
รวม	22	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.64	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.581	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
29) สนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันก่อตั้งการอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรม ได้เข้ากองทุน คค.ร.ส.ก.มาบตาพุด		
- ทราบ	14	31.1
- ไม่ทราบ	31	68.9
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	14.3
- มากที่สุด	12	85.7
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.86	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.363	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
30) การดูแลสวนให้กับวัดหนองเพน		
- ทราบ	17	37.8
- ไม่ทราบ	28	62.2
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	5.9
- มาก	4	23.5
- มากที่สุด	12	70.6
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.65	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.606	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ด้านคุณภาพชีวิต		
31) ร่วมสนับสนุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ด้วยจังหวัดชุมพรมอบวีรโรงงาน		
- ทราบ	30	66.7
- ไม่ทราบ	15	33.3
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	7	23.3
- มากที่สุด	23	76.7
รวม	30	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	95.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.430	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
32) ร่วมจัดทำโครงการมหานีและสนับสนุนทุนให้ทุนช่วยเหลือผู้ยากไร้ ณ กลุ่มเลี้ยงไก่ไข่เชื้อ เชนเดอร์ ราชอง		
- ทราบ	21	46.7
- ไม่ทราบ	24	53.3
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	14.3
- มากที่สุด	18	85.7
รวม	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.86	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.359	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
33) ร่วมมอบทุนช่วยเหลือการจ้างแม่ให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองเพน		
- ทราบ	27	60.0
- ไม่ทราบ	18	40.0
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	11.1
- มากที่สุด	24	88.9
รวม	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.89	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.320	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
34) จัดกิจกรรมทอดผ้าใหญ่ณวัดบ้านพิศณุบุญชู (จัดเลี้ยงอาหารกลางวันและมอบผ้าห่ม)		
- ทราบ	18	40.0
- ไม่ทราบ	27	60.0
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	11.1
- มากที่สุด	16	88.9
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.89	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	97.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.323	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
5.4) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับกลุ่มบริษัท GC ทำให้กับชุมชนท่าน		
- มี	45	100.0
รวม	45	100.0
มีการจัดทำกิจกรรมกับชุมชนของท่านมีบ่อยครั้งถึง		
- ทุก 2-3 เดือน	3	6.7
- ทุก 6 เดือน	13	28.9
- ทุกปี	3	6.7
- เมื่อมีเทศกาลและหรือโอกาสพิเศษ	1	2.2
- ไม่นับ	25	55.5
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
5.5 การรับรู้และความพึงพอใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมในด้านต่างๆ ของโรงงานในกลุ่มบริษัท GC		
1) ด้านการศึกษา		
- ทราบ	45	100.0
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	2.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	16	35.6
- มากที่สุด	28	62.2
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.56	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	91.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.725	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
2) ด้านสุขภาพ สุขอนามัยและกีฬา		
- ทราบ	43	95.6
- ไม่ทราบ	2	4.4
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	2.3
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	16	37.2
- มากที่สุด	26	60.5
รวม	43	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.53	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.735	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
3) ด้านความเป็นอยู่ที่ดี		
- ทราบ	41	91.1
- ไม่ทราบ	4	8.9
รวม	45	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	2.4
- มาก	20	48.8
- มากที่สุด	20	48.8
รวม	41	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.46	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.552	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	42	93.3
- ไม่ทราบ	3	6.7
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	21	50.0
- มากที่สุด	21	50.0
รวม	42	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.506	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5) ด้านเศรษฐกิจ		
- ทราบ	42	93.3
- ไม่ทราบ	3	6.7
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	2.4
- มาก	24	57.1
- มากที่สุด	17	40.5
รวม	42	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.539	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
6) ด้านการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน		
- ทราบ	42	93.3
- ไม่ทราบ	3	6.7
รวม	45	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	16	38.1
- มากที่สุด	26	61.9
รวม	42	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.62	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	
6.6 พันธกิจการให้กลุ่มบริษัท GC จัดกิจกรรมหรือโครงการด้านใดมากที่สุด		
- การพัฒนาภาพพจน์	8	17.8
- การพัฒนาการศึกษาและเยาวชน	12	26.7
- การส่งเสริมและอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	14	31.1
- การสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพและอนามัย	1	2.2
- การส่งเสริมเศรษฐกิจและรายได้	9	20.0
- การสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	1	2.2
รวม	45	100.0
6.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือข้อคิด របៀបរៀបរៀងការសំណើកម្មការ របស់ខ្លួនរបស់ខ្លួន ក្រុមហ៊ុន GC		
- มี	23	51.1
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	22	48.9
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ตอบให้มากกว่า 1 ข้อตอบ)		
- ส่งเสริมกิจกรรมการจำหน่ายปลา ปานอก จึงปลา เพื่อให้ได้สัตว์ทะเลเพียงพอ	2	7.0
- เปิดโอกาสให้กลุ่มประมงเข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการฯ	1	3.6
- สนับสนุนอุปกรณ์ในการทำประมง	5	17.9
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับลูกหลานกลุ่มประมง	5	17.9
- สนับสนุนระบบสาธารณูปโภคในกลุ่มประมง	1	3.6
- หากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินในโรงงานขอให้แจ้งชุมชนอย่างทันท่วงที	1	3.6
- ลงพื้นที่พบปะกลุ่มประมงเป็นประจำ	5	17.9
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆช่วยเหลือกลุ่มประมงอย่างจริงจัง ลดเนือง	8	28.5

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	45	100.0
5.8 ความพึงพอใจโดยสรุปต่อกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เท็กซัส จำกัด (มหาชน)		
5.8.1 เป็นองค์กรที่ให้คุณค่าและประโยชน์ต่อสังคม		
- น้อยที่สุด	1	2.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	4.4
- มาก	16	35.6
- มากที่สุด	26	57.8
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.47	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.786	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.8.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการรวม		
- น้อยที่สุด	2	4.4
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	4.4
- มาก	15	33.3
- มากที่สุด	26	57.9
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.40	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.939	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.8.3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท GC		
- น้อยที่สุด	2	4.4
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	6.7
- มาก	14	31.1
- มากที่สุด	26	57.8
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.960	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	45	100.0
5.8.4 ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของศูนย์บริษัท GC		
- น้อยที่สุด	2	4.4
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	6.7
- มาก	14	31.1
- มากที่สุด	26	57.8
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.960	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5.8.5 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของศูนย์บริษัท GC		
- น้อยที่สุด	2	4.4
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	6.7
- มาก	14	31.1
- มากที่สุด	26	57.8
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.960	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ผลการสำรวจความคิดเห็น

ผู้นำชุมชน

ตารางที่ 4 ผลการศึกษาระยะสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เพื่อการสำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรจิน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม 0-5 กม.	
	รัศมี 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กม.		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล						
1.1 ลักษณะของพื้นที่ชุมชน						
- ประชาชนชุมชน	2	16.7	17	25.8	19	24.4
- ผู้ค้าชุมชน	1	8.2	4	6.1	5	6.4
- โรงประกอบชุมชน	2	16.7	2	3.0	4	5.1
- ผู้ค้าชุมชนชุมชน	2	16.7	3	4.5	5	6.4
- การรวมชุมชน	3	25.0	28	42.4	31	39.8
- อื่นๆ ได้แก่ โรงชุมชน (กรณีอื่นๆ)	2	16.7	12	18.2	14	17.9
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1.2 ระยะเวลาก่อนการดำเนินการ						
- ระหว่าง 1-4 ปี	1	8.3	32	48.5	33	42.3
- ระหว่าง 5-8 ปี	1	8.3	15	22.7	16	20.5
- ระหว่าง 9-12 ปี	0	0.0	9	13.6	9	11.6
- มากกว่า 12 ปี	10	83.4	10	15.2	20	25.6
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1.3 รายชื่อ						
- รายชื่อ	7	58.3	28	42.4	35	44.9
- รายชื่อ	5	41.7	38	57.6	43	55.1
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1.4 อายุ						
- ระหว่าง 31-40 ปี	1	8.3	7	10.6	8	10.3
- ระหว่าง 41-50 ปี	0	0.0	9	13.6	9	11.5
- ระหว่าง 51-60 ปี	3	25.0	26	39.4	29	37.2
- มากกว่า 60 ปี	8	66.7	24	36.4	32	41.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1.5 ระดับการศึกษา						
- ประถมศึกษา	3	25.0	15	22.8	18	23.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	16.7	16	24.2	18	23.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปว.	3	25.0	17	25.8	20	25.6
- ปวช. / อนุปริญญา	3	25.0	9	13.6	12	15.4
- ปริญญาตรี	1	8.3	9	13.6	10	12.8
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
1.6 การมีเชื้อสาย						
- ไทย	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ		ผลการสำรวจ		รวม 0-5 กม.	
	รัศมี 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กม.		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
2. สภาพทางสังคม-สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และภาวะการเปลี่ยนแปลงภายในชุมชน						
2.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชุมชน						
1) ไม่พอใจ						
- ไม่พอใจ	12	100.0	62	93.9	74	94.9
- คิดปรับปรุง	0	0.0	4	6.1	4	5.1
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบในภาค 1 คัดลอก)						
- ไม่พอใจ	0	0.0	4	100.0	4	100.0
2) ไม่พอใจ						
- ไม่พอใจ	10	83.3	52	78.8	62	79.5
- คิดปรับปรุง	2	16.7	14	21.2	16	20.5
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบในภาค 1 คัดลอก)						
- ไม่พอใจ	2	100.0	4	28.6	6	37.5
- ไม่พอใจ	0	0.0	3	21.4	3	18.8
- ไม่พอใจ/ไม่พอใจ	0	0.0	1	7.1	1	6.3
- ไม่พอใจ	0	0.0	6	42.9	6	37.5
3) การมีผลกระทบจากชุมชน						
- ไม่พอใจ	12	100.0	60	90.9	72	92.3
- คิดปรับปรุง	0	0.0	6	9.1	6	7.7
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบในภาค 1 คัดลอก)						
- ไม่พอใจ	0	0.0	5	83.3	5	83.3
- ไม่พอใจ	0	0.0	1	16.7	1	16.7
4) โรงงานอุตสาหกรรม						
- ไม่พอใจ	12	100.0	63	95.5	75	96.2
- คิดปรับปรุง	0	0.0	3	4.5	3	3.8
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบในภาค 1 คัดลอก)						
- จำนวนเล็กน้อยเกินพื้นที่	0	0.0	2	66.7	2	66.7
- โรงงาน/โรงงาน	0	0.0	1	33.3	1	33.3
5) โรงงานอุตสาหกรรม						
- ไม่พอใจ	12	100.0	56	84.8	68	87.2
- คิดปรับปรุง	0	0.0	10	15.2	10	12.8
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
เรื่องที่ต้องปรับปรุง (ตอบในภาค 1 คัดลอก)						
- สถานประกอบการชุมชน/ร้านค้า	0	0.0	4	40.0	4	40.0
- การบริการสาธารณะชุมชน	0	0.0	5	50.0	5	50.0
- สถานประกอบการ	0	0.0	1	10.0	1	10.0
รวม	0	0.0	10	100.0	10	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ		ผลการสำรวจ		รวม 0-5 กม.	
	พื้นที่ 0-3 กม.		พื้นที่ 3-5 กม.		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.3	1	3.1
- มาก	6	66.7	14	60.9	20	62.5
- มากที่สุด	3	33.3	8	34.8	11	34.4
รวม	9	100.0	23	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		4.30		4.31	
ร้อยละความพึงพอใจ (%)	86.60		86.00		86.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.559		0.535	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
1.25) ติดกับ Wind Sock ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง						
- ทราบ	2	16.7	6	9.1	8	10.3
- ไม่ทราบ	10	83.3	60	90.9	70	89.7
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	100.0	3	50.0	5	62.5
- มากที่สุด	0	0.0	3	50.0	3	37.5
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.00		4.50		4.38	
ร้อยละความพึงพอใจ (%)	80.00		90.00		87.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.548		0.518	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
1.26) ร่วมระดับชุมชนจัดการขยะมูลฝอย การให้บริการรับขนขยะมูลฝอย						
- ทราบ	4	33.3	7	10.6	11	14.1
- ไม่ทราบ	8	66.7	59	89.4	67	85.9
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	25.0	0	0.0	1	9.1
- มาก	3	75.0	4	57.1	7	63.6
- มากที่สุด	0	0.0	3	42.9	3	27.3
รวม	4	100.0	7	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.75		4.43		4.18	
ร้อยละความพึงพอใจ (%)	75.00		88.60		83.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.535		0.603	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน		ผลการดำเนินงาน		รวม 8-5 ปี	
	ທີปี 3-3 ปี		ທີปี 3-5 ปี			
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ทั้งหมด (X)	4.25		4.21		4.32	
ร้อยละทั้งหมด (%)	85.00		84.20		84.40	
ค่าเฉลี่ยแบบยกกำลัง (S.D.)	0.589		0.426		0.428	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
1.30) การดูแลสมาชิกกับครอบครัว						
- ทราบ	8	66.7	18	27.3	26	33.3
- ไม่ทราบ	4	33.3	48	72.7	52	66.7
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- ดีที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	12.5	1	5.6	2	7.7
- มาก	4	50.0	14	77.8	18	69.2
- มากที่สุด	3	37.5	3	16.6	6	23.1
รวม	8	100.0	18	100.0	26	100.0
ทั้งหมด (X)	4.25		4.11		4.15	
ร้อยละทั้งหมด (%)	85.00		82.20		83.00	
ค่าเฉลี่ยแบบยกกำลัง (S.D.)	0.707		0.471		0.543	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
ข้อมูลทั่วไป						
1.31) รวมกลุ่มคนผู้สูงอายุและคนพิการผู้พิการที่ดูแลสมาชิก						
- ทราบ	11	91.7	24	36.4	35	44.9
- ไม่ทราบ	1	8.3	42	63.6	43	55.1
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- ดีที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	18.2	3	12.5	5	14.3
- มาก	8	72.7	16	66.7	24	68.6
- มากที่สุด	1	9.1	5	20.8	6	17.1
รวม	11	100.0	24	100.0	35	100.0
ทั้งหมด (X)	3.91		4.08		4.03	
ร้อยละทั้งหมด (%)	78.20		81.60		80.60	
ค่าเฉลี่ยแบบยกกำลัง (S.D.)	0.539		0.584		0.568	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
1.32) รวมผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านสุขภาพและชีวิตที่ดีกว่า ๗ คนในลักษณะที่ดีกว่า						
- ทราบ	10	83.3	23	34.8	33	42.3
- ไม่ทราบ	2	16.7	43	65.2	45	57.7
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ ปีที่ 9-3 กม.		ผลการสำรวจ ปีที่ 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
4.8 ในภาพรวมท่านคิดว่า GC และบริษัทในกลุ่ม ควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการ						
- ควรแจ้งข่าวสาร GC ผ่านทาง Line สะดวกและรวดเร็ว	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพิ่มระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม งานประเพณีต่างๆ ของชุมชน และอย่างสม่ำเสมอ	1	8.3	3	4.5	4	5.1
- พิจารณาเพิ่มทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน	4	33.3	16	24.2	20	25.6
- อยากให้ผู้บริหาร GC หักทาง Line สะดวกและรวดเร็ว	0	0.0	2	3.0	2	2.6
- จัดทำคู่มือแสดงเส้นทางสำรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน	0	0.0	2	3.0	2	2.6
- สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์	1	8.3	1	1.5	2	2.6
- เพิ่มงบประมาณในการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน	1	8.3	3	4.5	4	5.1
- สนับสนุนวิทยากรชุมชน "ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อม" และเจ้าหน้าที่ชุมชนเพื่อพื้นที่ปัญหา	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ด้านความปลอดภัยและเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อยากรู้แจ้งชุมชนให้เร็วที่สุด	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- จัดทำประกันในพื้นที่เข้าร่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อยากรู้วิธีการซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ อย่างทั่วถึง	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- การดำเนินการของ GC ดีอยู่แล้วอยากได้ปริมาณมากขึ้นไว้	0	0.0	3	4.5	3	3.8
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	5	41.7	32	48.5	37	47.4
รวม	12	100	66	100	78	100
4.7 ความพึงพอใจต่อสิ่งที่กลุ่มบริษัท พิตีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)						
4.7.1 เป็นองค์กรที่โปร่งใสและประชาชนได้มีส่วนร่วม						
- เพียงพอ	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	7	10.6	7	9.0
- น้อย	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ปานกลาง	0	0.0	9	13.6	9	11.5
- มาก	8	66.7	40	60.6	48	61.5
- มากที่สุด	4	33.3	9	13.6	13	16.7
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		3.62		3.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60		72.40		74.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		1.088		1.047	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
4.7.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของฝ่ายบริหาร						
- เพียงพอ	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ ปีที่ 9-3 กม.		ผลการสำรวจ ปีที่ 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	7	10.5	7	9.0
- น้อย	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ปานกลาง	0	0.0	10	15.2	10	12.8
- มาก	8	66.7	38	57.6	46	59.0
- มากที่สุด	4	33.3	10	15.2	14	17.9
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		3.62		3.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60		72.40		74.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		1.102		1.059	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
4.7.3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท GC						
- เพียงพอ	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	7	10.6	7	9.0
- น้อย	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ปานกลาง	0	0.0	12	18.2	12	15.4
- มาก	8	66.7	35	53.0	43	55.1
- มากที่สุด	4	33.3	11	16.7	15	19.2
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		3.61		3.72	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60		72.20		74.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		1.118		1.074	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
4.7.4 ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานสหภาพและระบบการดูแลความปลอดภัยของกลุ่มบริษัท GC						
- เพียงพอ	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	7	10.6	7	9.0
- น้อย	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ปานกลาง	0	0.0	12	18.2	12	15.4
- มาก	8	66.7	35	53.0	43	55.1
- มากที่สุด	4	33.3	11	16.7	15	19.2
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		3.61		3.72	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60		72.20		74.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		1.118		1.074	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	
4.7.5 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท GC						
- เพียงพอ	12	100.0	66	100.0	78	100.0
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ ปีที่ 0-3 กม.		ผลการสำรวจ ปีที่ 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	6	9.1	6	7.7
- น้อย	0	0.0	1	1.5	1	1.3
- ปานกลาง	0	0.0	11	16.7	11	14.1
- มาก	8	66.7	38	57.6	46	59.0
- มากที่สุด	4	33.3	10	15.2	14	17.9
รวม	12	100.0	66	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33		3.65		3.76	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.60		73.00		75.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		1.055		1.015	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจความคิดเห็น

ผู้แทนครัวเรือน

Table 5. GC, PKT, and TSS in 2025 Folds

Table 1. GC, PET, and other 2023 Facts

Table 1. GC, PET, and flow, 2015-16.

Table 1. QC, PET, and/or 2025F. doi:10.1371/journal.pone.0205940.t001

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน ทบอกรายงาน สังคม ตามเกณฑ์การให้คะแนนฯ ตามคู่มือการวัดวิธีอื่น																	
ลำดับงาน	ช่วงปี 0-3 ปีโครงการ										ช่วงปี 4-5 ปีโครงการ					รวม 0-5 ปี.	
	ช่วงเวลาที่รายงาน					ช่วงเวลาที่รายงาน					ช่วงเวลาที่รายงาน						
	ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน	ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน		ช่วงเวลาที่รายงาน			
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้รับงาน	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	400	100.0	
1.32) จำนวนผู้รับงานที่ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	400	100.0	
รวม	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	400	100.0	
รายละเอียดการประเมินผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ไม่มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- จำนวนผู้รับงาน	2	100.0	1	50.0	3	75.0	4	25.0	0	0.0	1	100.0	5	25.0	8	20.0	
- มีผู้รับงาน	0	0.0	1	50.0	1	25.0	10	62.5	0	0.0	0	0.0	10	50.0	11	52.3	
- ไม่มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.2	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	4.8	
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0	16	100.0	0	0.0	1	100.0	17	100.0	21	100.0	
จำนวนผู้รับงาน (X)	3.00		3.50		3.25		3.63		0.00		3.00		3.50		3.52		
ร้อยละการประเมินผล (%)	60.00		70.00		65.00		72.00		0.00		60.00		71.00		70.00		
ค่าเฉลี่ยการประเมินผลตาม (S.D.)	0.000		0.797		0.500		0.385		0.000		0.000		0.870		0.814		
รายละเอียดการประเมินผล	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		
1.33) จำนวนผู้รับงานที่ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	400	100.0	
รวม	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	400	100.0	
รายละเอียดการประเมินผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	
- ไม่มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- จำนวนผู้รับงาน	5	45.5	0	0.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	
- มีผู้รับงาน	6	54.5	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	
- ไม่มีผู้รับงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	11	100.0	0	0.0	11	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	12	100.0	
จำนวนผู้รับงาน (X)	3.55		0.00		3.55		2.00		0.00		0.00		2.00		3.42		
ร้อยละการประเมินผล (%)	71.00		0.00														

ตารางที่ 5 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็น สหกรณ์การเกษตร จำกัด ตามแบบสำรวจ																		
คำถาม	สรุปโดยร้อยละ (%)																	
	ข้อดี ๓-5 ปีข้างหน้า						ข้อดี ๖-10 ปีข้างหน้า											
	ด้านบริการลูกค้า		ด้านผลิตภัณฑ์		ด้านราคา		ด้านบริการลูกค้า		ด้านผลิตภัณฑ์		ด้านราคา		ด้านบริการลูกค้า		ด้านผลิตภัณฑ์		ด้านราคา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบ	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	408	100.0		
ส่วนเฉลี่ย (X)	3.20		3.19		3.19		3.37		0.00		3.00		3.29		3.22			
ร้อยละเฉลี่ย (%)	64.00		63.80		63.80		67.40		0.00		66.00		65.80		64.40			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.401		0.394		0.396		0.409		0.000		0.409		0.456		0.418			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.401		0.394		0.396		0.409		0.000		0.409		0.456		0.418			
๑) ด้านการบริการลูกค้า																		
- บริการ	127	100.0	107	95.3	234	97.9	94	95.9	8	29.6	29	65.9	131	77.5	361	88.5		
- ไม่บริการ	0	0.0	5	4.5	5	2.1	4	4.1	19	70.4	15	34.1	33	22.5	43	10.5		
รวม	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	408	100.0		
ร้อยละการบริการลูกค้า																		
- บริการดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ทราบ	32	25.2	26	24.3	58	24.8	22	22.4	3	17.5	17	58.6	42	32.1	100	27.4		
- ไม่สนใจ	94	74.0	81	75.7	175	74.8	63	67.0	5	62.5	12	41.4	80	65.1	255	69.9		
- ไม่พอใจ	1	0.8	0	0.0	1	0.4	9	9.6	0	0.0	0	0.0	9	6.8	10	2.7		
รวม	127	100.0	107	100.0	234	100.0	94	100.0	8	100.0	29	100.0	131	100.0	365	100.0		
ส่วนเฉลี่ย (X)	3.76		3.76		3.76		3.86		3.63		3.41		3.75		3.75			
ร้อยละเฉลี่ย (%)	75.20		75.20		75.20		77.20		72.60		68.20		75.00		75.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.449		0.431		0.440		0.500		0.518		0.501		0.573		0.491			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.449		0.431		0.440		0.500		0.518		0.501		0.573		0.491			
๒) ด้านการดำเนินงาน																		
- บริการ	101	79.5	86	76.8	187	78.2	69	70.4	7	25.9	15	34.1	91	55.8	278	68.1		
- ไม่บริการ	26	20.5	26	23.2	52	21.8	29	29.6	20	74.1	29	65.9	78	46.2	130	31.9		
รวม	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	408	100.0		
ร้อยละการดำเนินงาน																		
- บริการดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ดี	1	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4		
- ไม่ทราบ	45	44.5	32	37.2	77	41.3	34	34.8	2	26.8	13	86.7	39	42.0	116	41.7		
- ไม่สนใจ	55	54.5	54	62.0	109	58.3	44	63.9	5	71.4	2	13.3	51	56.0	160	77.5		
- ไม่พอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.4		
รวม	101	100.0	86	100.0	187	100.0	69	100.0	7	100.0	15	100.0	91	100.0	278	100.0		
ส่วนเฉลี่ย (X)	3.51		3.63		3.57		3.67		3.71		3.13		3.58		3.57			
ร้อยละเฉลี่ย (%)	70.20		72.60		71.40		73.40		74.20		62.60		71.60		71.40			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.521		0.486		0.506		0.585		0.408		0.352		0.518		0.509			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.521		0.486		0.506		0.585		0.408		0.352		0.518		0.509			
๓) ด้านการบริการลูกค้าตามพื้นที่รับผิดชอบ																		
- บริการ	127	100.0	110	99.2	227	99.2	98	100.0	8	29.6	31	70.5	137	81.1	374	91.7		
- ไม่บริการ	0	0.0	2	1.8	2	0.8	0	0.0	19	70.4	13	29.5	32	18.9	34	8.3		
รวม	127	100.0	112	100.0	239	100.0	98	100.0	27	100.0	44	100.0	169	100.0	408	100.0		
ร้อยละการบริการลูกค้า																		
- บริการดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5	8	8.8	8	8.5		
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	0.5		
- ไม่ทราบ	19	15.0	11	10.0	30	12.6	18	18.4	3	37.5	8	25.8	29	21.2	59	15.8		
- ไม่สนใจ	100	78.7	80	78.2	186	78.5	73	74.5	5	62.5	21	67.7	99	72.2	285	76.2		
- ไม่พอใจ	8	6.3	13	11.8	21	8.9	7	7.1	0	0.0	0	0.0	7	5.1	28	7.5		
รวม	127	100.0	110	100.0	227	100.0	98	100.0	8	100.0	31	100.0	137	100.0	374	100.0		
ส่วนเฉลี่ย (X)	3.91		4.02		3.96		3.89		3.63		3.55		3.78		3.90			
ร้อยละเฉลี่ย (%)	78.20		80.40		79.20		77.80		72.60		71.00		75.60		78.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.455		0.469		0.463		0.495		0.518		0.810		0.576		0.496			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.455		0.469		0.463		0.495		0.518		0.810		0.576		0.496			

ภาคผนวก ก.3

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS

Relative Accuracy Determination for CEMS TOC THAI PET RESIN CO., LTD. : F-1901

DATE

December 24, 2025

Run No.	Time		O ₂			NO _x		
	Start	End	%			ppm@7% O ₂		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)
1	12:40 PM	1:00 PM	1.44	1.60	-0.16	2.42	1.61	0.81
2	1:01 PM	1:21 PM	1.38	1.56	-0.18	2.51	1.16	1.35
3	1:22 PM	1:42 PM	1.31	1.28	0.03	2.43	0.38	2.05
4	1:43 PM	2:03 PM	1.44	0.69	0.75	2.35	0.00	2.35
5	2:04 PM	2:24 PM	1.56	1.47	0.09	2.62	2.05	0.58
6	2:25 PM	2:45 PM	1.68	1.56	0.12	2.67	2.06	0.61
7	2:46 PM	3:06 PM	1.59	1.49	0.10	2.67	1.55	1.12
8	3:07 PM	3:27 PM	1.58	1.44	0.14	2.60	1.22	1.38
9	3:28 PM	3:48 PM	1.49	1.39	0.10	2.51	1.24	1.27
10	3:49 PM	4:09 PM	1.54	1.42	0.12	2.55	1.45	1.10
11	4:10 PM	4:30 PM	1.55	1.43	0.12	2.56	1.78	0.78
12	4:31 PM	4:51 PM	1.59	1.45	0.14	2.56	1.72	0.84
Average			1.51	1.40	0.11	2.54	1.35	1.19
Confidence Coefficient			-			0.3486		
Relative Accuracy			0.11			5.54		
Performance Specification : RA			1%*			10%**		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value (27.7 ppmvd@7% O₂ for NO_x)

Relative Accuracy Determination for CEMS TOC THAI PET RESIN CO., LTD. : HTM Heater (F-1901-2)

DATE

December 18,2025

Run No.	Time		O ₂			NO _x		
	Start	End	%			ppm@7% O ₂		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)
1	10:30 AM	10:50 AM	6.21	5.70	0.51	12.78	10.66	2.12
2	10:51 AM	11:11 AM	6.16	5.64	0.52	12.54	10.47	2.08
3	11:12 AM	11:32 AM	6.23	5.62	0.61	12.55	10.43	2.11
4	11:33 AM	11:53 AM	6.27	5.73	0.54	12.40	10.36	2.04
5	12:10 PM	12:30 PM	6.26	5.75	0.51	12.29	10.41	1.87
6	12:31 PM	12:51 PM	6.16	5.75	0.41	12.21	10.41	1.80
7	12:52 PM	1:12 PM	6.22	5.75	0.47	12.20	10.41	1.78
8	1:13 PM	1:33 PM	6.16	5.75	0.41	11.70	10.41	1.29
9	1:50 PM	2:10 PM	6.12	5.75	0.37	11.47	10.41	1.06
10	2:11 PM	2:31 PM	6.13	5.75	0.38	11.39	10.41	0.97
11	2:32 PM	2:52 PM	6.06	5.75	0.31	11.34	10.41	0.93
12	2:53 PM	3:13 PM	6.08	5.75	0.33	11.51	10.41	1.09
Average			6.17	5.72	0.45	12.03	10.44	1.60
Confidence Coefficient			-			0.3077		
Relative Accuracy			0.45			6.87		
Performance Specification : RA			1%*			10%**		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value (27.7 ppmvd@7%O2 for NOx)

ภาคผนวก ก.4

ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน
ของระบบ COD Online Analyzer



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 0092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 16/01/2025	SAMPLING TIME	: 09:00-10:45
RECEIVED DATE	: 17/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 20/01/2025
REPORT DATE	: 23/01/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225044_WW_January

SAMPLING TIME	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	COD		ค่าความคลาดเคลื่อน ^{1/} ของเครื่องวัดค่าซีโอดี (mg/l)
				วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ	Online Analyzer	
09.30	mg/l	5220 D	< 40.00	5,200	5,500	± 1.038
09.45	mg/l	5220 D	< 40.00	5,267	5,500	± 1.050
10.00	mg/l	5220 D	< 40.00	5,333	5,500	± 1.066
10.15	mg/l	5220 D	< 40.00	5,333	5,500	± 1.066
10.45	mg/l	5220 D	< 40.00	5,267	5,500	± 1.050
11.15	mg/l	5220 D	< 40.00	5,333	5,500	± 1.066

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ค-0005



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of Department of Industrial Works The principle of granting approval to the factory.

The wastewater treatment system must be equipped with special tools or equipment and tools or accessories , B.E.2550 (2007).

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 24/12/2025	SAMPLING TIME	: 12:30 PM-01:30 PM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 26-27/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	STACK LOCATION	: HTM Heater 1 (F-1901)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: Natural Gas
	: 2-239-0-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	Flow Rate*	: 146.4	Ncu.m/min
Diameter	: 1.0	m	Excess Oxygen	: 1.4	%
Temperature	: 244.0	°C	Moisture Content	: 10.9	%
Gas Velocity	: 6.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	1.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	METHOD
Total Suspended Particulate	1.90	1.35	320/13	0.005	0.040	US.EPA Method 5

Pornapa Budthum

(Miss Pornapa Budthum)

Analyst

REG.NO.2-239-0-0018

Naris Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.2-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 24/12/2025	SAMPLING TIME	: 12:30 PM-01:30 PM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 07/01/2026
REPORT DATE	: 09/01/2026	STACK LOCATION	: HTM Heater 1 (F-1901)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: Natural Gas
	: -		

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	Flow Rate*	: 146.4	Ncu.m/min
Diameter	: 1.0	m	Excess Oxygen	: 1.4	%
Temperature	: 244.0	°C	Moisture Content	: 10.9	%
Gas Velocity	: 6.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD		EMISSION RATE	REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s	
	1.4%O ₂	7%O ₂	1.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	
Acetaldehyde	0.58	0.41	1.04	0.74	-	-	0.003	US.EPA Method 18

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Naris Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - Standard is not specified.

5. ND means non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 24/12/2025	SAMPLING TIME	: 12:30 PM-01:42 PM
RECEIVED DATE	: 02/01/2026	ANALYTICAL DATE	: 06-15/01/2026
REPORT DATE	: 15/01/2026	STACK LOCATION	: HTM Heater 1 (F-1901)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: Natural Gas
	: 7-239-ท-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0	m	Flow Rate*	: 146.4	Ncu.m/min
Diameter	: 1.0	m	Excess Oxygen	: 1.4	%
Temperature	: 244.0	°C	Moisture Content	: 10.9	%
Gas Velocity	: 6.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}		EMISSION RATE		REFERENCE
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	1.4%O ₂	7%O ₂	1.4%O ₂	7%O ₂			7%O ₂	7%O ₂	RESULT
Oxide of Nitrogen (NO _x)	3.45	2.45	6.49	4.62	200/27.7	376/52.2	0.016	0.160	US.EPA Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

7-239-ท-0006

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

7-239-ท-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).

The Monitoring Result of Emission Concentration

HTM Heater (F-1901)

THAI PET RESIN CO., LTD.

December 24, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	1.46	1.44	3.44	3.39	2.42
2	1.40	1.38	3.57	3.52	2.51
3	1.33	1.31	3.48	3.43	2.43
Average	1.40	1.38	3.50	3.45	2.45

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: December 24, 2025
Start time: 12:40 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
Location : HTM Heater (F-1901)
Finish time : 1:00 PM
Serial No.: 161212-13
Serial No.: 435
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
12:40 PM	1.59	3.15
12:41 PM	1.56	3.23
12:42 PM	1.46	3.31
12:43 PM	1.43	3.37
12:44 PM	1.56	3.36
12:45 PM	1.61	3.39
12:46 PM	1.52	3.42
12:47 PM	1.47	3.42
12:48 PM	1.44	3.42
12:49 PM	1.43	3.42
12:50 PM	1.45	3.44
12:51 PM	1.51	3.48
12:52 PM	1.46	3.53
12:53 PM	1.43	3.50
12:54 PM	1.44	3.48
12:55 PM	1.39	3.52
12:56 PM	1.36	3.54
12:57 PM	1.36	3.54
12:58 PM	1.36	3.54
12:59 PM	1.38	3.57
1:00 PM	1.35	3.55
Average	1.46	3.44

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: December 24, 2025
Start time: 1:01 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2
Location : HTM Heater (F-1901)
Finish time : 1:21 PM
Serial No.: 161212-13
Serial No.: 435
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
1:01 PM	1.40	3.52
1:02 PM	1.42	3.56
1:03 PM	1.39	3.59
1:04 PM	1.33	3.57
1:05 PM	1.35	3.58
1:06 PM	1.35	3.57
1:07 PM	1.36	3.57
1:08 PM	1.40	3.58
1:09 PM	1.43	3.62
1:10 PM	1.38	3.61
1:11 PM	1.33	3.54
1:12 PM	1.39	3.52
1:13 PM	1.41	3.52
1:14 PM	1.41	3.55
1:15 PM	1.43	3.59
1:16 PM	1.47	3.61
1:17 PM	1.46	3.58
1:18 PM	1.40	3.62
1:19 PM	1.44	3.60
1:20 PM	1.48	3.60
1:21 PM	1.45	3.57
Average	1.40	3.57

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: December 24, 2025
Start time: 1:22 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3
Location : HTM Heater (F-1901)
Finish time : 1:42 PM
Serial No.: 161212-13
Serial No.: 435
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
1:22 PM	1.40	3.52
1:23 PM	1.33	3.51
1:24 PM	1.33	3.51
1:25 PM	1.40	3.51
1:26 PM	1.38	3.50
1:27 PM	1.37	3.52
1:28 PM	1.39	3.49
1:29 PM	1.36	3.46
1:30 PM	1.39	3.44
1:31 PM	1.43	3.45
1:32 PM	1.41	3.49
1:33 PM	1.36	3.51
1:34 PM	1.31	3.46
1:35 PM	1.30	3.41
1:36 PM	1.27	3.41
1:37 PM	1.27	3.45
1:38 PM	1.24	3.46
1:39 PM	1.41	3.47
1:40 PM	1.28	3.52
1:41 PM	1.22	3.49
1:42 PM	1.14	3.49
Average	1.33	3.48

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Thai Pet Resin Co., Ltd. **REFERENCE NO.** : 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **REGISTRATION NO.** : 7-239
SAMPLING DATE : 18/12/2025 **SAMPLING TIME** : 09:30 AM-10:30 AM
RECEIVED DATE : 26/12/2025 **ANALYTICAL DATE** : 26-27/12/2025
REPORT DATE : 06/01/2026 **STACK LOCATION** : HTM Heater 2 (F-1901-2)
SAMPLE CONDITION : Normal **SOURCE DESCRIPTION** : Combustion
SITE OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk **FUEL TYPE** : Natural Gas
7-239-0-0024

STACK DESCRIPTION

Height : 35.0 m **Flow Rate*** : 189.2 Ncu.m/min
Diameter : 0.7 m **Excess Oxygen** : 6.2 %
Temperature : 222.6 °C **Moisture Content** : 10.6 %
Gas Velocity : 15.3 m/s

PARAMETER	RESULT*		STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m.		mg/Ncu.m.	g/s		
	6.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.89	1.78	320/13	0.006	0.026	US.EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 18/12/2025	SAMPLING TIME	: 09:30 AM-11:32 AM
RECEIVED DATE	: 02/01/2026	ANALYTICAL DATE	: 06-15/01/2026
REPORT DATE	: 15/01/2026	STACK LOCATION	: HTM Heater 2 (F-1901-2)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul	FUEL TYPE	: Natural Gas
	: ๖-239-๓-0016		

STACK DESCRIPTION

Height	: 35.0	m	Flow Rate*	: 189.2	Ncu.m/min
Diameter	: 0.7	m	Excess Oxygen	: 6.2	%
Temperature	: 222.6	°C	Moisture Content	: 10.6	%
Gas Velocity	: 15.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*				STANDARD ^{1/} / EIA ^{2/}		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	6.2%O ₂	7%O ₂	6.2%O ₂	7%O ₂			RESULT	EIA ^{2/}	
Oxide of Nitrogen (NO _x)	13.35	12.62	25.12	23.75	200/27.7	376/52.2	0.079	0.107	US.EPA Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

๖-239-๓-0006

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

๖-239-๓-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).

The Monitoring Result of Emission Concentration HTM Heater (F-1901-2) THAI PET RESIN CO., LTD. December 18, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	6.22	6.21	13.56	13.51	12.78
2	6.17	6.16	13.35	13.30	12.54
3	6.24	6.23	13.28	13.24	12.55
Average	6.21	6.20	13.40	13.35	12.62

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
Date: December 18, 2025 **Location :** HTM Heater (F-1901-2)
Start time: 10:30 AM **Finish time :** 10:50 AM
O₂ instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 161212-14
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 433
Fuel Type : Natural Gas **Test Operator :** Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NOx (ppm)
10:30 AM	6.27	13.42
10:31 AM	6.27	13.48
10:32 AM	6.27	13.81
10:33 AM	6.29	13.39
10:34 AM	6.29	13.41
10:35 AM	6.26	13.63
10:36 AM	6.14	13.84
10:37 AM	6.17	13.87
10:38 AM	6.19	13.69
10:39 AM	6.19	13.67
10:40 AM	6.19	13.70
10:41 AM	6.19	13.23
10:42 AM	6.21	13.53
10:43 AM	6.19	13.70
10:44 AM	6.20	13.55
10:45 AM	6.22	13.54
10:46 AM	6.23	13.63
10:47 AM	6.24	13.61
10:48 AM	6.16	13.51
10:49 AM	6.19	13.30
10:50 AM	6.20	13.20
Average	6.22	13.56

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: December 18, 2025 **Location :** HTM Heater (F-1901-2)
Start time: 10:51 AM **Finish time :** 11:11 AM
O₂ instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 161212-14
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 433
Fuel Type : Natural Gas **Test Operator :** Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NOx (ppm)
10:51 AM	6.20	13.32
10:52 AM	6.21	13.52
10:53 AM	6.28	13.48
10:54 AM	6.22	13.32
10:55 AM	6.16	13.26
10:56 AM	6.15	13.46
10:57 AM	6.16	13.40
10:58 AM	6.16	13.22
10:59 AM	6.16	13.26
11:00 AM	6.16	13.32
11:01 AM	6.17	13.31
11:02 AM	6.20	13.63
11:03 AM	6.16	12.98
11:04 AM	6.16	13.29
11:05 AM	6.18	13.40
11:06 AM	6.19	13.24
11:07 AM	6.16	13.22
11:08 AM	6.16	13.43
11:09 AM	6.15	13.61
11:10 AM	6.11	13.43
11:11 AM	6.11	13.34
Average	6.17	13.35

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

THAI PET RESIN CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
 Date: December 18, 2025 Location: HTM Heater (F-1901-2)
 Start time: 11:12 AM Finish time: 11:32 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 161212-14
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433
 Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)
11:12 AM	6.18	13.21
11:13 AM	6.26	13.09
11:14 AM	6.26	13.65
11:15 AM	6.18	13.33
11:16 AM	6.19	13.44
11:17 AM	6.20	13.46
11:18 AM	6.19	13.49
11:19 AM	6.19	13.46
11:20 AM	6.21	13.18
11:21 AM	6.23	13.03
11:22 AM	6.26	13.09
11:23 AM	6.26	13.29
11:24 AM	6.25	13.34
11:25 AM	6.26	13.28
11:26 AM	6.26	13.22
11:27 AM	6.26	13.14
11:28 AM	6.25	13.26
11:29 AM	6.28	13.27
11:30 AM	6.29	13.29
11:31 AM	6.31	13.20
11:32 AM	6.30	13.12
Average	6.24	13.28

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Thai Pet Resin Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225044-Stack-2512-0014
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 3-239
 SAMPLING DATE : 22/12/2025 SAMPLING TIME : 01:40 PM-02:40 PM
 RECEIVED DATE : 26/12/2025 ANALYTICAL DATE : 26-27/12/2025
 REPORT DATE : 06/01/2026 STACK LOCATION : Cyclone 1 (MC-1512)
 SAMPLE CONDITION : Normal SOURCE DESCRIPTION : Non-Combustion
 SITE OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk FUEL TYPE : -
 : 3-239-0-0024

STACK DESCRIPTION

Height : 52.0 m Flow Rate* : 116.9 Ncu.m/min
 Diameter : 0.3 m Excess Oxygen : 20.9 %
 Temperature : 55.0 °C Moisture Content : 4.7 %
 Gas Velocity : 31.8 m/s

PARAMETER	RESULT*	STANDARD ^{1/} /EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
			g/s	RESULT EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.58	400/40	0.003	0.044	US.EPA Method 5

Bongke Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.3-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.3-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 22/12/2025	SAMPLING TIME	: 03:00 PM-04:00 PM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 26-27/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	STACK LOCATION	: Cyclone 2 (MC-1563)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Non-Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: *
	: 7-239-0-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 19.0	m	Flow Rate*	: 1,091.8	Ncu.m/min
Diameter	: 0.91	m	Excess Oxygen	: 20.7	%
Temperature	: 114.8	°C	Moisture Content	: 6.3	%
Gas Velocity	: 40.0	m/s			

PARAMETER	RESULT*	STANDARD ^{1/} /EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
			g/s		
			RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.59	400/20	0.029	0.455	US.EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 22/12/2025	SAMPLING TIME	: 10:40 AM-11:40 AM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 26-27/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	STACK LOCATION	: Cyclone 4 (MC-1624)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Non-Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: *
	: 7-239-0-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 59.0	m	Flow Rate*	: 232.2	Ncu.m/min
Diameter	: 0.4	m	Excess Oxygen	: 21.0	%
Temperature	: 51.0	°C	Moisture Content	: 2.1	%
Gas Velocity	: 34.1	m/s			

PARAMETER	RESULT*	STANDARD ^{1/} /EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
			g/s		
			RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.32	400/40	0.005	0.094	US.EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 18/12/2025	SAMPLING TIME	: 10:40 AM-11:40 AM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 26-27/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	STACK LOCATION	: Cyclone 5 (MC-1462)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Non-Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: -
	: 7-239-0-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 17.0	m	Flow Rate*	: 88.8	Ncu.m/min
Diameter	: 0.27	m	Excess Oxygen	: 20.7	%
Temperature	: 46.0	°C	Moisture Content	: 5.2	%
Gas Velocity	: 29.4	m/s			

PARAMETER	RESULT*	STANDARD ^{1/} /EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
			g/s		
			RESULT	EIA ^{2/}	
	mg/Ncu.m.	mg/Ncu.m.			
Total Suspended Particulate	1.41	400/40	0.002	0.019	US.EPA Method 5

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Stack-2512-0014
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 18/12/2025	SAMPLING TIME	: 01:20 PM-02:20 PM
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 26-27/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	STACK LOCATION	: Cyclone 6 (MC-1594)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SOURCE DESCRIPTION	: Non-Combustion
SITE OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk	FUEL TYPE	: -
	: 7-239-0-0024		

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Flow Rate*	: 443.4	Ncu.m/min
Diameter	: 0.81	m	Excess Oxygen	: 20.7	%
Temperature	: 66.6	°C	Moisture Content	: 4.6	%
Gas Velocity	: 17.2	m/s			

PARAMETER	RESULT*	STANDARD ^{1/} /EIA ^{2/}	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
			g/s		
	mg/Neu.m.	mg/Neu.m.	RESULT	EIA ^{2/}	
Total Suspended Particulate	1.97	400/22	0.015	0.156	US.EPA Method 5

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 @ 7% O₂.

5. ^{2/} The assigned value is specified in EIA report, B.E.2565 (2022).

ภาคผนวก ง.2

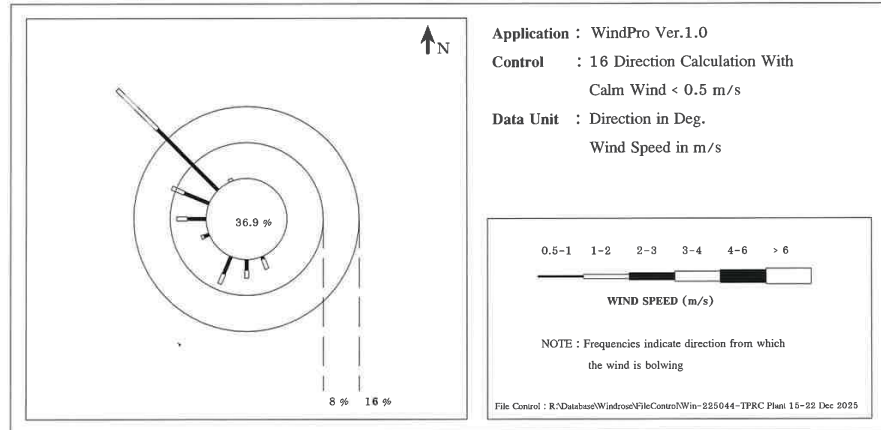
ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-TPRC

Location : TPRC Plant Monitor period : 15-22 Dec 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
W	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WNW	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.1905	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3155
NNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.3690						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

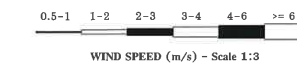
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-TPRC

Location : TPRC Plant Monitor period : 15-22 Dec 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

Time	15-16 Dec 2025		16-17 Dec 2025		17-18 Dec 2025		18-19 Dec 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.0	WSW	1.2	SSW	0.7	SSW	1.2	SSW
14:00 - 15:00	1.2	SSW	0.7	SSW	1.1	SSE	1.0	SSE
15:00 - 16:00	0.8	SSW	0.6	S	0.7	S	1.1	SSE
16:00 - 17:00	0.1	S	0.3	W	0.4	SSW	0.5	SSE
17:00 - 18:00	0.1	ESE	0.3	WNW	0.1	SW	0.1	SSE
18:00 - 19:00	0.1	SE	0.1	W	0.0	WSW	0.0	S
19:00 - 20:00	0.1	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW
20:00 - 21:00	0.0	NW	0.0	W	0.1	NW	0.0	NW
21:00 - 22:00	0.0	NW	0.2	WNW	0.5	NW	0.0	WNW
22:00 - 23:00	0.3	NW	0.0	WNW	0.7	NW	0.1	NW
23:00 - 24:00	0.4	NW	0.0	W	0.7	NW	0.1	NW
00:00 - 01:00	0.4	NW	0.0	W	1.1	NW	0.9	NW
01:00 - 02:00	1.1	NW	0.4	NW	1.1	NW	0.2	NW
02:00 - 03:00	1.6	NW	0.6	NW	0.9	NW	0.5	NW
03:00 - 04:00	0.9	NW	0.4	NW	1.0	NW	1.1	NW
04:00 - 05:00	0.9	NW	0.5	NW	1.2	NW	0.9	NW
05:00 - 06:00	0.9	NW	0.9	NW	0.6	NW	0.3	NW
06:00 - 07:00	0.8	NW	1.2	NW	0.8	NW	0.8	NW
07:00 - 08:00	1.0	WNW	0.9	NW	0.6	W	0.6	NW
08:00 - 09:00	0.8	WSW	0.8	WNW	0.8	WSW	0.9	WNW
09:00 - 10:00	1.0	WNW	1.0	W	1.0	W	1.1	WNW
10:00 - 11:00	0.9	WNW	1.1	W	0.9	NW	1.2	WNW
11:00 - 12:00	0.9	NW	1.0	W	1.3	NW	1.4	NNW
12:00 - 13:00	0.9	SSW	0.7	WNW	0.8	W	1.3	NW



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225044-TPRC Plant 15-22 Dec 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

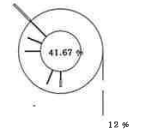
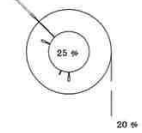
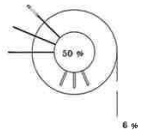


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-TPRC

Location : TPRC Plant Monitor period : 15-22 Dec 2025
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

Time	19-20 Dec 2025		20-21 Dec 2025		21-22 Dec 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.1	SSE	1.0	S	0.6	SSW	
14:00 - 15:00	1.2	S	0.8	SSW	1.3	S	
15:00 - 16:00	0.4	SSW	0.6	S	0.6	SSW	
16:00 - 17:00	0.6	W	0.2	SE	0.7	W	
17:00 - 18:00	0.6	WNW	0.0	SE	0.3	WSW	
18:00 - 19:00	0.2	WNW	0.0	W	0.2	W	
19:00 - 20:00	0.1	WNW	0.0	WNW	0.1	WNW	
20:00 - 21:00	0.0	WNW	0.4	NW	0.1	NW	
21:00 - 22:00	0.0	W	1.3	NW	0.1	NW	
22:00 - 23:00	0.0	WNW	1.6	NW	0.1	WNW	
23:00 - 24:00	0.0	NW	0.6	NW	0.0	NW	
00:00 - 01:00	0.0	WNW	0.7	NW	0.1	NW	
01:00 - 02:00	0.0	WNW	1.1	NW	0.1	NW	
02:00 - 03:00	0.0	NW	0.7	NW	0.2	NW	
03:00 - 04:00	0.0	NW	0.6	NW	0.7	NW	
04:00 - 05:00	0.0	NW	0.3	NW	0.9	NW	
05:00 - 06:00	0.8	NW	0.8	NW	1.3	NW	
06:00 - 07:00	0.7	NW	1.1	NW	1.2	NW	
07:00 - 08:00	0.6	WNW	1.1	NW	1.1	NW	
08:00 - 09:00	0.7	W	0.9	WNW	0.8	WNW	
09:00 - 10:00	0.9	W	1.3	WNW	0.8	W	
10:00 - 11:00	0.9	WNW	1.6	NW	0.8	NW	
11:00 - 12:00	1.0	NW	1.1	NW	0.6	WNW	
12:00 - 13:00	1.1	SSW	0.9	NW	0.8	S	

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6
 WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225044-TPRC Plant 15-22 Dec 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-TPRC

Location : Wat Nong Feab Takhinaram Monitor Period : 15-22 Dec 2025
 Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-20
 Serial No : 2384 Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
 Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
 Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
 Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	15-16 Dec 2025	16-17 Dec 2025	17-18 Dec 2025	18-19 Dec 2025	19-20 Dec 2025	20-21 Dec 2025	21-22 Dec 2025
13:00 - 14:00	9.4	7.2	7.1	8.8	7.1	8.4	7.0
14:00 - 15:00	7.5	8.6	10.0	6.1	6.1	6.6	9.0
15:00 - 16:00	8.3	9.0	6.9	6.3	8.5	7.9	9.8
16:00 - 17:00	8.8	9.4	7.0	6.9	9.6	8.8	8.7
17:00 - 18:00	7.6	9.5	7.6	9.3	8.9	9.1	6.8
18:00 - 19:00	7.8	7.4	8.8	8.0	8.0	8.6	8.3
19:00 - 20:00	7.5	9.0	6.9	8.3	9.3	8.0	8.4
20:00 - 21:00	9.7	6.7	8.8	6.4	9.5	8.5	8.0
21:00 - 22:00	9.3	9.0	8.8	9.3	8.7	9.7	10.2
22:00 - 23:00	7.1	8.9	6.1	6.1	7.3	10.1	7.2
23:00 - 00:00	6.5	7.9	7.4	9.4	7.2	10.1	8.2
00:00 - 01:00	8.8	7.6	10.0	6.8	10.1	7.0	9.9
01:00 - 02:00	7.3	8.3	7.8	8.9	10.0	8.3	8.8
02:00 - 03:00	8.8	2.4	2.9	3.1	6.3	2.3	4.4
03:00 - 04:00	3.0	4.7	4.5	5.9	5.3	4.6	3.1
04:00 - 05:00	5.0	4.1	2.4	4.2	5.8	4.0	3.9
05:00 - 06:00	3.7	2.6	4.2	4.8	4.9	3.2	6.2
06:00 - 07:00	3.3	4.8	3.1	2.7	5.5	3.9	5.1
07:00 - 08:00	5.5	3.0	3.1	2.9	4.9	3.4	3.0
08:00 - 09:00	4.7	5.2	3.0	5.6	4.5	4.3	2.6
09:00 - 10:00	7.2	7.0	6.6	7.6	7.4	7.4	7.4
10:00 - 11:00	9.3	6.3	9.0	8.5	8.5	8.2	9.7
11:00 - 12:00	6.1	6.5	6.9	7.4	7.1	9.5	6.4
12:00 - 13:00	7.2	7.1	7.8	7.8	9.6	10.1	6.2

Average-24Hr*	7.1	6.8	6.5	6.7	7.5	7.2	7.0
Max-1Hr	9.7	9.5	10.0	9.4	10.1	10.1	10.2
Min-1Hr	3.0	2.4	2.4	2.7	4.5	2.3	2.6

Standard-1Hr 170 ppb(320 ug/cu.m)
 Standard-24Hr -

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-TPRC

Location : Wat Map Chalute Monitor Period : 15-22 Dec 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-08
Serial No : 1528 Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	15-16 Dec 2025	16-17 Dec 2025	17-18 Dec 2025	18-19 Dec 2025	19-20 Dec 2025	20-21 Dec 2025	21-22 Dec 2025
12:00 - 13:00	5.7	7.5	9.2	9.2	6.0	8.6	7.5
13:00 - 14:00	8.1	8.7	6.3	7.0	7.2	7.9	9.1
14:00 - 15:00	7.4	6.9	6.5	8.2	9.0	9.3	7.3
15:00 - 16:00	5.9	6.9	6.0	5.3	7.6	7.2	9.1
16:00 - 17:00	6.3	7.5	8.7	5.4	6.4	6.2	7.7
17:00 - 18:00	8.1	7.2	6.4	5.9	8.4	6.0	8.2
18:00 - 19:00	6.6	8.6	6.6	5.9	9.1	6.4	7.8
19:00 - 20:00	7.2	7.0	7.1	8.9	6.8	7.1	9.1
20:00 - 21:00	7.8	8.9	7.0	7.5	8.5	6.4	6.4
21:00 - 22:00	6.9	8.9	7.9	9.1	7.2	7.6	5.7
22:00 - 23:00	6.3	8.8	8.9	8.6	8.3	5.6	8.2
23:00 - 00:00	9.1	6.1	6.6	6.1	5.7	5.8	9.7
00:00 - 01:00	8.3	8.3	5.8	6.6	9.5	7.2	7.3
01:00 - 02:00	6.0	5.4	5.6	7.4	5.5	4.9	7.9
02:00 - 03:00	6.5	8.6	3.5	7.4	9.2	4.8	4.8
03:00 - 04:00	2.6	4.7	1.4	4.2	4.2	2.5	2.3
04:00 - 05:00	1.7	2.5	5.2	1.7	3.9	5.5	4.1
05:00 - 06:00	1.5	2.2	4.5	5.2	1.7	2.4	3.4
06:00 - 07:00	4.9	4.7	4.4	1.9	4.4	3.8	3.3
07:00 - 08:00	4.6	5.1	3.6	3.8	2.4	5.5	3.1
08:00 - 09:00	3.6	3.2	2.0	4.6	1.8	3.1	5.4
09:00 - 10:00	8.4	7.1	7.0	7.5	6.3	7.8	8.4
10:00 - 11:00	6.3	7.8	6.8	6.9	7.7	9.2	6.0
11:00 - 12:00	5.3	6.7	7.2	7.1	9.2	5.8	7.3
Average-24Hr*	6.0	6.6	6.0	6.3	6.5	6.1	6.6
Max-1Hr	9.1	8.9	9.2	9.2	9.5	9.3	9.7
Min-1Hr	1.5	2.2	1.4	1.7	1.7	2.4	2.3
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-TPRC

Location : WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Monitor Period : 15-22 Dec 2025
Analyzer Model : Thermo 42C Station No : SS2-21
Serial No : 0426708263 Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	15-16 Dec 2025	16-17 Dec 2025	17-18 Dec 2025	18-19 Dec 2025	19-20 Dec 2025	20-21 Dec 2025	21-22 Dec 2025
12:00 - 13:00	9.1	7.2	7.6	10.3	8.5	8.9	7.7
13:00 - 14:00	10.6	8.9	11.0	9.3	8.2	9.4	9.4
14:00 - 15:00	7.1	9.5	8.3	8.9	9.0	7.3	10.8
15:00 - 16:00	8.2	10.3	10.0	8.8	8.0	9.5	10.8
16:00 - 17:00	8.3	8.2	9.1	10.8	8.7	11.0	11.1
17:00 - 18:00	8.2	10.7	10.9	8.9	10.1	8.8	10.2
18:00 - 19:00	7.0	9.1	7.3	10.2	10.6	8.6	8.3
19:00 - 20:00	7.5	9.7	8.4	7.1	9.8	7.2	10.3
20:00 - 21:00	10.2	9.8	7.9	8.7	7.0	7.3	11.0
21:00 - 22:00	9.3	10.5	8.7	9.9	7.2	9.0	10.2
22:00 - 23:00	10.4	10.0	9.1	7.8	10.0	10.8	9.2
23:00 - 00:00	7.4	8.7	8.4	7.9	7.0	7.3	10.1
00:00 - 01:00	8.2	9.3	7.1	9.7	9.1	10.5	9.6
01:00 - 02:00	9.9	9.6	7.1	8.3	10.5	8.7	10.0
02:00 - 03:00	9.2	10.1	7.8	9.8	9.8	8.6	10.2
03:00 - 04:00	3.9	8.3	4.7	4.8	8.6	5.9	3.6
04:00 - 05:00	8.2	5.2	4.4	3.8	4.9	7.0	6.7
05:00 - 06:00	4.0	5.9	3.9	6.6	5.1	5.1	5.3
06:00 - 07:00	5.2	3.8	3.5	5.8	5.7	5.6	7.0
07:00 - 08:00	3.1	5.6	7.0	6.5	3.4	4.1	4.1
08:00 - 09:00	5.6	6.3	6.1	4.5	3.3	3.7	3.5
09:00 - 10:00	4.7	4.2	4.8	5.0	6.7	7.0	6.2
10:00 - 11:00	10.1	10.8	8.3	10.5	10.4	10.1	8.0
11:00 - 12:00	7.2	10.2	9.0	8.8	7.8	8.4	8.6
Average-24Hr*	7.6	8.4	7.5	8.0	7.9	7.9	8.4
Max-1Hr	10.6	10.8	11.0	10.8	10.6	11.0	11.1
Min-1Hr	3.1	3.8	3.5	3.8	3.3	3.7	3.5
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai Pet Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Amb-2512-0015
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 15-22/12/2025
RECEIVED DATE	: 25/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 25-26/12/2025
REPORT DATE	: 06/01/2026	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
STATION DESCRIPTION	1. Wat Map Chalute 2. Wat Nong Faeb Takhinaram 3. WHA Eastern Industrial Estate		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULTS			STANDARD*	REFERENCE
			1	2	3		METHODS
TSP (24 hr)	15-16/12/2025	mg/m ³	0.028	0.013	0.024	0.330	High Volume Air
	16-17/12/2025	mg/m ³	0.030	0.039	0.039		Sampler/Gravimetric
	17-18/12/2025	mg/m ³	0.022	0.035	0.030		Method
	18-19/12/2025	mg/m ³	0.029	0.030	0.030		
	19-20/12/2025	mg/m ³	0.032	0.047	0.043		
	20-21/12/2025	mg/m ³	0.034	0.035	0.040		
	21-22/12/2025	mg/m ³	0.032	0.041	0.038		

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547.

ภาคผนวก ง.3

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1280/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/07/2025	SAMPLING TIME	: 09.48
RECEIVED DATE	: 09/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-16/07/2025
REPORT DATE	: 17/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225044_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	STANDARD ^{1/}
Flow rate*	m ³ /hr	-	-	4.5	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.9	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	5.47	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	3,388	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	2.5	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2,235	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	6,931	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1560/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 22/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 23/08/2025	SAMPLING TIME	: 13:42
ANALYTICAL DATE	: 23-29/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 29/08/2025	FILE CODE	: 2-239-ก-0007
SAMPLE CONDITION	: เหลืออยู่	FILE CODE	: 225044_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.1	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	5.67	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	456	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,470	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	6,554	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1560/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 22/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 22/08/2025	SAMPLING TIME	: 13:42
ANALYTICAL DATE	: 22/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 29/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225044_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283)	STANDARD
				ก่อนส่งไปบำบัด	
Flow rate	m ³ /hr	-	-	4.7	-

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1638/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: จ-239
SAMPLING DATE	: 02/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/09/2025	SAMPLING TIME	: 09:21
ANALYTICAL DATE	: 03-09/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 09/09/2025		: จ-239-ก-0007
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225044_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283)	STANDARD ^{1/}
				ก่อนส่งไปบำบัด	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	5.62	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	394	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,200	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	8,250	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO.จ-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1638/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 02/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 02/09/2025	SAMPLING TIME	: 09:21
ANALYTICAL DATE	: 02/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwana
REPORT DATE	: 09/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือองใส่	FILE CODE	: 225044_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	
Flow rate	m ³ /hr	-	-	4.3	-

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1989/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 17/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 18/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:30
ANALYTICAL DATE	: 18-24/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Rommadon Lemmad
REPORT DATE	: 24/10/2025		: 7-239-ก-0035
SAMPLE CONDITION	: เหลือองใส่	FILE CODE	: 225044_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.70	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	386	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.2	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,356	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	4,066	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO.7-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1989/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 17/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 17/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:30
ANALYTICAL DATE	: 17/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Rommadon Lemmad
REPORT DATE	: 24/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225044_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283)	STANDARD
				ก่อนส่งไปบำบัด	
Flow rate	m ³ /hr	-	-	4.2	-

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2085/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: จ-239
SAMPLING DATE	: 03/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/11/2025	SAMPLING TIME	: 15:39
ANALYTICAL DATE	: 04-12/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 13/11/2025		: จ-239-ก-0010
SAMPLE CONDITION	: เหลืองมีตะกอน	FILE CODE	: 225044_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283)	STANDARD ^U
				ก่อนส่งไปบำบัด	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.5	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	5.52	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	302	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	10	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,570	-
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	4,092	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO.จ-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^U Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2085/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 03/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/11/2025	SAMPLING TIME	: 15:39
ANALYTICAL DATE	: 03/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 13/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือมีตะกอน	FILE CODE	: 225044_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	STANDARD
Flow rate	m ³ /hr	-	-	4.3	-

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2428/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 19/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 20/12/2025	SAMPLING TIME	: 08:34
ANALYTICAL DATE	: 20-25/12/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 26/12/2025		: 2-239-ก-0038
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 225044_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non- detectable)	STATION	
				บ่อพักน้ำเสีย (U-1283) ก่อนส่งไปบำบัด	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	5.94	5.0-7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	292	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.0	≤ 40
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,600	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	4,422	≤ 9,000

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Assigned Value in EIA report, B.E.2567 (2024).

4. - Not available.

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-0004



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Company Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2428/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 19/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 19/12/2025	SAMPLING TIME	: 08:34
ANALYTICAL DATE	: 19/12/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 26/12/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 225044_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non- detectable)	บ่อกักน้ำเสีย (U-1283)	
				ก่อนส่งไปบำบัด	
Flow rate	m ³ /hr	-	-	4.2	-

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available.

ภาคผนวก ง.4


ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป




Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-TPRC

Location : North Fence of Project Site				Monitor Period : 20-27 Oct 2025			
SLM Model : Cirrus CR161B				Serial No : G301354			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-282							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
09:00 - 10:00	56.3	56.9	56.8	57.2	56.9	57.2	57.1
10:00 - 11:00	55.9	56.6	57.8	57.5	56.7	56.8	56.7
11:00 - 12:00	56.2	56.0	57.4	57.1	56.3	56.6	56.2
12:00 - 13:00	56.1	56.1	57.2	56.5	55.7	56.1	56.3
13:00 - 14:00	64.5	56.9	56.6	56.9	55.7	56.3	57.2
14:00 - 15:00	56.0	55.8	56.5	56.7	56.0	56.2	56.6
15:00 - 16:00	56.8	56.3	56.8	57.6	57.1	56.2	57.1
16:00 - 17:00	57.6	56.8	56.3	56.5	56.3	56.7	56.8
17:00 - 18:00	56.8	56.7	56.8	56.8	56.9	56.8	56.9
18:00 - 19:00	56.6	56.5	56.9	57.3	56.9	57.0	57.1
19:00 - 20:00	56.5	56.9	56.8	57.2	57.7	57.0	57.0
20:00 - 21:00	56.8	57.1	56.6	57.0	57.3	57.1	57.1
21:00 - 22:00	56.3	56.5	56.4	56.8	56.2	56.9	56.9
22:00 - 23:00	66.3	57.4	56.3	56.8	56.9	57.0	57.4
23:00 - 00:00	58.0	60.7	56.5	56.9	56.6	56.8	57.0
00:00 - 01:00	57.1	56.9	56.8	57.0	56.8	56.6	56.9
01:00 - 02:00	56.7	56.7	56.6	57.1	56.8	56.7	56.9
02:00 - 03:00	56.6	56.6	56.7	57.2	56.5	57.0	56.9
03:00 - 04:00	56.4	56.4	56.5	57.1	56.5	56.9	56.9
04:00 - 05:00	56.5	56.6	56.8	57.2	56.8	56.9	57.0
05:00 - 06:00	56.6	56.6	56.6	57.2	56.7	56.9	57.1
06:00 - 07:00	57.4	57.2	57.1	57.6	57.3	57.4	57.7
07:00 - 08:00	58.3	58.1	58.1	58.3	58.0	58.0	58.5
08:00 - 09:00	57.3	58.0	59.3	57.7	58.0	57.8	57.8
Leq(24)*	58.7	57.1	57.0	57.2	56.8	56.9	57.1
Ldn	65.8	63.8	63.1	63.5	63.2	63.3	63.5
Lmax **	99.1	77.5	80.4	76.0	83.6	82.8	77.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 09:00-09:00
** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-TPRC

Location : North Fence of Project Site				Monitor Period : 20-27 Oct 2025			
SLM Model : Cirrus CR161B				Serial No : G301354			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-282							
Time	L90 (dB(A))						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
09:00 - 10:00	54.7	55.0	55.7	55.7	55.3	55.8	55.8
10:00 - 11:00	54.5	55.1	55.8	55.3	55.2	55.3	55.4
11:00 - 12:00	54.6	55.0	55.3	55.4	54.8	55.3	54.9
12:00 - 13:00	54.7	55.0	54.7	55.2	54.2	55.0	54.8
13:00 - 14:00	54.4	54.8	54.8	55.3	54.3	55.0	55.2
14:00 - 15:00	54.0	54.5	54.7	55.3	54.7	54.9	55.0
15:00 - 16:00	54.7	55.0	54.7	55.2	54.9	54.7	55.2
16:00 - 17:00	55.5	55.6	55.0	55.4	55.1	55.4	55.5
17:00 - 18:00	55.7	55.6	55.4	55.5	55.2	55.6	55.5
18:00 - 19:00	55.1	55.6	55.7	56.0	55.7	55.8	55.7
19:00 - 20:00	55.3	55.9	55.8	56.2	56.9	56.2	55.8
20:00 - 21:00	55.8	56.4	55.4	55.9	55.9	56.0	55.9
21:00 - 22:00	55.6	55.7	55.2	55.9	55.2	56.0	55.8
22:00 - 23:00	56.0	55.7	55.2	55.8	55.7	56.2	55.8
23:00 - 00:00	56.7	56.8	55.4	56.0	55.8	56.0	55.8
00:00 - 01:00	56.0	56.2	55.9	56.1	55.7	55.9	55.9
01:00 - 02:00	56.0	56.0	55.7	56.1	55.8	55.8	55.8
02:00 - 03:00	55.8	56.0	55.7	56.1	55.6	55.9	55.8
03:00 - 04:00	55.7	55.7	55.3	56.2	55.7	55.9	55.8
04:00 - 05:00	55.7	55.9	55.7	56.2	55.8	55.9	56.0
05:00 - 06:00	55.8	56.0	55.8	56.3	55.8	55.9	56.1
06:00 - 07:00	56.3	56.4	56.1	56.4	56.1	56.2	56.4
07:00 - 08:00	56.8	57.0	56.4	56.9	56.4	56.4	56.8
08:00 - 09:00	55.4	56.2	56.5	56.2	56.2	56.0	56.0
L90(avg)*	55.5	55.8	55.5	55.9	55.5	55.7	55.7

Remark : * Average time between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-TPRC

Location : South Fence of Project Site				Monitor Period : 20-27 Oct 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G302743			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-282							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
09:00 - 10:00	63.2	63.5	64.2	63.9	64.3	63.2	62.9
10:00 - 11:00	62.7	64.0	64.2	63.6	64.0	63.3	62.6
11:00 - 12:00	63.1	64.0	65.0	63.7	63.6	62.9	62.5
12:00 - 13:00	62.3	63.9	64.2	62.5	63.4	62.1	62.0
13:00 - 14:00	65.4	62.9	63.8	63.5	63.4	63.2	62.2
14:00 - 15:00	62.8	64.9	64.2	63.4	62.9	62.6	62.5
15:00 - 16:00	64.1	63.0	63.5	62.8	63.4	62.8	63.0
16:00 - 17:00	63.5	64.2	64.1	63.2	64.0	63.3	63.0
17:00 - 18:00	65.2	65.5	65.0	63.7	65.1	64.0	62.2
18:00 - 19:00	62.9	64.7	64.8	64.0	63.7	62.8	62.3
19:00 - 20:00	63.2	64.4	64.1	63.5	63.7	62.7	62.9
20:00 - 21:00	64.1	63.6	63.7	63.3	63.8	62.7	62.4
21:00 - 22:00	62.5	61.6	63.0	63.1	62.1	62.0	61.5
22:00 - 23:00	66.4	62.0	63.4	63.0	62.4	62.1	61.8
23:00 - 00:00	63.2	61.4	63.0	62.0	62.0	61.3	62.1
00:00 - 01:00	63.4	61.8	62.5	61.7	62.7	61.1	61.2
01:00 - 02:00	62.1	61.7	62.3	62.0	62.5	61.1	61.5
02:00 - 03:00	61.6	61.4	62.5	62.1	61.6	62.2	61.4
03:00 - 04:00	61.9	62.7	62.3	61.7	61.6	61.8	61.2
04:00 - 05:00	61.8	62.2	62.1	62.7	61.9	61.4	61.7
05:00 - 06:00	62.1	62.6	62.2	62.3	61.8	61.7	61.4
06:00 - 07:00	64.3	64.6	63.5	64.7	64.1	62.6	64.4
07:00 - 08:00	66.8	66.7	65.8	67.6	66.1	64.9	67.0
08:00 - 09:00	65.4	65.2	65.5	65.1	64.3	63.5	64.7
Leq(24)*	63.7	63.7	63.8	63.5	63.4	62.7	62.7
Ldn	69.8	69.1	69.4	69.2	69.0	68.4	68.6
Lmax **	97.4	99.0	101.0	92.8	89.3	86.3	91.2
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-TPRC

Location : South Fence of Project Site				Monitor Period : 20-27 Oct 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G302743			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-282							
Time	L90 (dB(A))						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
09:00 - 10:00	59.8	60.2	61.4	61.3	61.3	60.6	60.1
10:00 - 11:00	59.5	60.4	61.2	60.6	61.0	60.7	59.6
11:00 - 12:00	60.1	60.4	60.9	60.7	60.1	60.1	59.4
12:00 - 13:00	58.1	59.2	60.6	60.3	59.5	59.8	59.3
13:00 - 14:00	59.0	59.5	60.9	60.5	59.5	60.5	59.4
14:00 - 15:00	59.2	59.9	60.9	61.1	58.7	59.6	59.7
15:00 - 16:00	60.3	60.1	61.4	61.0	59.0	60.0	59.9
16:00 - 17:00	59.8	60.7	61.3	60.9	59.1	60.2	60.1
17:00 - 18:00	60.1	61.1	61.5	60.9	59.8	60.4	59.6
18:00 - 19:00	59.3	61.1	61.7	60.9	59.9	60.3	59.6
19:00 - 20:00	59.9	61.0	61.4	60.7	60.4	59.5	59.7
20:00 - 21:00	59.7	60.2	61.5	60.7	60.6	60.1	59.6
21:00 - 22:00	59.7	59.8	61.0	61.4	60.4	60.3	59.9
22:00 - 23:00	61.5	60.3	61.5	61.3	60.5	60.1	60.1
23:00 - 00:00	61.4	60.5	61.3	60.6	60.7	59.9	60.7
00:00 - 01:00	61.3	59.9	61.2	60.5	60.7	59.7	60.2
01:00 - 02:00	60.7	60.4	61.1	60.6	60.8	59.9	60.2
02:00 - 03:00	60.6	60.3	61.3	60.6	60.4	60.2	60.0
03:00 - 04:00	60.9	60.8	60.9	60.6	60.4	60.3	60.0
04:00 - 05:00	60.8	61.1	60.8	61.0	60.7	59.9	60.2
05:00 - 06:00	60.4	61.0	60.7	60.9	60.5	60.2	60.0
06:00 - 07:00	60.8	61.6	60.4	61.3	60.8	60.4	60.5
07:00 - 08:00	61.4	62.2	62.0	62.3	61.2	60.6	61.2
08:00 - 09:00	60.5	61.4	61.1	61.4	60.8	60.3	60.0
L90(avg)*	60.3	60.6	61.2	60.9	60.3	60.2	60.0

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.5

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1953/68
For	: Thai PET Resin Co., Ltd.	Sampling Date	: 10/10/2025
Address	: 18 Soi G 2 , Pakorn Songkhraorat Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang Rayong District, Rayong Province 21150	Received Date	: 15/10/2025
Tel/Fax	: 0-3868-5900	Test Date	: 21/10/2025
		Report Date	: 27/10/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Process Column	10/10/2025	Acetaldehyde	NIOSH 2538/GC FID	< 0.03	ND	200
	08:15-10:15					
Process Water Stripper	10/10/2025	Acetaldehyde	NIOSH 2538/GC FID	< 0.03	ND	200
	08:20-10:20					
HTM Heater	10/10/2025	Acetaldehyde	NIOSH 2538/GC FID	< 0.03	ND	200
	08:20-10:20					

Analyst By :

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By :

Narisa Poowasanpet

(Miss Narisa Poowasanpet)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

ภาคผนวก ง.6

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภายในสถานประกอบการ



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: P-1911 A&B&C Hot Oil Pump	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821081
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	02/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.5	
09:00 - 10:00	79.6	
10:00 - 11:00	79.2	
11:00 - 12:00	79.3	
12:00 - 13:00	79.4	
13:00 - 14:00	79.5	
14:00 - 15:00	79.7	
15:00 - 16:00	79.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)	79.5
Lmax	97.6
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradevitayaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821080
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.1	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	02/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	80.5	
09:00 - 10:00	80.3	
10:00 - 11:00	80.2	
11:00 - 12:00	80.3	
12:00 - 13:00	80.6	
13:00 - 14:00	81.1	
14:00 - 15:00	81.0	
15:00 - 16:00	80.8	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)	80.6
Lmax	102.0
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradevitayaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820727
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	02/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.9	
09:00 - 10:00	82.8	
10:00 - 11:00	82.8	
11:00 - 12:00	82.6	
12:00 - 13:00	82.2	
13:00 - 14:00	82.6	
14:00 - 15:00	82.4	
15:00 - 16:00	82.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)	82.6
Lmax	96.2
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: C-1532 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820730
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	02/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.6	
09:00 - 10:00	79.8	
10:00 - 11:00	78.9	
11:00 - 12:00	80.1	
12:00 - 13:00	80.5	
13:00 - 14:00	81.7	
14:00 - 15:00	80.8	
15:00 - 16:00	78.8	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(8)	80.1
Lmax	106.6
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: C-1522 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820731
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	02/09/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	80.9
09:00 - 10:00	80.7
10:00 - 11:00	80.8
11:00 - 12:00	81.3
12:00 - 13:00	81.9
13:00 - 14:00	81.9
14:00 - 15:00	80.6
15:00 - 16:00	80.7
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)	81.1
Lmax	101.5
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC

LOCATION	: C-1562 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820723
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0039-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	02/09/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	83.9
09:00 - 10:00	83.7
10:00 - 11:00	83.5
11:00 - 12:00	82.7
12:00 - 13:00	82.3
13:00 - 14:00	81.5
14:00 - 15:00	81.4
15:00 - 16:00	82.0
16:00 - 17:00	
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(8)	82.7
Lmax	100.7
Standard*	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-TPRC

LOCATION	: P-1911 A&B&C Hot Oil Pump	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821081
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.2	
09:00 - 10:00	79.0	
10:00 - 11:00	79.1	
11:00 - 12:00	79.2	
12:00 - 13:00	79.3	
13:00 - 14:00	79.2	
14:00 - 15:00	79.4	
15:00 - 16:00	79.7	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	79.3	
Lmax	88.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-TPRC

LOCATION	: P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821080
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.7	
09:00 - 10:00	83.3	
10:00 - 11:00	83.1	
11:00 - 12:00	83.1	
12:00 - 13:00	83.3	
13:00 - 14:00	83.3	
14:00 - 15:00	83.5	
15:00 - 16:00	83.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	83.4	
Lmax	103.8	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-TPRC

LOCATION	: C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821082
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.4	
09:00 - 10:00	83.6	
10:00 - 11:00	84.0	
11:00 - 12:00	83.8	
12:00 - 13:00	83.8	
13:00 - 14:00	84.0	
14:00 - 15:00	83.6	
15:00 - 16:00	83.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	83.8	
Lmax	97.8	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-TPRC

LOCATION	: C-1532 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821079
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.1	
09:00 - 10:00	79.2	
10:00 - 11:00	79.0	
11:00 - 12:00	79.6	
12:00 - 13:00	80.4	
13:00 - 14:00	79.8	
14:00 - 15:00	80.2	
15:00 - 16:00	81.4	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	80.2	
Lmax	107.6	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC


LOCATION	: C-1522 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820723
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	80.9	
09:00 - 10:00	80.1	
10:00 - 11:00	80.2	
11:00 - 12:00	79.9	
12:00 - 13:00	80.1	
13:00 - 14:00	80.6	
14:00 - 15:00	80.6	
15:00 - 16:00	81.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	80.6	
Lmax	98.6	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-TPRC


LOCATION	: C-1562 Radial Fan	MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821078
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14/10/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13/10/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2512-0016-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	19/12/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.1	
09:00 - 10:00	80.6	
10:00 - 11:00	81.6	
11:00 - 12:00	81.0	
12:00 - 13:00	79.3	
13:00 - 14:00	79.7	
14:00 - 15:00	81.1	
15:00 - 16:00	81.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	81.0	
Lmax	101.2	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

SOUND PRESSURE LEVEL AT EACH FREQUENCY REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Octave band-2509-0039
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Sound Level Meter (Octave band)
MEASUREMENT LOCATION	: PET Resin Plant	CALIBRATOR MODEL	: Citrus CR:515
MEASUREMENT DATE	: 02/09/2025	SERIAL NO.	: 94296
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATION REF.	: 94 dB@1,000HZ

Locations	Sound Pressure Level (dB(A))	Sound Pressure Level (dB(A)) at each Frequency (Hz)									
		31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	79.5	37.1	52.1	63.1	69.4	71.3	71.7	73.3	72.0	65.5	49.0
P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	80.5	34.2	46.2	60.7	64.9	72.3	74.2	75.6	74.0	67.4	52.8
C-1552 Positive Displacement Blower	82.9	38.7	50.4	65.9	71.7	75.6	76.3	74.0	72.6	68.1	52.2
Package Unit											
C-1532 Radial Fan	79.6	43.7	50.4	57.6	62.1	67.8	69.4	80.3	67.5	60.6	49.7
C-1522 Radial Fan	80.9	40.8	48.3	62.3	68.9	72.0	75.8	75.2	70.3	65.9	48.3
C-1562 Radial Fan	83.9	44.2	54.9	62.9	67.6	72.4	79.6	75.1	78.4	68.9	55.4

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

SOUND PRESSURE LEVEL AT EACH FREQUENCY REPORT

CLIENT NAME	: Thai PET Resin Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225044-Octave band-2512-0016
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Sound Level Meter (Octave band)
MEASUREMENT LOCATION	: PET Resin Plant	CALIBRATOR MODEL	: Citrus CR:515
MEASUREMENT DATE	: 19/12/2025	SERIAL NO.	: 94296
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATION REF.	: 94 dB@1,000HZ

Locations	Sound Pressure Level (dB(A))	Sound Pressure Level (dB(A)) at each Frequency (Hz)									
		31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	79.2	36.4	52.2	60.2	72.5	71.4	72.1	74.4	72.9	66.8	52.3
P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	83.7	32.6	47.7	59.9	68.3	75.4	77.8	78.7	74.2	67.1	56.2
C-1552 Positive Displacement Blower	83.4	40.6	51.2	69.3	79.3	76.6	75.2	75.9	72.7	66.4	52.9
Package Unit											
C-1532 Radial Fan	81.1	42.2	53.0	56.2	62.0	66.2	67.9	79.5	71.8	59.2	49.7
C-1522 Radial Fan	80.9	41.4	48.8	63.3	69.3	72.7	75.1	74.7	73.1	65.9	51.7
C-1562 Radial Fan	82.1	44.4	54.5	61.5	67.4	70.5	75.5	80.4	78.0	68.4	54.3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

ภาคผนวก ง.7

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
สารเคมีภายในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1649/68
For	: Thai PET Resin Co., Ltd.	Sampling Date	: 02/09/2025
Address	: 18 Soi G 2 , Pakorn Songkhraorat Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang Rayong District, Rayong Province 21150	Received Date	: 04/09/2025
		Test Date	: 09/09/2025
Tel/Fax	: 0-3868-5900	Report Date	: 11/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
บริเวณ Filter Cleaning Facility	02/09/2025 08:26-09:26	Isopropanol	NIOSH 1400/GC FID	< 0.02	ND	400

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Minin Pawasanth
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2430/68
For	: Thai PET Resin Co., Ltd.	Sampling Date	: 19/12/2025
Address	: 18 Soi G 2 , Pakorn Songkhraorat Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang Rayong District, Rayong Province 21150	Received Date	: 22/12/2025
		Test Date	: 23/12/2025
Tel/Fax	: 0-3868-5900	Report Date	: 02/01/2026

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
บริเวณ Filter Cleaning Facility	19/12/2025 08:11-09:11	Isopropanol	NIOSH 1400/GC FID	< 0.02	ND	400

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Minin Pawasanth
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 9 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-09

Metering System ID

DGM Number 333249

DGM Model ES-110

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0077

Last Calibration Date 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time ⊙ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	101.3	25	25	24	24.5	8.57	0.9926	41.6238
25.0	100.2	100.4	25	25	24	24.5	6.23	1.0012	44.0131
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.42	0.9965	44.2732
76.0	100.2	99.7	25	25	24	24.5	3.58	1.0037	44.1905
100.0	100.3	99.6	25	25	24	24.5	3.58	1.0034	45.3098
150.0	100.3	99.2	25	25	24	24.5	2.60	1.0029	45.7895

Average 1.0000 44.2000

Approved by :



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS10-02

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C_{P(A)} avg 0.8401

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C_{P(B)} avg 0.8401

| CP(A) - CP(B) | = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8401

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** | Cp(A) - Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

Sheet No. : CAL-M5007/01/25



CONTROL UNIT CALIBRATION (Metric units, mm)

Date 6 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-07

Metering System ID

DGM Number 90331

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0077

Last Calibration Date 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	101.0	25	25	24	24.5	8.67	0.9958	42.5842
25.0	99.9	100.8	25	25	24	24.5	6.23	0.9946	44.2513
50.0	100.0	100.9	25	25	24	24.5	4.62	0.9920	48.4414
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.63	1.0074	45.4868
100.0	100.2	100.7	25	25	24	24.5	3.63	0.9921	47.7831
150.0	99.9	99.4	25	25	24	24.5	2.62	0.9970	46.7598
Average								0.9965	45.8844

Approved by :

Sheet No. : CAL-PI-PS10-01/2025



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C_{P(A),avg} 0.8401

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C_{P(B),avg} 0.8401

|CP(A)-CP(B)| = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8401

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
*** |CP(A)-CP(B)| must also be < 0.01 if average of CP(A) and CP(B) is to be used ***

Sheet No. : CAL-PI-PV15-01/2025



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PV15-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	0.0033
2	15.0	21.0	0.8367	0.0033
3	15.0	21.5	0.8269	-0.0065

$C_{P(A),avg}$ 0.8334

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	0.0000
2	15.0	21.0	0.8367	0.0000
3	15.0	21.0	0.8367	0.0000

$C_{P(B),avg}$ 0.8367

$|CP(A) - CP(B)| = 0.0033$

$C_{P(Avg)} = 0.8351$

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
*** $|CP(A) - CP(B)|$ must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

Sheet No. : CAL-M5008/01/25



CONTROL UNIT CALIBRATION (Metric units, mm)

Date 8 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
759	759	759

mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-08

Serial No. 358794

Metering System ID

Model S110

DGM Number 975906

Correction factor (Yr) 1.0077

DGM Model ES-110

Last Calibration Date 25 Oct 24

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r , Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	100.6	25	25	24	24.5	8.83	0.9999	44.1498
25.0	100.1	100.6	25	25	24	24.5	6.17	0.9985	43.0855
50.0	100.2	101.0	25	25	24	24.5	4.22	0.9941	40.1536
76.0	100.1	100.9	25	25	24	24.5	3.48	0.9910	41.7921
100.0	100.0	100.5	25	25	24	24.5	3.48	0.9917	40.8171
150.0	100.0	100.3	25	25	24	24.5	2.48	0.9893	41.9313

Average 0.9941 41.9882

Approved by :

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239 Rimklongpropa Rd. Bangsue Khet Bangsue Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0483/23 Date of issue: 22-Feb-2023 Expiry date: 21-Feb-2027
Material Details
Production Order: 90176403 Material Code: 478100-J-62 Cylinder No.: 51108
Gas content: 6.520 M³ (nominal) Filling pressure: 145 bar (g) Valve: CGA 590 BRASS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: STEEL Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen	8.00%	7.93%	± 2% relative	(1) SG-O-01
In Nitrogen				

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1
This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004
Iss:K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 0107257002785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

บางพลี เขตอุตสาหกรรม 10540 กรุงเทพมหานคร (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 105 หมู่ 5 แขวงคลองบางพลีใหญ่ เขตอุตสาหกรรม 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107257002785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant - 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239 Rimklongpropa Rd. Bangsue Khet Bangsue Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0484/23 Date of issue: 22-Feb-2023 Expiry date: 21-Feb-2027
Material Details
Production Order: 90176403 Material Code: 478100-J-62 Cylinder No.: 12360
Gas content: 6.520 M³ (nominal) Filling pressure: 145 bar (g) Valve: CGA 590 BRASS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: STEEL Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen	8.00%	7.94%	± 2% relative	(1) SG-O-01
In Nitrogen				

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1
This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004
Iss:K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 0107257002785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

บางพลี เขตอุตสาหกรรม 10540 กรุงเทพมหานคร (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 105 หมู่ 5 แขวงคลองบางพลีใหญ่ เขตอุตสาหกรรม 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107257002785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant - 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details		Address:	Customer Tag No.:
Name:	Secot Co., Ltd.	239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800	

Certificate Details		Date of Issue:	8-Mar-2023	Expiry date:	8-Mar-2026
Number:	0527/23				
Material Details		Material Code:	511600-SK-34	Cylinder No.:	A008785K
Production Order:	90176406	Filling pressure:	137.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Gas content:	5.20 M ³	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L
Cylinder Owner:	LINDE				

Laboratory Report

Analytical Result					
Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.8 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Mar & 8-Mar-23
Other NOx impurity		Less than 1.9 ppm			
Carbon Monoxide	40.0 ppm	42.0 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Mar-2023
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Nitric Oxide	1332615G	25.61 ± 0.13 ppm	6-May-2023
Carbon Monoxide	NDS2320	25.03 ± 0.13 ppm	7-Oct-2023
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	28-Feb-2023
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	25-Feb-2023

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาต: 010537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน กม. 6.5 แขวงบางนา

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Sukanya Parinyasoontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited Iss-K/2, 15 Oct 2021

PLC Registration no 010537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details		Address:	Customer Tag No.:
Name:	Secot Co., Ltd.	239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800	

Certificate Details		Date of Issue:	26-Apr-2024	Expiry date:	26-Apr-2027
Number:	1096/24				
Material Details		Material Code:	511600-SK-34	Cylinder No.:	143360
Production Order:	90183676	Filling pressure:	137 bar	Valve:	CGA 660 SS
Gas content:	5.200 M ³	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L
Cylinder Owner:	LINDE				

Laboratory Report

Analytical Result					
Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.2 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr & 26-Apr-2024
Other NOx impurity		Less than 1.9 ppm			
Carbon Monoxide	40.0 ppm	40.9 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr-2024
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Carbon Monoxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
Nitric Oxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	5-Apr-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	5-Apr-2024

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

Sukanya Parinyasoontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Iss-M/1, 01 December 2023

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาต: 010537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน กม. 6.5 แขวงบางนา

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no 010537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

Making our world more productive



Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details		Address:	Customer Tag No.:
Name:		239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok	
Secot Co., Ltd.		10800	

Certificate Details		Date of Issue:	Expiry date:
Number:	1393/24	24-May-2024	24-May-2027
Material Details		Material Code:	Cylinder No.:
Production Order:	90183672	436700-SK-34	A009875K
Gas content:	6.900 M ³	Filling pressure:	145 bar
		Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal
		Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

		Analytical Result			
Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	79.0 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	15 & 23-May-2024
Other NOx impurity		Less Than 3.9 ppm			
Carbon Monoxide	80.0 ppm	81.7 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	15 & 23-May-2024
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay			
Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Carbon Monoxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
Nitric Oxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	7-May-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	7-May-2024

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure C1.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

Sukanya Parinyasoontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006
Iss: M/1, 01 December 2023

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนการค้า: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โทรสารมือถือ: 105 หมู่ 5 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PIC Reg. (Trading No. 0107537000785)

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkokwe
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, 1.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details		Address:	Customer Tag No.:
Name:		239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok	
Secot Co., Ltd.		10800	

Certificate Details		Date of issue:	Expiry date:
Number:	0530/23	7-Mar-2023	7-Mar-2026
Material Details		Material Code:	Cylinder No.:
Production Order:	90176407	436700-SK-34	A009295K
Gas content:	5.23 M ³	Filling pressure:	137.0 bar
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal
		Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

		Analytical Result			
Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	79.8 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	27-Feb & 7-Mar-23
Other NOx impurity		Less than 3.9 ppm			
Carbon Monoxide	80.0 ppm	81.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	27-Feb-2023
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay			
Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Nitric Oxide	2560035G	50.89 ± 0.41 ppm	13-Dec-2024
Carbon Monoxide	ND46423	50.20 ± 0.26 ppm	4-May-2024
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	27-Jan & 1-Mar-23
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	22-Feb-2023

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full
บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

PIC Reg. (Trading No. 0107537000785)

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โทรสารมือถือ: 105 หมู่ 5 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Sukanya Parinyasoontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Linde (Thailand) Public Company Limited Iss: K/2, 15 Oct 2021

PIC Reg. (Trading No. 0107537000785)

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkokwe
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, 1.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
Cylinder Number: EB0102326 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 800/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol. Document EPA-800/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. This document is certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
Approved for Release

Page 1 of 82-401409170-1



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date:

15 Jan 25

Temp (°C):

29

Barometric pressure (mm Hg):

760

Reference Standard Calibration

Equipment:

Orifice

Model No:

TE-5025A

Serial No:

4218

Manufacturer:

Tisch

Unit Under Test

Equipment:

High Volume Air Sampler

Model No:

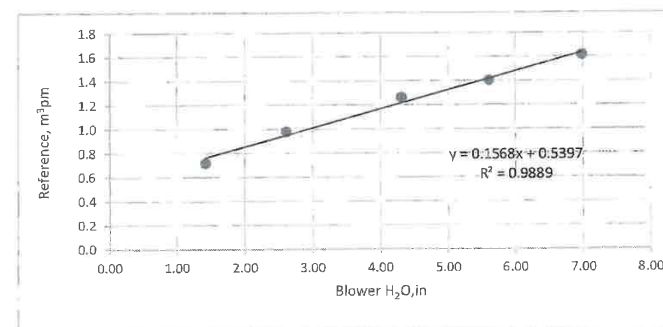
TE-5009X

Serial No:

BH-003

Calibrated by: Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.51	1.615	7.03	6.98
2	8.66	1.403	5.64	5.60
3	6.98	1.262	4.34	4.31
4	4.15	0.978	2.62	2.60
5	2.21	0.720	1.43	1.42



Approved by: *[Signature]*

Sheet No. : BH-010-1/2025(P)

Sheet No. : BH-011-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 25

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

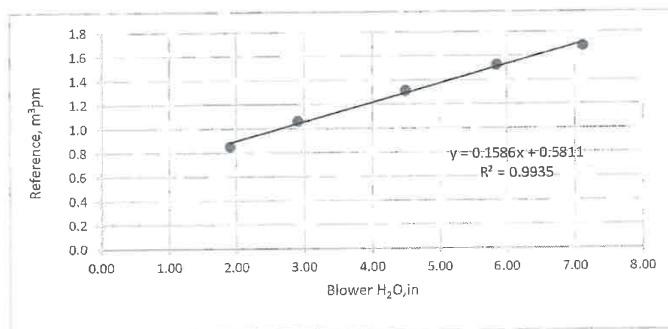
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-010

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.31	1.682	7.11	7.12
2	10.10	1.526	5.84	5.85
3	7.44	1.313	4.48	4.49
4	4.84	1.063	2.9	2.90
5	3.07	0.851	1.9	1.90



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 15 Jan 25

Temp (°C): 23

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

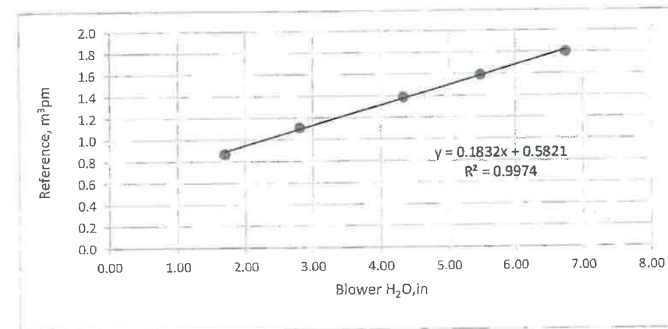
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-011

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	14.03	1.801	6.72	6.75
2	10.96	1.594	5.45	5.48
3	8.30	1.390	4.31	4.33
4	5.28	1.113	2.79	2.80
5	3.18	0.868	1.68	1.69



Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Oct 20, 25

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
13	Cirrus	CR161B	G301354	93.7	0.0
39	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda J.



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-01

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : (0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 24 February 2025

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/Pressure Transducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0034-23	11-Jun-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna
(Mr.Terasak Panna)

Approved by : Ms.Kirana Luanghirun
(Ms.Kirana Luanghirun)

Director
Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656001

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpooamai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

2/2

MTC.No.23-68/0279-01

Calibration point : (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value	Standard Value	Temperature	Pressure	Deviation	Uncertainty
(ml/min)	(ml/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
20.473*	20.340	24.275	1011.42	+0.65	0.94
49.952	50.732	24.057	1011.52	-1.54	0.95
99.449	99.622	24.102	1011.62	-0.17	0.93
200.34	199.94	24.133	1011.77	+0.20	0.93
401.89	397.98	24.140	1012.07	+0.98	0.93

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

* : The calibration point is not the scope of accreditation.

The end of calibration certificate.

T/S.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

Sheet No. : CAL-2509-0039-01



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 02/09/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.7	0.1
3	SCARLET TECH	ST-21D	820727	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	820730	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820731	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CER_TPRC_2509-0039_1eq/CALSHEET01/09/09/2025

SECOT CO., LTD.
239 Rinklongrupa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 959-3600 Fax: (662) 959-3335
E-Mail: ems@secot.co.th



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 19/12/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	821082	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	821079	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	821078	93.8	0.0

Calibrated by:

Approved by:

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20250074EA

Operation No.: CP2025020068

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Calibrator

Manufacturer: Cirrus Research Plc

Model/Type: CR:515

Serial No.: 94296

ID No.: -

Customer: SECOT Co.,Ltd.

Address: 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue,
Bangkok 10800 Thailand

Received Date: 19 February 2025

Calibrated Date: 27 February 2025

Issued Date: 28 February 2025

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by:

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20250074EA

Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator
Manufacturer: Cirrus Research Plc
Model/Type: CR515
Serial No.: 94296
ID No.: -
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa

Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2661000	AA-1007-24	6 June 2025
2) Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20240047EA	23 June 2025
3) Audio Analyzing DMM	2015-P	4079144	E1U2402195	23 May 2025
4) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P240022	20 March 2025
			CD20240180EA	7 August 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

Reference standards instrument for Acoustic function

- National Institute of Metrology (Thailand)

Reference standards instrument for Electrical function

- Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

- NA Caltechnologies Co., Ltd.; ANAB Accredited Calibration No.AC-2658.

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Normal	Specified Sound	Measured value	Deviated value ^[1]	Acceptance limit ^[3]
Frequency (Hz)	Pressure level (dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1000	94	93.86	-0.14	±0.25

2. Function : Frequency

Normal Sound	Specified Frequency	Measured value	Deviated value ^[2]	Acceptance limit ^[3]
Pressure level (dB)	(Hz)	(Hz)	(%)	(%)
94	1000	1000.34	0.03	±0.70

Certificate No.: CP20250074EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Normal	Normal	Measured value ^[4]	Acceptance limit ^[5]
Sound Pressure level (dB)	Frequency (Hz)	(%)	(%)
94	1000	0.72	2.50

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.

[2] The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.

[3] The acceptance limit is for the deviated value.

[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.

[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.

2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.

3. The coverage factor $k = 2.00$

-- End of Report --

ภาคผนวก จ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม
๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์
๔) นางสาวเมษุตา อินทร์ศรี
๕) นางสาวปรีดา สมใจ
๖) นางสาวอริญญา มาตา
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี
๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคะเด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายอนันต์ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
36	pH	Electrometric Method ^[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] <i>เพิ่ม</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>เพิ่ม</i>

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>วิธีใหม่</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>วิธีใหม่</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17]
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]


54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายศุภชัย สุขใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพัชรา สมนันท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓) นางสาวมาริยาณี ฮาแว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคोट จำกัด เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่
วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐๔

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
5	pH	Electrometric Method ^[4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

อนุมัติ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย
และน้ำใต้ดิน ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๖๖๖

(นายศิริระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท ซีคอน จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๗๔๘๑

ลงวันที่

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
14	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[2] 2) DPD Colorimetric Method ^[2]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[2] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[2]
30	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

๓๓

31 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
34	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
36	pH	Electrometric Method ^[2]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
39	Sulfide	1) Iodometric method ^[2] 2) Methylene blue method ^[2]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[2]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
44	Trivalent Chromium	Calculation ^[2]
45	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

๓๔

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[2]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
35	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] Calculation ^[2]
36	Chrysene	1) Colorimetric Method ^[2] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[2]
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
38	2,4-D	1) Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2] 2) Total Cyanide after Distillation, Titrimetric Method ^[2]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[2]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
93	Nitrobenzene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
96	PCBs	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
98	pH	Electrometric method ^[2]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
103	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4,6]

109 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,5] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3,6]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,5] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3,6]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

งาม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๓๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวศลิษา อินริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ช

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



d68cb6eb

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Heavy metals • Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L • Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L • Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) (cont.)	- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> Copper (Cu) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L Iron (Fe) 0.05 mg/L to 9.00 mg/L Lead (Pb) 0.03 mg/L to 4.50 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 9.00 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 9.00 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 10.00 mg/L to 9 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 5220 D

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บริเวณทำงาน (Workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Benzene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube - Toluene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube - Total xylenes 1.40 µg/tube to 840 µg/tube - m, p-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0500, 4 th edition, 15 th August 1994 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0600, 4 th edition, 15 th January 1998 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4 th edition, 15 th March 2003 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (Workplace) (Cont.)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (Stack)</p>	<p>- o-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Sulfur dioxide 1.00 mg/L to 16 000 mg/L</p> <p>- Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p> <p>- Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling)</p> <p>- US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2024 (Exclude Sampling)</p> <p>- WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 26, 26A, 2024</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> Chloroethene 0.05 µg/m³ to 51.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) 1,3-butadiene 0.04 µg/m³ to 44.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Bromomethane 0.08 µg/m³ to 77.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Acrolein 0.05 µg/m³ to 45.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Acrylonitrile 0.04 µg/m³ to 43.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Dichloromethane 0.14 µg/m³ to 69.00 µg/m³ 0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> Carbon disulfide 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Trichloromethane 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,2-dichloroethane 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Benzene 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) Carbon tetrachloride 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) Trichloroethylene 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,2-dichloropropane 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) Tetrachloroethylene 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,2-dibromoethane 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,1,2,2-tetrachloroethane 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) Benzyl chloride 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) 1,4-dichlorobenzene 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d68cb66b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals) • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทไทรไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution) 	<ul style="list-style-type: none"> US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample 	<ul style="list-style-type: none"> WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 51.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 44.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 77.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 45.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> อะคริโนไนไทรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 43.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 69.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง ความร้อน และสารเคมี



แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้...บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวอลิษา | คณิธรานนท์ |
| ๔. นางสาวชนิศา | หล้าสาย |
| ๕. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๖. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |
| ๗. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	EXTECH	๔
		รุ่น	407026	
		Serial No.	A 051050	
			A 051053	
			A 056654	
		มาตรฐาน	A 041100	
			CIE 10527	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายกิตติศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

อนุญาตให้...บริษัท ซีคอท จำกัด

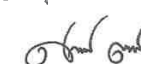
เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๓๖๑๑๑๙๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



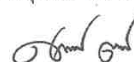
(นายกิตติศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอติชา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	Cirrus	๑๐
		รุ่น	CR162B	
		Serial No.	G302737	
			G302738	
			G302740	
			G302742	
			G302743	
			G301014	
			G302333	
			G302330	
			G302237	
			G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๓
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR162C	
		Serial No.	G300832	
			G300838	
			G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๒
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR171B	
		Serial No.	G303411	
			G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๑๕
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	
		รุ่น	ST-21D	
		Serial No.	820722	
			820723	
			820724	
			820725	
			820726	
			820727	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
			มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023 CB1025 CB1026 CB1040 CB1041 CB1042 CB1043 CB1047 CB1048 CB1049 CB1050 CB1052 CB1053 CB1054 CB1055 CB1056 CB1101 CB1102 CB1103 CB1104	
			มาตรฐาน IEC 61252	
			ยี่ห้อ	
			Pulsar	
			รุ่น	
			Model 22R	
				๑๐
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม			๒๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR:515	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	Serial No.	94296 97097	๒
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	RC:110A	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	Serial No.	95167 95168	๒
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Pulsar	
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	๑
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้...บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๑๑๑๕๕๓๖๑๑๑๕๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา	คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิตา	หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา	อินริย์
๖. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ	จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT)	ยี่ห้อ	JANTYTECH	๑๕
		รุ่น	JT2011-E2A	
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ
 นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
 ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้บริษัท ซีคोट จำกัด

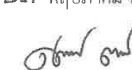
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๑๗๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแบบท่ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



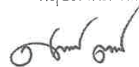
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

- | | |
|--------------------|-------------|
| ๑. นายชิตพล | สมประสงค์ |
| ๒. นายอนิวัฒน์ | พินวนา |
| ๓. นายศิวะนนท์ | กุลวงษ์ |
| ๔. นายธนโชติ | ช่างหล่อ |
| ๕. นายกิตติพงศ์ | ณะเกิงสุข |
| ๖. นายจิรวัฒน์ | โคตรคำหาญ |
| ๗. นายศุภกิจ | ดีะมูกา |
| ๘. นางสาวทิพย์สุดา | วรรณการ |
| ๙. นายธนาวุฒิ | ด่วนแสง |
| ๑๐. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๑๑. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |
| ๑๒. นายณัฐดนัย | กฤษณะโสม |
| ๑๓. นายณัฐชัย | ไชยโคตร |
| ๑๔. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
| ๑๕. นายอรรถชัย | นวนนัม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

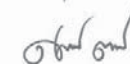
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sensidyne Gilian BDX II 20190401002 20190401003 20190401006 20190401007 20190401008 20190401013 20190401014 20190401015 20190401019 20190504021 20190504022 20190504023 20190504025 20190504027 20190504028 20190504029 20190504032 20190504034 20190504039 20190504040 20190504042 20190504044 20210602054 20210602055 20210701039 20210701078 20210701079 20210701081	๔๖

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (ต่อ) (Personal Air Sampling Pump)		20210701082 20210701086 20210701093 20210904100 20211201089 20211201090 20220104039 20220104042 20220104045 20220104086 20220104087 20220104088 20220104089 20220104090 20220104098 20220104099 20220104100 20220104104	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 220-1000TC 221217 221218 221219 221222 221245	๕
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-L 160100	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-H 114069	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-0550 N 22552891	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (ต่อ) (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-00205 N 21552177	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ นิธิพัชร์ ชีคอฟท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๙ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ชีคอฟท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

- | | |
|--------------------|-------------|
| ๑. นางสาวนริสา | ภูวสรเพ็ชร์ |
| ๒. นางอารยา | ทิพย์รักษ์ |
| ๓. นางสาวศิริวรรณ | ฉิมสง่า |
| ๔. นางสาวสุธาทิพย์ | เทียนเตี้ย |
| ๕. นางสาวพรนภา | บุตรธรรม |
| ๖. นางสาวธารณี | อาจปลิว |
| ๗. นางสาวณิสตา | ก้อยอ่อน |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | แจ่มเรือน |
| ๙. นางสาวสุดาพร | สุนทร |
| ๑๐. นางสาวปวีศา | มากักดี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

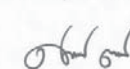
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Perkin Elmer PinAAcle 900T PTDS23051001	๑
๒	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 5110 MY16230003	๑
๓	Gas Chromatograph Flame Ionization Detector (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 B CN 15346147	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 A US10943001	๑
๔	Ion Chromatography	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Dionex ICS-1000 04090295	๑
๕	Electronic Balance	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius ME5, 6 digits SWB26602268	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AG245, 5 digits 1117293916	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AB204-S, 4 digits 1123163292	๑

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๖	UV/Vis Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Scientific GENESYS 150 UV-Vis 9A5Y332022	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๗๕๙๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การขอเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีคोट จำกัด ที่ ชค. (๒) ๐๐๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาแล้วเห็นว่า เครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้บริษัท ซีคोट จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Safetyofficer@labour.mail.go.th

รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคोट จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	CO Gas Detector	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Q-Trak 7575 7575X2017002	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน