

ภาคผนวก ข-57

---

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

### ตารางที่ 1.3-1

#### การจัดสรรพื้นที่สีเขียวของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)

โครงการที่อยู่ภายในพื้นที่ธุรกิจ เคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)	ขนาดพื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบ		บริเวณพื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบ
	ตารางเมตร	ร้อยละของ พื้นที่ทั้งหมด ของโรงงาน	
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด <sup>1/</sup>			
- โรงงาน HDPE2 (โครงการฯ)	9,200	36.55	บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของ พื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)
- โรงงาน HDPE3 <sup>1/</sup>	6,400	15.70	
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด <sup>2/</sup>	19,725	21.60	บริเวณพื้นที่ติดกับหอเผาของโรงงานที่ 2
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด <sup>3/</sup>	69,096	18.18	บริเวณพื้นที่สวนหย่อมด้านหน้าทางเข้า ทางทิศตะวันตกของพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์- เอสซีจี (แห่งที่ 3) บริเวณแนวรั้วด้านติด ถนนสุขุมวิทบริเวณริมรั้วด้านติดถนน สุขุมวิท บริเวณริมรั้วติดกับบริษัท สตาร์ ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) บริเวณด้านข้างสถานีสูบน้ำผลิตถ่านหิน และบริเวณริมรั้วติดกับโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

<sup>2/</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

<sup>3/</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอททีลีนและสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 6) บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
HDPE2 คือ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
HDPE3 คือ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด พ.ศ.2562



พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล



4



5

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด รับผิดชอบ



6

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดูแล



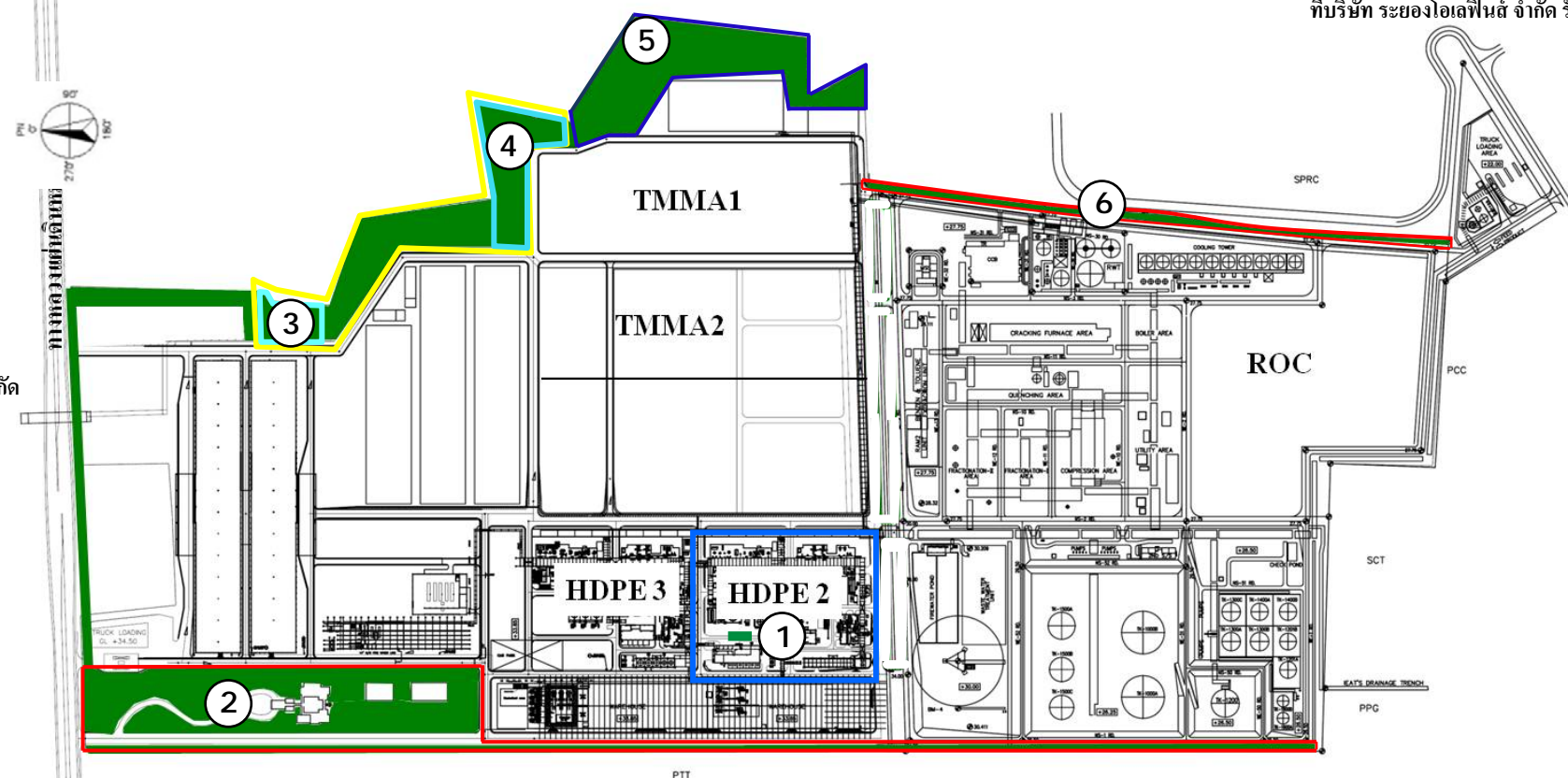
2

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด



1

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ HDPE2



- ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (HDPE2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล ประมาณ 5.75 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 36.55 ของพื้นที่โครงการฯ 15.73 ไร่
- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด รับผิดชอบดูแล
- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด รับผิดชอบดูแล
- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดูแล

HDPE2 คือ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
 HDPE3 คือ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
 TMMA1 และ TMMA2 คือ โรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
 ROC คือ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

รูปที่ 1.3-2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด และพื้นที่สีเขียวในกลุ่มพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล



ภาคผนวก ข-58

---

แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



**קצת עושה:**

[illegible]

**முடிவு:**

**WUOLAH**

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่		วัน																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจเช็คเครื่องยนต์	ทุกวัน	แผน																															
			ผล																															
2	ล้างทำความสะอาดรถ	1 ครั้ง / เดือน	แผน																															
			ผล																															
3	เติมน้ำมันเครื่อง	1 ครั้ง / เดือน	แผน																															
			ผล																															
4	ตรวจเช็คยาง	1 ครั้ง / เดือน	แผน																															
			ผล																															
5	ตรวจเช็คไฟ	ทุกวัน	แผน																															
			ผล																															
6	เติมน้ำมัน	2 ครั้ง / เดือน	แผน																															
			ผล																															
7	ตรวจเช็คเบรก	1 ครั้ง / เดือน	แผน																															
			ผล																															

[illegible]

ภาคผนวก ข-59

---

ปริมาณรถเข้า-ออก

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

# ปริมาณรถเข้าออกโรงงาน บริษัทไทยโพลีเอททีลีน

มกราคม – มิถุนายน 2566



## ปริมาณรถเข้า-ออกโรงงาน TPE Site 3

ประเภทรถ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
รถรับสินค้า	247	610	723	672	684	539
รถย้ายสินค้า	278	433	568	529	723	638
รถส่งพัสดุ	603	719	762	679	647	600

ภาคผนวก ข-60

---

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ  
กลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 3 ในปี พ.ศ. 2565

## สารบัญ

### สรุปผลการสำรวจ ความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ กลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE SITE 3 ในปี พ.ศ. 2565

เสนอ บริษัท ไทยโพลีเอทีลีน จำกัด (SITE 3)  
โดย บริษัท ซิมริเซอช จำกัด



	หน้า
1. พื้นที่ศึกษา	1
2. วิธีการศึกษา	1
3. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้	6
4. การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล	6
5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชนกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และ กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565	16
5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน	16
5.1.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะวัดมี 0-3 กิโลเมตร	19
5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะวัดมี 3.1-5 กิโลเมตร	22
5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	25
5.2.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะวัดมี 0-3 กิโลเมตร	28
5.2.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะวัดมี 3.1-5 กิโลเมตร	31
5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	34
5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว	36
5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ระยะวัดมี 0-3 กิโลเมตร	38
5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ระยะวัดมี 3.1-5 กิโลเมตร	40
5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	42
เอกสารอ้างอิง	92

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อบริษัท ไทยโพลีเอทีลีน จำกัด (SITE 3) ในปี พ.ศ. 2565



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย	
ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง – กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2565	5
ตารางที่ 2.1-2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	44
ตารางที่ 3.1-3.14 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)	49
ตารางที่ 4.1 – 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	64
ตารางที่ 5.1 – 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว	72
ตารางที่ 6.1 – 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	80

## สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม	85
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของโครงการ TPE-SITE 3 ปี พ.ศ. 2565	87

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE-SITE 3 ในปี พ.ศ. 2565

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยสำรวจในช่วงปี พ.ศ. 2565 ของ TPE-SITE 3 ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจผลกระทบการดำเนินการของโครงการฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ไปปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความคิดเห็นในแต่ละกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด

1. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565 ของ โครงการ TPE-SITE 3 ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบรั้วของโครงการฯ โดยครอบคลุมพื้นที่ของกลุ่มเป้าหมายแสดงดังตารางที่ 1.1

2. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างประชากรมีสองประการหลัก คือ กลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมเพียงพอในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนการคัดเลือกตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะของกรรมตัวขอประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่มีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งวิธีการศึกษาสำหรับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ และการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ อธิบายได้ดังนี้

2.1 การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล

2.2 การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ ได้สำรวจความคิดเห็นของประชากรในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน และการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือนและรายหน่วยงานซึ่งแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดขนาดตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

ก. กำหนดขนาดตัวอย่าง การกำหนดขนาดตัวอย่างและสุ่มตัวอย่าง คือ การสุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ เพื่อสะท้อนความคิดเห็นของประชากรในพื้นที่ โดยครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษานี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม คือ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง อธิบายได้ดังนี้

- การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน สำหรับกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะใกล้โครงการ และพื้นที่ระยะไกลโครงการ ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ที่ความเชื่อมั่น 95% โดยให้สัดส่วนน้ำหนักตามความหนาแน่นในพื้นที่ กำหนดให้ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60% และระยะรัศมี 3.1 – 5 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40% รายละเอียดการกำหนดจำนวนตัวอย่างกลุ่มประชาชน สรุปได้ดังนี้

- ชั้นที่ 1 การคำนวณหาขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมของแต่ละโครงการ สูตรการคำนวณของ Taro Yamane โดยยอมให้มีค่าความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 5 หรือ 0.05 ดังสมการ

n = N / (1 + Ne^2)

โดยที่ n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชนของพื้นที่ศึกษา

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนของพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อนหรือค่าความเชื่อมั่น

ยกตัวอย่าง กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2565

ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 45,842 ครัวเรือน (N = 45,842)

โดยในระยะรัศมี 0-3 กม. มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 11,315 ครัวเรือน (N<sub>k</sub> = 11,315)

มีจำนวนครัวเรือนในชุมชนบ้านพลง 1,285 ครัวเรือน (n<sub>k</sub> = 1,285)

แทนค่าในสมการที่ 1 จำนวนครัวเรือนทั้งหมดชุมชนของพื้นที่ศึกษา

n = 45,842 / (1 + (45,842 x (0.05)^2)) = 397

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนรอบโครงการฯ ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 398 ตัวอย่าง

- ชั้นที่ 2 กำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละระยะรัศมีตามสัดส่วนความหนาแน่นของพื้นที่ โดยให้สัดส่วนน้ำหนักอยู่ที่ ระยะรัศมี 0 - 3 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60% และระยะรัศมี 3.1 - 5 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40% ดังสมการ

ระยะรัศมี 0 - 3 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60%	ระยะรัศมี 3.1 - 5 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40%
$n_A = \frac{n(60)}{100}$	$n_A = \frac{n(40)}{100}$

1. กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2565 ได้กำหนดขนาดตัวอย่างครอบคลุมรัศมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยแบ่งพื้นที่การศึกษาตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการดังนี้

1.1 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะประชิดติดโครงการ 100 เมตร

โดยพื้นที่ระยะประชิดติดโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างครัวเรือนทั้งหมดที่มีผู้อยู่อาศัย ซึ่งโรงงาน TPE-SITE 3 ไม่มีครัวเรือนที่อยู่ภายในพื้นที่ระยะประชิดติดโครงการ 100 เมตร

1.2 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร) และพื้นที่ระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร) โดยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ความเชื่อมั่น Confidence Level (CL) ณ ระดับโรงงาน 95% โดยกำหนดสัดส่วนของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนตามความหนาแน่นของพื้นที่ โดยให้สัดส่วนน้ำหนักดังนี้

- ระยะรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60%

- ระยะรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40%

และทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอนตามสัดส่วน (Stratified Multi-Stages Proportional Sampling Design) ในรายชุมชน

2 กลุ่มผู้นำชุมชน ในปี พ.ศ. 2565 ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) และแบ่งกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะใกล้โครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร โดยพิจารณาตามโครงสร้างการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชน ประกอบด้วย ประธานกรรมการชุมชน 1 คน และรองประธานกรรมการชุมชน / หัวหน้าฝ่าย / หัวหน้ากลุ่ม 2 คน รวมทั้งหมดจำนวน 3 รายต่อ 1 ชุมชน

3. กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากจุดที่มีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรงใน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งหมดจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน

4. กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากกลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะโดยกลุ่มพื้นที่อื่นไหว ประกอบด้วย โรงพยาบาล/สถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ เช่น กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งหมดจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน โดยแบ่งกลุ่มออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดติดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร) ซึ่งโรงงาน TPE-SITE 3 ไม่มีกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหวที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิดติดโครงการ 100 เมตร

5. กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากผู้บริหารหรือพนักงานและเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ จากสถานประกอบการธุรกิจฯ ขนาดใหญ่ ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งหมดจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน

ยกตัวอย่าง กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนระยะรัศมี 0-3 กม. ปี พ.ศ. 2565

แทนค่าในสมการที่ 2 จำนวนครัวเรือนทั้งหมดชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

โดยที่ n<sub>k</sub> คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชน

n<sub>k</sub> = 397(60) / 100 = 238.200

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนในระยะรัศมี 0-3 กม. ที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 238.200 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในระยะรัศมี 0-3 กม. ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 239 ตัวอย่าง

- ชั้นที่ 3 กำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละชุมชนตามสัดส่วนจำนวนครัวเรือน เพื่อให้มีการกระจายของกลุ่มตัวอย่างทั่วถึงและมีโอกาสในการถูกเลือกในสัดส่วนเท่า ๆ กันในแต่ละชุมชน โดยใช้สมการ

n<sub>xi</sub> = n<sub>A</sub>(N<sub>xi</sub>) / N<sub>A</sub>

ยกตัวอย่าง ชุมชนบ้านพลง ในปี พ.ศ. 2565

โดยที่ n<sub>xi</sub> คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างของรายชุมชน i

n<sub>A</sub> คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างของกลุ่มประชาชนครัวเรือนในระยะรัศมี 0-3 กม.

N<sub>xi</sub> คือ จำนวนครัวเรือนของรายชุมชน i

N<sub>A</sub> คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

แทนค่าในสมการที่ 3 จำนวนครัวเรือนรายชุมชนของพื้นที่ศึกษา

n<sub>i</sub> = 239(1,285) / 11,315 = 27.142

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในชุมชนบ้านพลง ปี พ.ศ. 2565 ที่ต้องไม่น้อยกว่า 27.142 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในชุมชนบ้านพลง ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 28 ตัวอย่าง

สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง – กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2565 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.1



ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง – กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2565

กลุ่มชุมชน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง ปี พ.ศ. 2565							
		กลุ่มชุมชน (ตัวอย่าง)	ระยะประชิด	ระยะโถง 0-3 กม.			ระยะโถง 3.1-5 กม.		
			จำนวนครัวเรือน (ตัวอย่าง)	กลุ่มชุมชน (ตัวอย่าง)	ตัวแทนครัวเรือน (ตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มชุมชน (ตัวอย่าง)	ตัวแทนครัวเรือน (ตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	44,383	499	-	264	243	21	235	163	72
1. ชุมชนบ้านทอง	1,285	31	-	31	27,142	3	-	-	-
2. ชุมชนนาเยา	1,421	34	-	34	30,015	3	-	-	-
3. ชุมชนหัวไผ่ใน 2	1,439	10	-	-	-	-	10	6,627	3
4. ชุมชนอิสลาม	1,150	28	-	28	24,291	3	-	-	-
5. ชุมชนบ้านบน	1,968	13	-	-	-	-	13	9,063	3
6. ชุมชนขอร่วมพัฒนา	2,669	60	-	60	56,376	3	-	-	-
7. ชุมชนกรอกยายชา	1,275	9	-	-	-	-	9	5,871	3
8. ชุมชนเนินขอม	918	8	-	-	-	-	8	4,227	3
9. ชุมชนหัวไผ่ใน 1	1,862	12	-	-	-	-	12	8,575	3
10. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1,890	43	-	43	39,921	3	-	-	-
11. ชุมชนตลาดหัวไผ่	2,031	13	-	-	-	-	13	9,353	3
12. ชุมชนวัดโสภณ	1,027	25	-	25	21,693	3	-	-	-
13. ชุมชนบ้านล่าง	1,873	43	-	43	39,562	3	-	-	-
14. ชุมชนวัดมาบตาพุด	2,339	14	-	-	-	-	14	10,771	3
15. ชุมชนมาบชุต	3,019	17	-	-	-	-	17	13,903	3
16. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1,161	9	-	-	-	-	9	5,347	3
17. ชุมชนหนองแฟบ	1,121	9	-	-	-	-	9	5,162	3
18. ชุมชนขอประปา	1,322	10	-	-	-	-	10	6,088	3
19. ชุมชนหัวไผ่ในสะพานน้ำท่วม	1,064	8	-	-	-	-	8	4.9	3
20. ชุมชนหนองบัวเย็น	1,815	12	-	-	-	-	12	8,358	3
21. ชุมชนคลองน้ำทุ	842	7	-	-	-	-	7	3,877	3
22. ชุมชนหนองหวายโสม	1,187	9	-	-	-	-	9	5,466	3
23. ชุมชนเขาไผ่	2,321	14	-	-	-	-	14	10,688	3
24. ชุมชนสำนักกระบาก	723	7	-	-	-	-	7	3,329	3
25. ชุมชนชาลูกหญ้า	1,787	12	-	-	-	-	12	8,229	3
26. ชุมชนหนองแวง	989	8	-	-	-	-	8	4,554	3
27. ชุมชนโคตรหิน 2	1,040	8	-	-	-	-	8	4,789	3
28. ชุมชนหัวน้ำคพัฒนา	829	7	-	-	-	-	7	3,818	3
29. ชุมชนวัดหัวไผ่	1,010	8	-	-	-	-	8	4,651	3
30. ชุมชนมาบชุต-ชากลาง	369	5	-	-	-	-	5	1,699	3
31. ชุมชนวัดชาลูกหญ้า	637	6	-	-	-	-	6	2,933	3
เทศบาลตำบลบ้านฉาง	1,459	10	-	-	-	-	10	7	3
32. ชุมชนประจักษ์มิตร	1,459	10	-	-	-	-	10	6,719	3
รวมทั้งหมด	45,842	509	-	264	243	21	245	170	75

3. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมในปี พ.ศ. 2565 ทำการแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกเหนือ และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ซึ่งทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบตัวต่อตัว (Face to Face Interview) เลือกใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือทั้งหมด เพื่อทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง โดยมีแบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 2.1 – 2.5

4. การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ และการสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกเหนือ และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง มีรูปแบบการนำเสนอผลดังนี้

4.1 การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ใช้นำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกเหนือ และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง แปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ โดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ

4.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

ผลการสำรวจความคิดเห็นจากแบบสัมภาษณ์ที่ต้องการทราบความคิดเห็นในลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนได้ยังอิงจากแนวทางประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับตามค่าขึ้น ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็นโดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แก่แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย

4.2.1 การคำนวณค่าเฉลี่ย

การคำนวณค่าเฉลี่ยเป็นการนำผลรวมของข้อมูลทั้งหมดหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด ซึ่งใช้สูตรการคำนวณค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้แจกแจงความถี่ สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{n}$$

โดยที่

$\bar{x}$

คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$f$

คือ ความถี่ของข้อมูล

$x$

คือ ค่าคะแนนของข้อมูล

$n$

คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

4.2.3.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ - สังคม

ได้มาตรวจสอบระดับ คะแนนที่กำหนดให้กับข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ดังนี้

คะแนน 1 หมายถึง น้อยมาก

คะแนน 2 หมายถึง น้อย

คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง

คะแนน 4 หมายถึง มาก

คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด

การแบ่งช่วงค่าเฉลี่ยใช้หลักเกณฑ์ยึดจุดกึ่งกลางเป็นหลักจาก 1 ไปถึง 5 และกำหนดระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการ ออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยสามารถใช้เกณฑ์การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย และกำหนดช่วงน้ำหนักคะแนนเฉลี่ยอย่างน้อยนักออกเป็น 5 ระดับการประเมินค่า (ประกอบ กรณีสุด,2542) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง น้อย

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มาก

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มากที่สุด

4.2.3.3 ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน

ได้มาตรวจสอบระดับ คะแนนที่กำหนดให้กับข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ดังนี้

คะแนน 1 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก

คะแนน 2 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อย

คะแนน 3 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง

คะแนน 4 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก

คะแนน 5 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด

การแบ่งช่วงค่าเฉลี่ยใช้หลักเกณฑ์ยึดจุดกึ่งกลางเป็นหลักจาก 1 ไปถึง 5 และกำหนดระดับความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน ออกเป็น 5 ระดับ คือ มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด, มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก, มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง, มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อย และมีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก โดยสามารถใช้เกณฑ์การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย และกำหนดช่วงน้ำหนักคะแนนเฉลี่ยอย่างน้อยนักออกเป็น 5 ระดับการประเมินค่า (ประกอบ กรณีสุด,2542) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อย

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด

4.3 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression Analysis) ใช้การนำเสนอประกอบผลการวิเคราะห์ ค่า Community Satisfaction Index ในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งการวิเคราะห์การถดถอยเป็นวิธีการทางสถิติที่ใช้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent Variable) กับตัวแปรตาม (Dependent Variable) จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linearity) ถ้าศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัวเรียกว่า การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นเดี่ยวหรือการวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Analysis) ถ้าตัวแปรอิสระมีมากกว่าหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัว เรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression)

การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ หลายตัวกับตัวแปรตาม 1 ตัว เพื่อศึกษาว่าตัวแปรอิสระตัวใดบ้างที่ร่วมกันทำนายหรือพยากรณ์ หรืออธิบายการผันแปรของตัวแปรตามได้ โดยเขียนความสัมพันธ์ในรูปแบบของสมการได้ดังนี้

$$Y = \beta_0 + \beta_1X_1 + \beta_2X_2 + \dots\beta_kX_k + \varepsilon$$

โดยที่  $X_k$  คือ ค่าของตัวแปรอิสระแต่ละตัว

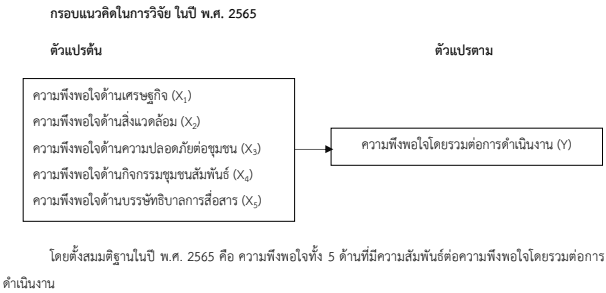
$Y$  คือ ค่าของตัวแปรตาม

$k$  คือ จำนวนตัวแปรอิสระในสมการถดถอย

$\beta_0$  คือ ค่าคงที่ (Constant) ของสมการถดถอย

$\beta_i$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของตัวแปรอิสระ  $X_i$  แต่ละตัว

$\varepsilon$  คือ ค่าความคลาดเคลื่อน (Error or Residual)



Adjusted R-Squared

ค่า R-Squared ที่ปรับแก้แล้ว ควรพิจารณาใช้ค่านี้แทน R-Squared เมื่อข้อมูลที่มี นำมาวิเคราะห์สมการถดถอยมีค่าน้อยกว่า 30 ตัวอย่าง หรือในกรณีที่ค่า R-Squared มีค่าสูงมากกว่าค่า Adjusted R-Squared มาก ๆ แนะนำให้ใช้ Adjusted R-Squared แทน

Standard Error of Estimate

ค่าที่แสดงระดับของความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวแปรอิสระทั้งหมดมาพยากรณ์ ตัวแปรตาม การพิจารณาความคลาดเคลื่อนนี้จะพิจารณาจากหน่วยที่ใช้ด้วยจึงจะ สามารถบอกได้ว่าความคลาดเคลื่อนนี้สูงหรือต่ำ

Independent Variables / Predictors

ตัวแปรอิสระที่ใช้เป็นตัวแปรพยากรณ์

ยกตัวอย่างการคำนวณเพื่อทดสอบสมมติฐาน ในปี พ.ศ. 2565

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.598 <sup>a</sup>	.358	.353	.369

a. Predictors: (Constant), ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม

ผลสรุปของสมการ

Model

สมการผลการวิเคราะห์ (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้มี 1 สมการ)

R

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (Multiple Correlation) เป็นค่าที่แสดงถึงระดับความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของตัวแปรอิสระทั้งหมดในสมการกับตัวแปรตาม ค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่ากลุ่มของตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามมาก (ในที่นี้ สมการที่ 1 ตัวแปรความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน มีค่าเท่ากับ 0.598)

R-Squared ( $R^2$ )

ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจพหุคูณ (Coefficient of Multiple Determination) เป็นค่าที่แสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมดในสมการที่มีต่อตัวแปรตาม หรือ ตัวแปรอิสระทั้งหมดที่อยู่ในสมการสามารถอธิบายการผันแปรตัวแปรตามได้มาก น้อยเพียงใด โดยอธิบายว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมดมีอิทธิพลต่อ (หรืออธิบายการผันแปร) ตัวแปรตามอยู่ร้อยละ R-Squared x 100 ส่วนที่เหลือจะเป็นอิทธิพลจากตัวแปร อื่นที่ไม่ได้นำมาวิเคราะห์ หรือ ตัวแปรอิสระทั้งหมดสามารถทำนายตัวแปรตามได้ ร้อยละ R-Squared x 100 (ในที่นี้ สมการที่ 1 ตัวแปรความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมสามารถอธิบายการผันแปรตัวแปรความพึงพอใจโดยรวม ต่อการดำเนินงาน ได้ 35.8%

ในปี พ.ศ. 2565 ผลการวิเคราะห์ค่า R-Squared ที่ตัวแปรอิสระทั้ง 5 ด้าน มีอิทธิพลต่อตัวแปรตามหรือความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานเท่ากับ 0.358 หรือ 35.8% อย่างไรก็ตาม ในทางสังคมศาสตร์ (Social Science) ค่า R-Squared ที่สูงกว่า 0.100 หรือ 10.0% ถือว่ายอมรับได้ ในกรณีที่ตัวแปรอิสระส่วนใหญ่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องมาจากจุดประสงค์หลักของตัวแบบในการวิจัยเชิงสังคมศาสตร์ต้องการประเมินว่าตัวแปรอิสระในตัวแบบมีความสัมพันธ์หรือผลกระทบกับตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด มิใช่การทำนายพฤติกรรมมนุษย์

จากเหตุผลข้างต้น เนื่องจากตัว 3 ใน 5 ตัวแปรอิสระในตัวแบบต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทำให้สามารถสรุปได้ว่าสมการในที่นี้มีความเหมาะสม

ANOVA <sup>a,b</sup>						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	47.863	5	9.573	70.160	.000 <sup>a</sup>
	Residual	85.822	629	.136		
	Total	133.685	634			

a. Dependent Variable: ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน

b. Predictors: (Constant), ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม

การแปลผล

ตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวน

เป็นส่วนที่แสดงค่าสถิติในการทดสอบว่าตัวแปรอิสระในแต่ละสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ โดยใช้สถิติ F-test ซึ่งจะพิจารณาจากผลการทดสอบโดยดูจากค่า Sig. โดยมีสมมติฐานการทดสอบ ดังนี้

$H_0$  : ตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการไม่สามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้

$H_A$  : ตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้

การสรุปและตัดสินใจ จะเปรียบเทียบค่า Sig. ในผลการวิเคราะห์กับค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ

( $\alpha$  ; นิยามกำหนดเกณฑ์ที่ 0.05) ถ้าผลการวิเคราะห์พบว่าค่า Sig. มีค่าน้อยกว่าค่า  $\alpha$  จะปฏิเสธ  $H_0$  ยอมรับ  $H_A$  แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Model

สมการผลการวิเคราะห์ (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้มี 1 สมการ)

Sum of Square

ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนกำลังสอง

df

ชั้นของความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)

Mean Square

ความแปรปรวน หรือ ส่วนเบี่ยงเบนกำลังสองเฉลี่ย

F

สถิติทดสอบ F-test ซึ่งเป็สถิติที่ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวน

Sig

ค่าความน่าจะเป็นในการปฏิเสธสมมติฐาน  $H_0$  ที่ได้จากการคำนวณจากข้อมูลตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ใน สมการที่ 1 ค่า Sig. < 0.001 แสดงว่า ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมสามารถทำนายหรือพยากรณ์ความพึงพอใจโดยรวมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Predictors

ตัวแปรอิสระที่ใช้เป็นตัวแปรพยากรณ์

Dependent Variable

ตัวแปรตาม

		Coefficients <sup>a,b</sup>			t	Sig.
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.353	.130		18.034	.000
	ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ	.001	.008	.005	.129	.898
	ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม	.071	.019	.133	3.771	.000
	ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน	.001	.010	.003	.072	.943
	ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	.232	.026	.327	8.809	.000
	ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร	.214	.025	.317	8.506	.000

a. Dependent Variable: ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน

#### การแปลผล

ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย เป็นตารางที่แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวใน

สมการ

Model

สมการผลการวิเคราะห์ (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ มี 1 สมการ)

B

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่จะนำมาสร้างสมการพยากรณ์ ซึ่งเป็นค่า Unstandardized Coefficient จะเป็นการเขียนสมการในรูปคะแนนดิบหรือค่าจริง

Beta

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่จะนำมาสร้างสมการพยากรณ์ ซึ่งค่า Standardized Coefficient จะเป็นการเขียนสมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

t

ค่าสถิติ t เป็นสถิติที่ใช้ทดสอบว่าตัวแปรอิสระใดบ้างที่สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้บ้าง เป็นการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ ) โดยมีสมมติฐานการทดสอบ ดังนี้

$H_0: \beta = 0$  หรือ ตัวแปรอิสระตัวที่ i ไม่มีผลต่อตัวแปรตาม (ไม่สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้)

$H_A: \beta \neq 0$  ตัวแปรอิสระตัวที่ i มีผลต่อตัวแปรตาม (สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้)

การสรุปและตัดสินใจ จะเปรียบเทียบค่า Sig. ในผลการวิเคราะห์กับค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ ( $\alpha$  นิยามกำหนดเกณฑ์ที่ 0.05)

ถ้าผลการวิเคราะห์พบว่าค่า Sig. มีค่าน้อยกว่าค่า  $\alpha$  จะปฏิเสธ  $H_0$  ยอมรับ  $H_A$  แสดงว่าตัวแปรอิสระตัวที่ i มีผลต่อตัวแปรตาม สามารถใช้พยากรณ์ ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Sig.

ค่าความน่าจะเป็นในการปฏิเสธสมมติฐาน  $H_0$  ที่ได้จากการคำนวณจากข้อมูลตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์สถิติ t ที่ใช้ทดสอบว่าตัวแปรอิสระใดบ้างที่สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้บ้าง ซึ่งเป็นการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ ) ค่าน้อยกว่า  $\alpha$  สรุปว่า ปฏิเสธ  $H_0$  ยอมรับ  $H_A: \beta \neq 0$  แสดงว่าตัวแปรอิสระตัวที่ i มีผลต่อตัวแปรตาม (สามารถใช้พยากรณ์) ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรือ  $\beta \neq 0$

Dependent Variable

ตัวแปรตาม

สรุปผลการวิเคราะห์เชิง สภาวะเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อบริษัท โปลียเอทพีเอ็น จำกัด (โรงงาน 3) ในปี พ.ศ. 2565

13 

ยกตัวอย่างดัชนีความพึงพอใจ (Community Satisfaction Index) ปี 2565

TPE-SITE 3	$\beta_1$	$b_1$	$A_1$	$S_1$
ด้านเศรษฐกิจ (EC)	0.005	0.006	79%	99%
ด้านสิ่งแวดล้อม (E)	0.133	0.169	97%	99%
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (S)	0.003	0.004	87%	99%
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (C)	0.327	0.417	99%	100%
ด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร (I)	0.317	0.404	100%	91%
Community Satisfaction Index ปี พ.ศ. 2565			95%	

โดยที่  $\beta_1$  คือ Beta ของ ค่า Standardized Coefficient ที่บอกขนาดความสัมพันธ์ที่มีต่อตัวแปรตาม

$b_1$  คือ ค่า Weighted Coefficient ของการดำเนินกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน เพื่อให้เทียบเป็นฐาน 1.00

$A_1$  คือ ค่าร้อยละ การรับรู้การดำเนินกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน

$S_1$  คือ ค่าร้อยละ ความพึงพอใจในระดับสูง (คะแนน 5 และ 4)

ต่อการดำเนินกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน

จากตารางแสดงค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในปี พ.ศ. 2565 สามารถพิจารณา ค่า Weighted Coefficient ซึ่งเป็นค่าที่บ่งบอกความสำคัญของแต่ละตัวแปรอิสระ (ความพึงพอใจทั้ง 5 ด้าน) โดยที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม (ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน) โดยเรียงลำดับความสำคัญของค่า Weighted Coefficient ที่มีค่าสูงที่สุด ไป น้อยที่สุด

เช่น ค่า Weighted Coefficient ของด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มีค่าเท่ากับ 0.417 หมายถึง ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน สูงที่สุด หากต้องการเพิ่มค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ควรเพิ่มความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็น อันดับ 1 รองลงมา คือ ด้านประสิทธิภาพการสื่อสารมีค่าเท่ากับ 0.404, ด้านสิ่งแวดล้อม มีค่าเท่ากับ 0.169, ด้านเศรษฐกิจ มีค่าเท่ากับ 0.006 และ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน มีค่าเท่ากับ 0.004 ตามลำดับ

4.4 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน TPE-SITE 3 ในปี พ.ศ. 2565 แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัว ได้แก่ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ (EC), ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (E), ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (S), ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (C), ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร (I) ต่อตัวแปรตาม (ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน) โดยการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ (Correlation Coefficient หรือค่า b)

ขั้นตอนที่ 2) นำค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาถ่วงน้ำหนักความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว เทียบเป็นฐาน 1.00 และนำมาหาค่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน} = \frac{(b_{EC}A_{EC}S_{EC}) + (b_EA_ES_E) + (b_SA_SS_S) + (b_CA_CS_C) + (b_I A_I S_I)}{100}$$

สรุปผลการวิเคราะห์เชิง สภาวะเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อบริษัท โปลียเอทพีเอ็น จำกัด (โรงงาน 3) ในปี พ.ศ. 2565

14 

5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบในว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565

#### 5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 64.65) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 35.35)

มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 48.18) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 – 47 ปี (ร้อยละ 26.63) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 42.37) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 31.23) โดยมีจำนวนเกินครึ่งหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 56.90) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 68.22) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 21.61) และ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.17) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 93.95)

##### 2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 46.00) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.34) และพ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 15.98) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.77) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 31.23) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีออม (ร้อยละ 74.33) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 19.61) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 6.05) ตามลำดับ

##### 3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.06) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.96) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.83) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.80) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 90.51) ตามลำดับ

##### 3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายละเอียดในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายละเอียดในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การลดทุนนิวาสภาพชุมชน น้ำดื่ม ชุมชนเขาไผ่” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.13) มากที่สุด รองลงมาคือ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงชันโรงบ้านทับมา” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.04) และ “การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าตามช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online , ถ้วยภาพสินค้า)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.76) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

สรุปผลการวิเคราะห์เชิง สภาวะเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อบริษัท โปลียเอทพีเอ็น จำกัด (โรงงาน 3) ในปี พ.ศ. 2565

15 

สรุปผลการวิเคราะห์เชิง สภาวะเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อบริษัท โปลียเอทพีเอ็น จำกัด (โรงงาน 3) ในปี พ.ศ. 2565

16 

### 3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “การจัดการขยะในแม่น้ำ โดยให้ทุนกับขยะโมไม่ขยะไหลลงทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.44) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมการคัดแยกขยะในโรงเรียน - Eco School” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.16) และ “โครงการถุงนมกู้โลก” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.96) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

### 3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราชรน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.51) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.00) และ “กิจกรรมซิดิสิตีเส้นท่าทางนำลายเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.91) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

### 3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพ อสม.” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.55) มากที่สุด รองลงมาคือ “สนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.52) และ “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.50) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

## 4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

### - ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.89) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 30.51) ระดับดีมาก (ร้อยละ 9.91) และระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 1.69) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 80.15) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 15.01) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.84) ตามลำดับ

### 5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

#### - ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 21.07) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 0.24) เท่านั้น ที่แสดงความเห็นว่า “ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เกิดจากโครงการ TPE-SITE 3 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 0.24) โดยปัญหาด้านกลิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.00, S.D. = 0.000) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

### 6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

#### - ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
2. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
3. ทางบริษัทฯ ควรลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
4. ทางบริษัทฯ ควรทำกิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
5. ทางบริษัทฯ ควรมีสนับสนุนกิจกรรม

## 5.1.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

#### - ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 65.02) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 34.98) มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 43.62) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 – 47 ปี (ร้อยละ 26.34) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 30.86) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 40.33) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 54.32) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 69.70) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 19.70) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.61) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 89.71)

### 2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

#### - ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 50.21) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 17.70) และพ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 13.99) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 39.09) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 34.16) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มื่อม (ร้อยละ 72.02) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 21.40) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 6.58) ตามลำดับ

### 3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

#### - ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.93) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.64) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.63) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.38) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 91.52) ตามลำดับ

### 3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การอุดหนุนผลิตภัณฑ์และให้บริการของชุมชน (อาหาร, ขนมเบรค ฯลฯ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.82) มากที่สุด รองลงมาคือ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน แปรรูปกล้วย ชุมชนนาขลุ่ย ทรายคูน้อย” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.81) และ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน น้ำดื่ม ชุมชนเขาไผ่” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.80) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

### 3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “โครงการถุงนมกู้โลก” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.780) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดการขยะในแม่น้ำ โดยให้ทุนกับขยะ

โมไม่ขยะไหลลงทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.60) และ “ส่งเสริมการคัดแยกขยะในโรงเรียน - Eco School” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.42) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

### 3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราชรน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.37) มากที่สุด รองลงมาคือ “รณรงค์ความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลร่วมกับ ปก จังหวัด (สงกรานต์, ปีใหม่)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.06) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

### 3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพ อสม.” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.93) มากที่สุด รองลงมาคือ “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.57) และ “เดินวิ่ง-มีนิมิตารอน (กิจกรรมแคชเชียร์-สุขภาพดีกับเอสซีซี)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.35) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

## 4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

### - ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.84) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 29.22) ระดับดีมาก (ร้อยละ 4.12) และระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 0.82) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 78.60) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 16.46) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.94) ตามลำดับ

### 5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

#### - ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 21.81) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่



6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
2. ทางบริษัทฯ ควรลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
3. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมสารเคมี ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน
4. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพจัดการสาหร่ายในชุมชน
5. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม

5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่  
ระยะรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 64.12) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 35.88) มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 54.71) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 27.06) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 45.29) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 31.76) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 60.59) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 66.35) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 24.04) และ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 9.62) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.12) และพ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 18.82) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001- 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 35.88) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 27.06) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีออม (ร้อยละ 77.65) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 17.06) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 5.29) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.44) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.24) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 95.45) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.68) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 89.06) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม พบว่า กิจกรรม “การ จัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าตามช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online , ถ่ายภาพสินค้า)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชนแปรรูปอะคริลิคเหลือใช้ ชุมชนบ้านพลาง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.17) และ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงชันโรงบ้านหันมา” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.14) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “โครงการปลูกเพาะ

รัก สุวิถีสังคมคาร์บอนต่ำ ปลูกป่าล้านต้น ส่งเสริมชุมชนเพาะต้นกล้า” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.58) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดกิจกรรมในแม่น้ำ โดยใช้น้ำที่กักขยะไม่ให้ขยะไหลลงทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14) และ “ทุกโรงงานได้รับมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ - Eco factory” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.77) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม

“กิจกรรมซึดสีดีเส้นทำทางม้าลายเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.83) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.78) และ “จัดการให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.00) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม

“สนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.82) มากที่สุด รองลงมาคือ “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.33) และ “ส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพ อสม.” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.94) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.53) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 32.35) ระดับดี/ดีมาก (ร้อยละ 2.94) และ ระดับดีมาก (ร้อยละ 1.18) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียๆ กัน (ร้อยละ 82.35) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 12.94) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.71) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 20.00) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 0.59) เท่านั้น ที่แสดงความเห็นว่า “ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เกิดจากโครงการ TPE-SITE 3 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 0.59) โดยปัญหาด้านกลิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.00, S.D. = 0.000) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
2. ทางบริษัทฯ ควรทำกิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
3. ทางบริษัทฯ ควรมีงบสนับสนุนกิจกรรม
4. ทางบริษัทฯ ควรตรวจสอบภาพประจำปี
5. ทางบริษัทฯ ควรหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.17) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 45.83) มีอายุ 48 – 57 ปี (ร้อยละ 44.79) มากที่สุด รองลงมา มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 38.54) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 39.58) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 28.13) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 85.42) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 14.58) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 42.86) มากที่สุด รองลงมาคือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 35.71) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 21.43) ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประธานชุมชน (ร้อยละ 42.11) มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมการชุมชน (ร้อยละ 36.84) และ ประธาน อสม. (ร้อยละ 18.95) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 31.25) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ช่วง 40,001 – 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 29.17) และด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 51.04) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีออม (ร้อยละ 47.92) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 1.04) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.96) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.79) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.83) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 93.26) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.92) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การลดทอนวิสาหกิจชุมชนแปรรูปอะคริลิกเหลือใช้ ชุมชนบ้านพลง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.08) มากที่สุด รองลงมาคือ “เปิดตลาด Online ให้ชุมชนขายสินค้าในกลุ่ม Facebook “ระยองชอปฮิล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.52) และ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงชันโรงบ้านหันมา, การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน แปรรูปกล้วย ชุมชนมาบขุดตราด้อยู่น้อย และการลดทอนผลิตภัณฑ์และให้บริการของชุมชน (อาหาร, ขนมเบรค ฯลฯ) มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.48 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.25) มากที่สุด รองลงมาคือ “บ้านปลาเอสซีจี” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.21) และ “ปลูกป่าชายเลน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.17) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมจิตสัติสึเก้ทำหม่น้ำลายเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.73) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.41) และ “รณรงค์ความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสัปดาห์ ปก จั๋งหวัด (สงกรานต์, ปีใหม่)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.29) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ทอดกฐินสามัคคี” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.51) มากที่สุด รองลงมาคือ “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.44) และ “กิจกรรมวันเด็ก SCGC ซูเปอร์ฮีโร่” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.34) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 67.71) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 22.92) ระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 7.29) และระดับดีมาก (ร้อยละ 2.08) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียๆ กัน (ร้อยละ 81.25) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 16.67) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 2.08) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 42.71) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่เยี่ยมชมในชุมชนมาสอบถามสารทุกข์สุกดิบ
2. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรส่งเสริมด้านการศึกษา
4. ทางบริษัทฯ ควรมีโครงการเรียนพิเศษในเด็กในชุมชน
5. ทางบริษัทฯ ควรตรวจสุขภาพประจำปี

5.2.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 57.14) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 42.86) มีอายุ 48-57 ปี (ร้อยละ 61.90) มากที่สุด รองลงมา มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 23.81) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 42.86) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษาและปริญญาตรี (ร้อยละ 19.05 เท่ากัน) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 90.48) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 9.52) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง และแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 50.00 เท่ากัน) และ ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ กรรมการชุมชน (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมาคือ ประธานชุมชน (ร้อยละ 30.00) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001-40,000 บาท/เดือน และ 40,001-100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 38.10 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 9.52) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีออม (ร้อยละ 28.57) และรายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 4.76)

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.00) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.84) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.19) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 95.24) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงชันโรงบ้านหันมา” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 100.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าตามช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online , ถ่ายภาพสินค้า)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.67) และ “จัดตลาดนัดสินค้าชุมชนในโรงงาน ตามห้างสรรพสินค้า และเทศกาลต่าง ๆ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.57) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.78) มากที่สุด รองลงมาคือ “โครงการลงมุงูโลก” มีร้อยละ

ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.65) และ “ปลูกป่าชายเลน” และ “ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.00 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน**  
ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “ร่วมทบทวนและฝึกซ้อมแผนบรรเทาสาธารณภัยร่วมกับชุมชน กลุ่มประมง และโรงเรียน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ “รณรงค์การส่งเสริมขับขี่ปลอดภัยมีวินัยจราจร (The life saver )” และ “จัดการให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.00 เท่ากัน) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)”, “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรวัย)” และ “ส่งเสริมความปลอดภัยไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ชุมชนกลุ่มประมง ไร่ และโรงเรียน (ตรวจและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าที่เสี่ยงลัดวงจรให้วัดและชุมชน)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.84 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**  
ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.82) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพ อสม.” และ “เปิดบ้าน (SCGC โอเพ่นเฮ้าส์ )” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.89 เท่ากัน) และ “ทอดกฐินสามัคคี”, “กิจกรรมวันเด็ก SCGC ซูเปอร์ฮีโร่”, “พนักงาน CSR ร่วมกิจกรรมและประเพณีของชุมชน”, “ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ”, “ทุนการศึกษาเยาวชน”, “ผู้บริหารพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)” และ “เปิดอบรมสัมมนาชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต**

**- ปี พ.ศ. 2565**  
ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 71.43) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี ร้อยละ (19.05) และระดับไม่ดี / แย่ (ร้อยละ 9.52) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในละแวกชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 28.57) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.76) ตามลำดับ

**5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่**  
**- ปี พ.ศ. 2565**  
ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 33.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

**5.2.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร**

**1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์**

**- ปี พ.ศ. 2565**  
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 53.33) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 46.67) มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด รองลงมา มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 42.67) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 38.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 30.67) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 84.00) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 6.00) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ และแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 41.67 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 16.67) ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกระดับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

**2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ**

**- ปี พ.ศ. 2565**  
ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประชานชุมชน (ร้อยละ 45.33) มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมกรชุมชน (ร้อยละ 33.33) และ ประชาน อสม. (ร้อยละ 18.67) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 29.33) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 40,001 – 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 26.67) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มั่งคั่ง (ร้อยละ 57.33) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 42.67) ตามลำดับ

**3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs**

**- ปี พ.ศ. 2565**  
ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.94) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.68) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.29) ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.27) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 92.11) ตามลำดับ

**3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ**

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การลดทุนนิวาสถาถิกชุมชนแปรรูปอะคริลิกเหลือใช้ ชุมชนบ้านพลง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การลดทุนผลิตภัณฑ์และใช้บริการของชุมชน (อาหาร, ขนมอบรถ ฯลฯ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.08) และ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน แปรรูปกล้วย ชุมชนมาบขุด ตระกูลบุญ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.93) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

**- ปี พ.ศ. 2565**

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนรพยบาลฉุกเฉินเคลื่อนที่ให้ชุมชน
2. ทางบริษัทฯ ควรร่วมงานประเพณีสำคัญอย่างต่อเนื่องทุกปี
3. ทางบริษัทฯ ควรมีเพิ่มงบประมาณให้มากขึ้น
4. ทางบริษัทฯ ควรมีทุนช่วยเหลือผู้สูงอายุ

**3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม**  
ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “บ้านปลอดขยะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.31) มากที่สุด รองลงมาคือ “ปลูกป่าชายเลน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.22) และ “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.18) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน**  
ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมจิตอาสาทำนุบำรุงเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.06) มากที่สุด รองลงมาคือ “รณรงค์ความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปก จังหวัด (สงกรานต์, ปีใหม่)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.80) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.76) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**  
ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ทอดกฐินสามัคคี” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.31) มากที่สุด รองลงมาคือ “กิจกรรมวันเด็ก SCGC ซูเปอร์ฮีโร่” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.11) และ “สนับสนุนทุนการศึกษาโครงการ V-CHEPC” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.07) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

**4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต**

**- ปี พ.ศ. 2565**  
ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 24.00) ระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 6.67) และระดับดีมาก (ร้อยละ 2.67) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในละแวกชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 85.33) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 13.33) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.33) ตามลำดับ

**5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่**  
**- ปี พ.ศ. 2565**  
ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 45.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัท ควรทบทวนที่เยี่ยมเยือนในชุมชนมาสอบถามสำรวจทุกสัปดาห์
2. ทางบริษัท ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
3. ทางบริษัท ควรส่งเสริมด้านการศึกษา
4. ทางบริษัท ควรมีโครงการเรียนพิเศษในเด็กในชุมชน
5. ทางบริษัท ควรตรวจสุขภาพประจำปี

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน) แสดงดังตารางที่ 3.1 – 3.14

5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายและหญิง (ร้อยละ 50.00 เท่ากัน) มีอายุในช่วง 48-57 ปี (ร้อยละ 43.33) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 28-37 ปี (ร้อยละ 30.00) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 76.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท (ร้อยละ 16.67) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 36.67) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 26.67) และระดับจัดการ (ร้อยละ 20.00) กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่นมีบทบาทหน้าที่เป็น ฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 13.33) มากที่สุด รองลงมาคือ บริหารงานทั่วไป / ผู้จัดการทั่วไป, รองสารวัตร และยุทธศาสตร์พัฒนาชุมชน / ส่งเสริมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 10.00 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 - 5 ปี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมาคือ 5 - 10 ปี (ร้อยละ 26.67) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 8.77 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 98.10) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.93) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.80) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.33) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 88.67) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 43.33) และระดับดีมาก (ร้อยละ 6.67) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 73.33) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 16.67) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 10.00) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 33.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 55.67) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 36.67) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 53.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 40.00) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 53.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 43.33)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความความคิดเห็นว่าโรงงาน TPE-SITE 3 ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 56.67) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 36.67) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 6.67) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 53.33) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 33.33) และ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 13.33) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนเครื่องแปรรูป เครื่องรีดขยะ
3. ทางบริษัทฯ ควรแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานให้ชุมชนทราบ
4. ทางบริษัทฯ ควรแจ้งข่าวสารกิจกรรมให้ทั่วถึง
5. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพงานฝีมือเย็บปักถักร้อย

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น แสดงดังตารางที่ 4.1 – 4.7

5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโหว

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 48.00) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 52.00) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 32.00) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 22.67) และอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 21.33) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 38.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 20.00) และปวช. / ปวส. (ร้อยละ 17.00) ด้านระดับงานเป็นระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 36.00) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 29.33) และระดับจัดการ (ร้อยละ 22.67) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโหวมีบทบาทหน้าที่ เป็นครู มากที่สุด (ร้อยละ 10.67) รองลงมาคือ ประธานกลุ่ม และฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 8.00 เท่ากัน) พระลูกวัด, พยาบาลวิชาชีพ (ร้อยละ 6.67 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 7.23 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.62) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.49) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.23) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.78) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 87.73) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.00) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 25.33) ระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 8.00) และระดับดีมาก (ร้อยละ 2.67) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 84.00) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 9.33) และ ผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 6.67)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 48.00) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 57.33) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 41.33) และมีความมั่นใจปานกลาง (ร้อยละ 1.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า



ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 58.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 41.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 58.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 41.33)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 3 ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 61.33) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 34.67) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 4.00) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 46.67) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 42.67) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 9.33) และระดับน้อย (ร้อยละ 1.33) ตามลำดับ

**6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

- ปี พ.ศ. 2565

**ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้**

1. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่ที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
2. ทางบริษัทฯ ควรจัดกิจกรรมทดแทน
3. ทางบริษัทฯ ควรหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ
4. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์

**5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโตนโหวในพื้นที่ ระยะที่มี 0-3 กิโลเมตร**

**1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์**

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 72.22) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 27.78) มีอายุในช่วง 48-57 ปี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 28-37 ปี และ 38-47 ปี (ร้อยละ 27.78 เท่ากัน) และอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 11.11) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับปวช. / ปวส. และระดับปริญญาโท (ร้อยละ 16.67 เท่ากัน) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 27.78 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับจัดการ และระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 22.22) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโตนโหวมีบทบาทหน้าที่ เป็นพยาบาลวิชาชีพ มากที่สุด (ร้อยละ 22.22) รองลงมาคือ ฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 16.67) และพระลูกวัด, ประสานงานกับภาคเอกชน และราชการ และดูแลงบประมาณ (ร้อยละ 11.11 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี, 5 - 10 ปี และ 10 - 15 ปี (ร้อยละ 22.22 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 21 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 16.67) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 9.94 ปี

**2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs**

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.67) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.47) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 95.38) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.33) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 92.22) ตามลำดับ

**3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต**

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับปานกลาง (ร้อยละ 38.89) และระดับดีมาก (ร้อยละ 5.56) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในกลุ่มชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 33.33) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 5.56)

**4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่**

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 38.89) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

**5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3**

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 61.11) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 38.89) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 38.89) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 44.44)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 3 ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 55.56) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 44.44) และสำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 38.89) ตามลำดับ

**6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ**

- ปี พ.ศ. 2565

**ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้**

1. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่ที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
2. ทางบริษัทฯ ควรตรวจสุขภาพประจำปี
3. ทางบริษัทฯ ควรหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ
4. ทางบริษัทฯ ควรสร้างห้องน้ำให้คนพิการ
5. ทางบริษัทฯ ควรช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง

**5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโตนโหวในพื้นที่ ระยะที่มี 3.1-5 กิโลเมตร**

**1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์**

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 59.65) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 40.35) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 24.56) และ มีอายุในช่วง 48-57 ปี (ร้อยละ 17.54) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 24.56) และมีมัธยมศึกษา (ร้อยละ 19.30) ด้านระดับงานเป็นระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 40.35) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 29.82) ระดับจัดการ (ร้อยละ 22.81) และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 7.02) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโตนโหวมีบทบาทหน้าที่ เป็นครู / สอนภาษาไทย / สังคม / วิชาการงานอาชีพ มากที่สุด (ร้อยละ 12.28) รองลงมาคือ ประธานกลุ่ม, ดูแลการศึกษาของสถานศึกษาในสังกัดเทศบาล, ฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม และพระลูกวัด (ร้อยละ 5.26 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 45.61) มากที่สุด ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 6.17 ปี

**2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs**

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.27) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.19) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 93.85) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.94) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 86.32) ตามลำดับ

**3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต**

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 71.93) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 15.79) ระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 10.53) และระดับดีมาก (ร้อยละ 1.75) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในกลุ่มชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 91.23) มากที่สุด รองลงมาคือ ผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 7.02) และผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 1.75)

**4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่**

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 50.88) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 56.14) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 42.11) และมีความมั่นใจปานกลาง (ร้อยละ 1.75) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 57.89) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 42.11) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 57.89) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 42.11)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 3 ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 63.16) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 31.58) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 5.26) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดีมาก (ร้อยละ 43.86) มากที่สุด รองลงมา ระดับดี (ร้อยละ 42.11) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 12.28) และระดับน้อย (ร้อยละ 1.75) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรทบทวน
2. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์
3. ทางบริษัทฯ ควรสอนคัดแยกขยะ
4. ทางบริษัทฯ ควรส่งเสริมอาชีพทำขนม
5. ทางบริษัทฯ ควรมีสมุดแลกพัฒนาบัตร

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ก่อนไหว  
แสดงดังตารางที่ 5.1 – 5.7

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 28.57) และมีระดับความมั่นใจปานกลาง (ร้อยละ 4.76) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 28.57) และมีระดับความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 4.76) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 57.14) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 38.10) และมีระดับความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 4.76) ตามลำดับ

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 3 ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 91.90) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 33.33) และให้ความร่วมมือในระดับปานกลาง (ร้อยละ 4.76) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดีมาก (ร้อยละ 57.114) มากที่สุด รองลงมา ระดับดี (ร้อยละ 28.57) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 14.29) ตามลำดับ

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง  
แสดงดังตารางที่ 6.1 – 6.7

5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.90) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 38.10) มีอายุในช่วง 38 – 47 ปี (ร้อยละ 38.10) มากที่สุด รองลงมา คือ มีอายุในช่วง 28 – 37 ปี (ร้อยละ 33.33) และมีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 23.81) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับ ปริญญาโท (ร้อยละ 23.81) และระดับปวช. / ปวส. (ร้อยละ 9.52) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 38.10) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 23.81) ระดับจัดการและระดับชำนาญการ (ร้อยละ 19.05 เท่ากัน) กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียงมีบทบาทหน้าที่ดูแลสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 23.81) มากที่สุด รองลงมา ชุมชนสัมพันธ์ และชาวและสื่อประชาชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.52 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 5-10 ปี (ร้อยละ 42.86) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 10 - 15 ปี (ร้อยละ 23.81) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 10.38 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 98.82) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.10) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 97.33) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.79) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.38) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 71.43) มากที่สุด รองลงมา คือ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.57) ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 33.33) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 14.29) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 3” ไม่ใช่ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

ตารางที่ 2.1 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
พื้นที่ศึกษา	กลุ่มชุมชน : จำนวน 32 ชุมชน เทศบาลเมืองบางตาตุบ : จำนวน 31 ชุมชน
	1) ชุมชนบ้านพลอง
	2) ชุมชนบ้านยา
	3) ชุมชนตัวเมืองใน 2
	4) ชุมชนอิสลาม
	5) ชุมชนบ้านบน
	6) ชุมชนเขยร่วมพัฒนา
	7) ชุมชนบ่อทรายตา
	8) ชุมชนเนินพยอม
	9) ชุมชนตัวเมืองใน 1
	10) ชุมชนตลาดบางตาตุบ
	11) ชุมชนตลาดหัวเมือง
	12) ชุมชนวัดโสมนัง
	13) ชุมชนบ้านล่าง
	14) ชุมชนวัดบางตาตุบ
	15) ชุมชนบางตุต
	16) ชุมชนเกาะแก้ว-อ่าวประจักษ์
	17) ชุมชนหนองพลับ
	18) ชุมชนหนองประปา
	19) ชุมชนตัวเมืองในสะพานแก้ว
	20) ชุมชนหนองน้ำเย็น
	21) ชุมชนคลองน้ำพุ
	22) ชุมชนหนองหวายโสม
	23) ชุมชนจำไผ่
	24) ชุมชนลำไยยะบุง
	25) ชุมชนบ่อลูกแก้ว
	26) ชุมชนหนองแอม (ชื่อเดิม ชุมชนเกาะกาะ - หนองแอม)
	27) ชุมชนโพธิ์หิน 2 (ชื่อเดิม ชุมชนโพธิ์หิน)
	28) ชุมชนหัววัดวัดพัฒนา
	29) ชุมชนวัดหัวเมือง
	30) ชุมชนบางตุต-จากกลาง
	31) ชุมชนวัดบ่อลูกแก้ว (ชื่อเดิม ชุมชนบ่อลูกแก้วฝั่งตะวันออก)
	เทศบาลตำบลบ้านจาน : จำนวน 1 ชุมชน
	1) ชุมชนวังชุมชนมิตร

ตารางที่ 2.2 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
พื้นที่ศึกษา (ต่อ)	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น : จำนวน 10 หน่วยงาน สำนักงานปกครอง : จำนวน 6 หน่วยงาน 1) สน.ตำรวจภูธรนาคายุด 2) สน.ตำรวจภูธรวังโป่ง 3) เทศบาลเมืองนาคายุด 4) ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง 5) สำนักงานสถิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง 6) สำนักงานอำนวยการระยอง ด้านพลังงาน : จำนวน 1 หน่วยงาน 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นาคายุด ด้านสิ่งแวดล้อม : จำนวน 1 หน่วยงาน 1) สน.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ด้านสุขภาพสาธารณสุข : จำนวน 2 หน่วยงาน 1) สน.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง 2) สน.สาธารณสุขจังหวัดระยอง กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในระ : จำนวน 25 หน่วยงาน กลุ่มผู้เพาะเลี้ยง : จำนวน 10 หน่วยงาน 1) กลุ่มประมงเรือกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตูลู 2) กลุ่มประมงเรือเล็กคลองพยับ 3) กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน – อ่าวประตู่ 4) กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน 5) กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงวัน 6) กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุทธา 7) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตลา 8) กลุ่มประมงเรือเล็กตาก – ทุ่งนาสามัคคี 9) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตูล 10) กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตูล สถานศึกษา : จำนวน 5 หน่วยงาน 1) ร.ร. วัดหัวโป่ง 2) ร.ร. วัดจากลูกหย้า 3) ร.ร. ระยองวิทยาคม ดินสุทธาพรหม 4) ร.ร. นาคายุดศึกษาวิทยาคม 5) ร.ร. มณีวรรณวิทยาคม โรงพยาบาล/สถานพยาบาล : จำนวน 5 หน่วยงาน 1) ศูนย์บริการสาธารณสุขนาคายุด 2) รพ.นาคายุด 3) รพ.นาคายุดวิทยาคม 4) ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน 5) ศูนย์บริการสาธารณสุขหัวโป่ง ศาสนสถาน : จำนวน 5 หน่วยงาน 1) วัดโสมน 2) วัดหนองพยับกัลยาณาราม 3) วัดนาบสุข 4) วัดหัวโป่ง 5) วัดประทุมมิตรบ้าน

ตารางที่ 2.3 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
พื้นที่ศึกษา (ต่อ)	กลุ่มสถานประกอบการในท้องถิ่น : จำนวน 7 หน่วยงาน 1) Site#1,7 PTT GC : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (สาขา 2) 2) Site#3 PTT โรงแยกก๊าซ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (สาขา 3) : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ 3) SPAC : บริษัท สตาฟ ซีโพรเมียม พีโพรเมียม จำกัด (สาขา 4) 4) วังน้อย 5) บริษัท ไทยซีโพรเมียม จำกัด 6) MMA Site 7 7) TPC site9

ตารางที่ 2.4 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
จำนวนตัวอย่าง	กลุ่มชุมชน : 509 ตัวอย่าง • กลุ่มชุมชนในพื้นที่ระยอง 0-3 กิโลเมตร : 264 ตัวอย่าง - ประชาชนตัวแทนครัวเรือน 243 ตัวอย่าง - ผู้นำชุมชน 21 ตัวอย่าง • กลุ่มชุมชนในพื้นที่ระยอง 3.1-5 กิโลเมตร : 243 ตัวอย่าง - ประชาชนตัวแทนครัวเรือน 170 ตัวอย่าง - ผู้นำชุมชน 73 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น : 30 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในระ : 75 ตัวอย่าง กลุ่มสถานประกอบการในท้องถิ่น : 21 ตัวอย่าง
การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่รอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร
กำหนดขนาดตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น	กลุ่มประชากรตัวแทนครัวเรือน : กำหนดจำนวนตัวอย่างในการสุ่มสำรวจความคิดเห็น อ้างอิงโดยใช้สูตร ของ Taro Yamane ที่ความเชื่อมั่นในระดับความ 95% โดยกำหนดสัดส่วนของกลุ่มประชากรตัวแทนครัวเรือนตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยได้สัดส่วนน้ำหนักกลุ่มที่ ระยอง 0 - 3 กิโลเมตร สัดส่วนความเหมาะสมอยู่ที่ 60% , ระยอง 3.1 - 5 กิโลเมตร สัดส่วนความเหมาะสมอยู่ที่ 40% ใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) กลุ่มผู้นำชุมชน : ใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) โดยกำหนดโครงสร้างการปกครองในพื้นที่เพื่อระบุชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในระ และกลุ่มสถานประกอบการในท้องถิ่น : ใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design)
วิธีการสุ่มตัวอย่าง	กลุ่มประชากรตัวแทนครัวเรือน : การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอน (Stratified Multi-Stage Area Sampling Design) กลุ่มผู้นำชุมชน : การสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในระ และกลุ่มสถานประกอบการในท้องถิ่น : ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling Design)
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	แบบสอบถาม
วิธีการหัวข้อ	กลุ่มชุมชน 1) ข้อมูลทั่วไปผู้ถูกสัมภาษณ์ - เพศ - อายุ - ศาสนา - การศึกษา - ภูมิลำเนา - สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ 2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - อาชีพหลัก - รายได้ครอบครัว - สถานภาพทางเศรษฐกิจของครัวเรือน 3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs 4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต - ระดับคุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่ - ผลลัพธ์เชิงจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ 5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน 6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ตารางที่ 2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
หัวข้อ (ต่อ)	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในระ และกลุ่มสถานประกอบการในท้องถิ่น 1) ข้อมูลทั่วไปผู้ถูกสัมภาษณ์ - เพศ - อายุ - การศึกษา - ระดับงาน - บทบาทหน้าที่ - ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs 3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต - ระดับคุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่ - ผลลัพธ์เชิงจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ 4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน 5) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจต่อโรงงาน - ความมั่นใจในมาตรฐานการควบคุมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย - ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ - ความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับสื่อมวลชนต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ 6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
เพศ						
ชาย	35.35	54.17	34.98	57.14	35.88	53.33
หญิง	64.65	45.83	65.02	42.86	64.12	46.67
อายุ						
18-27 ปี	8.96	1.04	10.70	4.76	6.47	-
28-37 ปี	15.74	8.33	18.93	4.76	11.18	9.33
38-47 ปี	26.63	7.29	26.34	4.76	27.06	8.00
48-57 ปี	48.18	44.79	43.62	61.90	54.71	40.00
58 ปีขึ้นไป	0.48	38.54	0.41	23.81	0.59	42.67
ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษา	31.23	28.13	30.86	19.05	31.76	30.67
มัธยมศึกษา	42.37	39.58	40.33	42.86	45.29	38.67
ปวช. / ปวส.	20.34	14.58	23.05	14.29	16.47	14.67
ปริญญาตรี	5.08	13.54	4.53	19.05	5.88	12.00
ปริญญาโท	0.24	-	0.41	-	-	-
ไม่ศึกษา	0.73	1.04	0.82	-	0.59	1.33
ไม่ระบุ	-	3.13	-	4.76	-	2.67
ภูมิสาเนาเดิม						
เกิดในตำบลนี้	43.10	85.42	45.68	90.48	39.41	84.00
ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอดียวกัน	0.48	-	0.82	-	-	-
ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดดียวกัน	0.48	-	0.41	-	0.59	-
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	55.93	14.58	53.09	9.52	60.00	16.00
สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่						
แต่งงาน/มีครอบครัว	10.17	21.43	10.61	50.00	9.62	16.67
ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	68.22	35.71	69.70	-	66.35	41.67
เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	21.61	42.86	19.70	50.00	24.04	41.67
ศาสนา						
คริสต์	0.24	-	0.41	-	-	-
พุทธ	93.95	100.00	89.71	100.00	100.00	100.00
อิสลาม	5.81	-	9.88	-	-	-

ตารางที่ 3.1 – 3.14

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน  
(กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำ ชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
อาชีพหลัก						
ประธานชุมชน / รองประธานชุมชน	-	42.11	-	30.00	-	45.33
กรรมการชุมชน	-	36.84	-	50.00	-	33.33
ประธาน อสม. / รองประธาน อสม. / ประธาน อสม.	-	18.95	-	20.00	-	18.67
ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	-	2.11	-	-	-	2.67
ค้าขาย	46.00	-	50.21	-	40.00	-
รับจ้างทั่วไป	20.34	-	17.70	-	24.12	-
พ่อบ้าน / แม่บ้าน	15.98	-	13.99	-	18.82	-
พนักงานเอกชน	7.26	-	5.76	-	9.41	-
ธุรกิจส่วนตัว	5.81	-	6.58	-	4.71	-
ว่างงาน	0.97	-	1.65	-	-	-
เกษตรกร	0.97	-	0.41	-	1.76	-
นักศึกษา / นักเรียน	1.69	-	2.47	-	0.59	-
ข้าราชการ	0.48	-	0.82	-	-	-
อิสระ	0.48	-	0.41	-	0.59	-
รายได้ครอบครัว บาท/เดือน						
ไม่เกิน 10,000 บาท	10.41	4.17	6.58	4.76	15.88	4.00
10,001-20,000 บาท	31.23	18.75	34.16	9.52	27.06	21.33
20,001-40,000 บาท	37.77	31.25	39.09	38.10	35.88	29.33
40,001-100,000 บาท	15.74	29.17	13.58	38.10	18.82	26.67
100,001 บาทขึ้นไป	0.97	3.13	0.82	4.76	1.18	2.67
ไม่ระบุ	3.87	13.54	5.76	4.76	1.18	16.00
สภาพด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน						
รายได้เพียงพอ แต่ไม่เงินเหลือสำหรับออม	74.33	51.04	72.02	28.57	77.65	57.33
รายได้เพียงพอและมีเงินออม	19.61	47.92	21.40	66.67	17.06	42.67
รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	6.05	1.04	6.58	4.76	5.29	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทน ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
ด้านเศรษฐกิจ						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.83	94.83	95.63	96.84	93.68	94.29
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.74	4.74	4.78	4.84	4.68	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.452	0.489	0.427	0.375	0.483	0.515
มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสิ่งแวดล้อม						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.96	96.96	95.64	97.00	96.44	96.94
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.80	4.85	4.78	4.85	4.82	4.85
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.426	0.390	0.433	0.366	0.415	0.399
มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.80	93.26	94.38	97.14	95.45	92.11
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.74	4.66	4.72	4.86	4.77	4.61
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.463	0.540	0.470	0.359	0.453	0.573
มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.06	95.79	95.93	96.19	96.24	95.68
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.80	4.79	4.80	4.81	4.81	4.78
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.410	0.410	0.414	0.402	0.407	0.414
มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบริหารจัดการสื่อสาร						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	90.51	92.92	91.52	95.24	89.06	92.27
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.53	4.65	4.58	4.76	4.45	4.61
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.691	0.649	0.653	0.539	0.738	0.676
มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (n=รวม)	413	96	243	21	170	75
ด้านเศรษฐกิจ						
การลดต้นทุนสินค้าและบริการชุมชนชน (อาหาร, ชุมชนเกษตร ฯลฯ)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.67	95.48	96.82	96.84	93.96	95.08
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	4.77	4.84	4.84	4.70	4.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.431	0.449	0.400	0.375	0.461	0.469
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน ปรับปรุงแก้ไข ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.59	95.48	96.81	97.65	94.07	94.93
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	4.77	4.84	4.88	4.70	4.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.427	0.449	0.391	0.332	0.459	0.472
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน เติบโต และยกระดับ ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.31	95.44	96.40	97.65	93.87	94.84
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.77	4.82	4.88	4.69	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.438	0.451	0.411	0.332	0.464	0.477
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน กลุ่มแม่บ้านครัวเรือน ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.19	95.26	95.96	97.65	94.18	94.58
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.76	4.76	4.80	4.88	4.71	4.73
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.441	0.458	0.427	0.332	0.457	0.485
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน ส่งเสริมอาชีพ ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย Rice Me						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.64	94.78	96.76	97.33	93.48	94.07
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.74	4.84	4.87	4.67	4.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.442	0.474	0.409	0.352	0.474	0.500
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน กลุ่มแม่บ้านครัวเรือน ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.49	95.00	96.24	97.65	94.17	94.18
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.75	4.81	4.88	4.71	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.437	0.467	0.422	0.332	0.459	0.497
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน นำวิถีชีวิตเกษตร ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.25	94.78	95.82	97.50	94.51	93.96
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.76	4.74	4.79	4.88	4.73	4.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.447	0.474	0.445	0.342	0.451	0.503
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การลดต้นทุนวิถีชีวิตชุมชน ปรับปรุง ชุมชนเกษตร						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.13	95.36	96.80	97.50	95.10	94.72
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.81	4.77	4.84	4.88	4.76	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.417	0.458	0.404	0.342	0.434	0.486
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การลดต้นทุนวิถีชีวิตชุมชนปรับปรุงวิถีชีวิตเกษตร ชุมชนเกษตร						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.73	96.08	96.00	96.36	95.17	96.00
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.79	4.80	4.80	4.82	4.76	4.80
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.439	0.401	0.443	0.405	0.435	0.405
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (n=รวม)	413	96	243	21	170	75
ด้านเศรษฐกิจ						
การลดต้นทุนสินค้าและบริการชุมชน (อาหาร, ชุมชนเกษตร ฯลฯ) (ขายของ Online , ด้านการผลิตสินค้า)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.76	94.85	95.60	98.67	96.00	93.73
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.79	4.74	4.78	4.93	4.80	4.69
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.439	0.474	0.465	0.258	0.406	0.510
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
จัดการหนี้สินในชุมชน ปรับปรุง ชุมชนเกษตร ชุมชนผู้ด้อย						
๑						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.25	95.07	96.27	98.57	93.87	94.24
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.76	4.75	4.81	4.93	4.69	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.440	0.465	0.416	0.267	0.464	0.493
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การลดต้นทุนวิถีชีวิตชุมชน บริการรถเช่า และงานสวน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.79	94.84	96.00	97.14	92.86	94.17
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.74	4.74	4.80	4.86	4.64	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.472	0.477	0.457	0.363	0.488	0.504
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
เปิดตลาด Online ให้นำเสนอขายสินค้าในกลุ่ม Facebook "ระยองออนไลน์"						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.33	95.52	96.06	98.33	94.15	94.91
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.78	4.80	4.92	4.71	4.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.447	0.455	0.437	0.289	0.461	0.480
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
กิจกรรม Live ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook "ระยองออนไลน์"						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.67	95.31	96.00	98.46	92.89	94.51
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.73	4.77	4.80	4.92	4.64	4.73
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.465	0.463	0.443	0.277	0.484	0.493
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน แบบภาค						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.74	95.09	95.51	98.46	93.33	94.09
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.74	4.75	4.78	4.92	4.67	4.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.472	0.474	0.468	0.277	0.480	0.509
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุในชุมชน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.04	95.48	96.56	100.00	95.14	94.51
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.80	4.77	4.83	5.00	4.76	4.73
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.425	0.459	0.420	0.000	0.435	0.493
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกาย ชุมชน ผ่านกิจกรรมและการพาไปออกกำลังกายในฟิตเนสสาธารณะ ตลาด						
ห้างสรรพสินค้า (Central, Homepro, Lotus)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.10	94.20	95.91	92.31	93.90	94.64
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.76	4.71	4.80	4.62	4.69	4.73
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.447	0.644	0.433	1.121	0.464	0.486
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (n=รวม)	413	96	243	21	170	75
ด้านสิ่งแวดล้อม						
บ้านปลอดขยะ						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.73	97.21	97.04	96.84	96.21	97.31
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	4.86	4.85	4.84	4.81	4.87
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.381	0.369	0.373	0.375	0.394	0.364
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ปลูกป่าชุมชน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.44	97.17	96.64	97.00	96.13	97.22
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.86	4.83	4.85	4.81	4.86
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.399	0.350	0.386	0.366	0.396	0.348
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.50	96.89	96.79	97.00	96.08	96.86
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.83	4.84	4.84	4.85	4.80	4.84
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.401	0.394	0.380	0.366	0.431	0.404
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
กิจกรรมปลูกป่าชุมชน เพื่อส่งเสริมการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - Eco Temple						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.62	96.88	97.12	96.67	95.56	96.95
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.83	4.84	4.86	4.83	4.78	4.85
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.376	0.365	0.352	0.383	0.419	0.363
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในโรงเรียน - Eco School						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.16	96.62	97.42	96.84	96.54	96.55
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.86	4.83	4.87	4.84	4.83	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.350	0.377	0.337	0.375	0.382	0.381
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในชุมชน จัดตั้งธนาคารขยะ ภายใต้โครงการ ชุมชน LUK (บ้าน - Eco Community)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.49	96.79	97.02	96.67	95.63	96.83
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.84	4.85	4.83	4.78	4.84
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.381	0.369	0.357	0.383	0.416	0.368
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการปลูกผัก						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.96	96.99	97.78	97.65	94.87	96.79
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.85	4.85	4.89	4.88	4.74	4.84
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.380	0.360	0.316	0.332	0.498	0.371
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการรณรงค์ลดการใช้พลาสติก						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.49	97.11	96.41	96.84	96.62	97.18
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.86	4.82	4.84	4.83	4.86
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.388	0.354	0.396	0.375	0.376	0.350
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ระยะที่ 0-3 กม.	ระยะที่ 3.1-5 กม.		
	413	96	243	21	170	75
ด้านสิ่งแวดล้อม						
การจัดการขยะในครัวเรือน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.44	96.92	97.60	96.47	97.14	97.05
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.87	4.85	4.88	4.82	4.86	4.85
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.335	0.363	0.327	0.393	0.353	0.358
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการรณรงค์ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.34	97.25	96.40	97.78	96.24	97.10
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.82	4.86	4.82	4.89	4.81	4.85
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.387	0.447	0.385	0.323	0.393	0.355
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการรณรงค์ลดการใช้พลาสติก ส่งเสริมการลดใช้ถุงพลาสติก						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.60	96.34	96.80	96.84	96.29	96.19
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.83	4.82	4.84	4.84	4.81	4.81
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.387	0.420	0.386	0.375	0.391	0.435
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
สร้างเขตปลอดบุหรี่ (Enclosure Ground flare)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.27	96.57	95.52	96.47	94.62	96.60
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.76	4.83	4.78	4.82	4.73	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.452	0.380	0.455	0.393	0.452	0.376
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การปฏิบัติงานมาตรการกั้นเขตชาวเอเชีย และชาวลาเวของ กม.						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.00	96.67	94.63	96.67	95.76	96.67
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.75	4.83	4.73	4.83	4.79	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.435	0.375	0.447	0.383	0.415	0.376
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ควบคุมมาตรฐานการปล่อย VOCs ให้เป็นระดับต่ำกว่ากฎหมายกำหนด						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.40	96.47	95.15	96.84	96.19	96.33
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.77	4.82	4.76	4.84	4.81	4.82
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.423	0.384	0.432	0.375	0.402	0.391
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ปลูกโรงงานใต้กำแพงธรรมชาติในเขตอุตสาหกรรมเจริญใต้ - Eco factory						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.05	96.52	94.19	96.47	96.77	96.54
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.75	4.83	4.71	4.82	4.84	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.434	0.382	0.458	0.393	0.374	0.382
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการสร้างฝายกั้นน้ำกั้นบริเวณท้ายบึงเพื่อสิ่งแวดล้อม						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.77	96.62	95.64	96.67	96.00	96.61
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.79	4.83	4.78	4.83	4.80	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.410	0.377	0.416	0.383	0.405	0.378
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
โครงการปลูกหว้าริ้ว ปลูกไม้พื้นถิ่น ส่งเสริมชุมชนเกษตรอินทรีย์						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.52	96.58	96.10	96.47	97.58	96.61
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.83	4.83	4.80	4.82	4.88	4.83
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.381	0.413	0.399	0.393	0.331	0.422
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.8 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ระยะທີมี 0-3 กม.	ระยะທີมี 3.1-5 กม.	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน						
มาตรการส่งเสริมวินัยขับรถยนต์ที่มีวินัยจราจร (The life saver )						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.60	94.55	95.63	97.00	95.57	93.82
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.78	4.73	4.78	4.85	4.78	4.69
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.437	0.497	0.427	0.366	0.452	0.526
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ร่วมพบปะและให้ข้อเสนอแนะกรมสาธารณสุข/ความร่วมมือกับชุมชน กลุ่มปวงม และโรงเรียน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.19	94.88	94.93	97.14	95.60	94.15
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.76	4.74	4.75	4.86	4.78	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.428	0.465	0.436	0.359	0.416	0.491
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
จัดการให้มีแบบบูรณาการอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.86	94.44	95.26	97.00	97.00	93.46
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.79	4.72	4.76	4.85	4.85	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.406	0.481	0.427	0.366	0.360	0.513
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.51	94.18	97.37	96.84	97.78	93.33
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.88	4.71	4.87	4.84	4.89	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.331	0.484	0.340	0.375	0.317	0.510
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมความปลอดภัยให้สำหรับโรงเรียน เช่น ชุมชน กลุ่มปวงม วัด และโรงเรียน (ตรวจและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าที่เสี่ยงอันตรายให้วัดและชุมชน)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.25	93.91	96.45	96.84	95.88	92.80
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.81	4.70	4.82	4.84	4.79	4.64
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.392	0.464	0.385	0.375	0.410	0.485
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟส่องสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.00	95.41	97.06	96.84	96.88	94.76
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.85	4.77	4.85	4.84	4.84	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.359	0.424	0.357	0.375	0.369	0.445
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
กิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้พหุภาคีช่วยให้ความปลอดภัยบนท้องถนน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.91	96.73	96.55	96.00	97.83	97.06
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.85	4.84	4.83	4.80	4.89	4.85
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.362	0.373	0.379	0.414	0.315	0.359
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลรวมกับ ปก จังหวั (สภ.รณท, ปีใหม่)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.79	95.29	97.14	96.67	96.23	94.80
ค่าเฉลี่ย (x̄)	4.84	4.76	4.86	4.83	4.81	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.368	0.427	0.352	0.383	0.395	0.443
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์						
พนักงาน CSR ร่วมกิจกรรมและปฐมนิเทศชุมชน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.32	96.21	96.24	97.14	96.45	95.95
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.81	4.81	4.86	4.82	4.80
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.396	0.394	0.404	0.359	0.384	0.405
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ผู้บริหารระดับพื้นที่พบ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.56	96.00	96.06	97.14	94.29	95.56
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	4.80	4.80	4.86	4.71	4.78
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.442	0.403	0.435	0.359	0.460	0.420
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ผู้บริหารพบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนผ่านช่องทาง Online เช่น มีสื่อ คอมพิวเตอร์ (OMOC Online)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.68	96.11	95.77	97.00	95.45	95.77
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	4.81	4.79	4.85	4.77	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.446	0.399	0.457	0.366	0.429	0.412
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
พนักงาน SCG ฝึกอบรม สำหรับประโยชน์เพื่อสาธารณะ						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.04	95.95	95.68	97.00	96.84	95.59
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.80	4.80	4.78	4.85	4.84	4.78
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.399	0.404	0.413	0.366	0.368	0.418
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ปิ่นโกลาส วาเลนาค (พนักงานรวมกลุ่มกับทำประโยชน์เพื่อสาธารณะ)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.57	95.41	96.74	97.00	96.19	94.81
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.83	4.77	4.84	4.85	4.81	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.378	0.424	0.371	0.366	0.397	0.442
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
เดินวิ่งจิตสาธารณะ (กิจกรรมแคชเชียร์สุขภาพดีกับเอสซีจี)						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.87	95.84	97.35	97.00	96.06	95.44
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	4.79	4.87	4.85	4.80	4.77
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.364	0.408	0.341	0.366	0.401	0.423
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ทุนการศึกษาเยาวชน						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.68	96.17	96.57	97.14	96.83	95.89
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.83	4.81	4.83	4.86	4.84	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.379	0.396	0.378	0.359	0.383	0.407
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
สนับสนุนทุนการศึกษาโครงการ V-CHEPC						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.32	96.27	96.64	96.84	95.77	96.07
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.81	4.83	4.84	4.79	4.80
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.402	0.392	0.397	0.375	0.411	0.401
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.10 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
			ระยะที่ 0-3 กม.		ระยะที่ 3.1-5 กม.	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
<b>ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b>						
<b>อาสาสมัครภัย สาธารณสุขชุมชน</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.11	95.73	96.43	97.00	95.59	95.27
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.81	4.79	4.82	4.85	4.78	4.76
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.437	0.412	0.450	0.366	0.418	0.429
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>แปลงส่งเสริมพื้นที่ชุมชน</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.83	95.56	95.32	97.14	96.62	95.07
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.79	4.78	4.77	4.86	4.83	4.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.414	0.492	0.436	0.359	0.376	0.526
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>กิจกรรมวันรัก SCGC ซูเปอร์ฮีโร่</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.42	96.34	96.36	97.14	96.52	96.11
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.82	4.82	4.82	4.86	4.83	4.81
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.391	0.389	0.398	0.359	0.381	0.399
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>พุดกฐินสามัคคี</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.71	96.51	96.88	97.14	96.41	96.31
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	4.83	4.84	4.86	4.82	4.82
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.371	0.382	0.364	0.359	0.386	0.391
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>สนับสนุนกิจกรรมชุมชน (เช่น กีฬาชุมชน, กิจกรรมศึกษาดูงานชุมชน)</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.17	96.26	95.67	97.00	96.90	96.06
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.81	4.81	4.78	4.85	4.84	4.80
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.403	0.392	0.427	0.366	0.364	0.401
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>สนับสนุนประเพณีชุมชน (มาฆบูชาวัน, สงกรานต์, อยากรพ)</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.17	95.58	96.39	97.00	95.76	95.09
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.81	4.78	4.82	4.85	4.79	4.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.408	0.417	0.407	0.366	0.412	0.434
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.73	96.19	95.37	97.14	96.57	95.87
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.79	4.81	4.77	4.86	4.83	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.470	0.395	0.504	0.359	0.382	0.408
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
<b>ฉีดวัคซีน (SCGC โด๊ปน้ำส้ม )</b>						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.89	96.00	97.29	97.89	96.13	95.41
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	4.80	4.86	4.89	4.81	4.77
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.379	0.403	0.368	0.315	0.398	0.424
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
			ระยะທີมี 0-3 กม.		ระยะທີมี 3.1-5 กม.	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	413	96	243	21	170	75
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์						
ส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพ อสม.						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.55	96.24	97.93	97.89	96.94	95.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.88	4.81	4.90	4.89	4.85	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.329	0.393	0.306	0.315	0.362	0.412
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
สนับสนุนเครือข่าย และปลูกฝังจิตสำนึก ให้กับบุคลากรทางสาธารณสุข						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.52	96.14	97.32	97.00	97.82	95.88
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.88	4.81	4.87	4.85	4.89	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.330	0.397	0.342	0.366	0.313	0.407
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
สนับสนุนบุคลากรป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด						
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.50	96.44	97.57	98.82	97.33	95.71
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.88	4.82	4.88	4.94	4.87	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.332	0.385	0.329	0.243	0.346	0.414
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
			ระยะวัดปี 0-3 กม.		ระยะวัดปี 3.1-5 กม.	
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้เก็บสัมภาษณ์ (n=ราย)	413	96	243	21	170	75
ระดับความพึงพอใจ/ความเป็นอยู่						
5) ดีมาก	2.91	2.08	4.12	-	1.18	2.67
4) ดี	30.51	22.92	29.22	19.05	32.35	24.00
3) ปานกลาง	64.89	67.71	65.84	71.43	63.53	66.67
2) ไม่ดี / แย่	1.69	7.29	0.82	9.52	2.94	6.67
เฉลี่ยเฉลี่ยจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่						
เฉลี่ยมากกว่าเฉลี่ย	15.01	16.67	16.46	28.57	12.94	13.33
เฉลี่ยจะเฉลี่ยเท่ากับ	80.15	81.25	78.60	66.67	82.35	85.33
เฉลี่ยต่ำกว่าเฉลี่ย	4.84	2.08	4.94	4.76	4.71	1.33

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	D พ.ศ. 2565					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มชุมชน			
	ระยะที่มี 0-3 กม.		ระยะที่มี 3.1-5 กม.			
	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้ทำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้ทำชุมชน	ตัวแทนครัวเรือน	ผู้ทำชุมชน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ครัวเรือน)	413	96	243	21	170	75
พบปัญหา / ความสับสนหรือไม่	21.07	42.71	21.81	33.33	20.00	45.33
โครงการ TPE-SITE 3	0.24	-	-	-	0.59	-
ด้านอื่น	0.24	-	-	-	0.59	-
ด้านอื่น (X)	3.00				3.00	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000				0.000	
ระดับผลการงาน	ปานกลาง				ปานกลาง	
โครงการอื่นๆ	20.82	42.71	21.81	33.33	19.41	45.33
ด้านอื่น	11.86	29.17	14.81	23.81	7.65	30.67
ด้านอื่น (X)	3.18	3.64	3.22	3.40	3.08	3.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.034	0.731	1.017	0.548	1.115	0.765
ระดับผลการงาน	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ค่อนข้างมาก
ด้านอื่น	2.42	-	2.47	-	2.35	-
ด้านอื่น (X)	3.20		3.00		3.50	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.632		0.577	
ระดับผลการงาน	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ด้านอื่น	0.97	2.08	1.23	-	0.59	2.67
ด้านอื่น (X)	4.00	4.00	4.33		3.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	1.414	0.577		0.000	1.414
ระดับผลการงาน	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านอื่น	8.20	8.33	8.64	14.29	10.00	6.67
ด้านอื่น (X)	3.00	3.25	2.90	3.33	3.12	3.20
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.771	0.707	0.889	1.155	0.600	0.447
ระดับผลการงาน	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านอื่น	-	1.04	-	-	-	1.33
ด้านอื่น (X)		4.00				4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)						
ระดับผลการงาน		ปานกลาง				ปานกลาง
ด้านอื่น	1.94	6.25	1.23	4.76	2.94	6.67
ด้านอื่น (X)	3.25	3.50	3.67	3.00	3.00	3.60
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.463	0.837	0.577	0.000	0.000	0.894
ระดับผลการงาน	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านอื่น	0.48	4.17	-	-	1.18	5.33
ด้านอื่น (X)	3.50	3.75			3.50	3.75
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	0.500			0.707	0.500
ระดับผลการงาน	ปานกลาง	ปานกลาง			ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านอื่น		ค่อนข้างมาก				ค่อนข้างมาก
พบปัญหา / ความสับสนหรือไม่	78.93	57.29	78.19	66.67	80.00	54.67

๕) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

[illegible]

ตารางที่ 4.1 – 4.7

## สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น



ตารางที่ 4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	30	18	3	6	3
เพศ					
ชาย	50.00	61.11	66.67	16.67	33.33
หญิง	50.00	38.89	33.33	83.33	66.67
อายุ					
28-37 ปี	30.00	22.22	33.33	33.33	66.67
38-47 ปี	26.67	22.22	33.33	33.33	33.33
48-57 ปี	43.33	55.56	33.33	33.33	-
ระดับการศึกษา					
ปวช. / ปวส.	3.33	5.56	-	-	-
ปริญญาตรี	76.67	77.78	100.00	66.67	66.67
ปริญญาโท	16.67	11.11	-	33.33	33.33
ไม่ระบุ	3.33	5.56	-	-	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	30	18	3	6	3
ระดับงาน					
ระดับจัดการ	20.00	11.11	33.33	50.00	-
ระดับหัวหน้างาน	36.67	44.44	66.67	16.67	-
ระดับปฏิบัติการ	26.67	27.78	-	33.33	33.33
ระดับชำนาญการ	16.67	16.67	-	-	66.67
บทบาทหน้าที่					
- ชุมชนสัมพันธ์ / CSR / มาสซาชเซตัม	3.33	5.56	-	-	-
- นักวิชาการแรงงานด้านความปลอดภัย	3.33	-	-	16.67	-
- ผู้จัดการ / บริหารจัดการ	3.33	5.56	-	-	-
- ดูแลพยาน	3.33	-	-	-	33.33
- เจ้าหน้าที่ปกครอง	3.33	-	-	16.67	-
- คนหนุ่ม	3.33	5.56	-	-	-
- การเงิน / ผู้ประกอบการและบัญชี / บัญชี	3.33	-	33.33	-	-
- นักวิชาการด้านสาธารณสุข / เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	6.67	-	-	33.33	-
- รองนายก / รองนายกเทศมนตรี	6.67	11.11	-	-	-
- บริหารงานทั่วไป / ผู้จัดการทั่วไป	10.00	5.56	33.33	16.67	-
- รองนายก	10.00	16.67	-	-	-
- ชุมชนสัมพันธ์มาชุมชน / ส่งเสริมพัฒนาชุมชน	10.00	11.11	-	16.67	-
- ผู้ช่วยวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม	13.33	11.11	-	-	66.67
- ไม่ระบุ	20.00	27.78	33.33	-	-
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง					
1 - 5 ปี	33.33	44.44	-	-	66.67
5 - 10 ปี	26.67	16.67	66.67	33.33	33.33
10 - 15 ปี	23.33	11.11	33.33	66.67	-
15 - 20 ปี	6.67	11.11	-	-	-
21 ปีขึ้นไป	10.00	16.67	-	-	-
ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ย (ปี)	8.77	7.51	11.33	11.39	5.00

ตารางที่ 4.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	30	18	3	6	3
ด้านเศรษฐกิจ					
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	96.80	95.71	100.00	96.00	100.00
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.84	4.79	5.00	4.80	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.374	0.426	0.000	0.447	0.000
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสิ่งแวดล้อม					
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.93	97.65	100.00	96.67	100.00
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.90	4.88	5.00	4.83	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.310	0.332	0.000	0.408	0.000
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน					
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	98.10	96.92	100.00	100.00	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.90	4.85	5.00	5.00	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.436	0.555	0.000	0.000	-
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	-
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์					
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.33	94.44	100.00	93.33	100.00
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.72	5.00	4.67	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.430	0.461	0.000	0.516	0.000
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร					
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	88.67	85.56	86.67	93.33	100.00
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.43	4.28	4.33	4.67	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.774	0.895	0.577	0.516	0.000
แปลผล	มาก	มาก	มาก	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 4.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	30	18	3	6	3
ระดับคุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่					
5) ดีมาก	6.67	5.56	-	16.67	-
4) ดี	43.33	50.00	-	33.33	66.67
3) ปานกลาง	50.00	44.44	100.00	50.00	33.33
ผลดีเฉลี่ยจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่					
เฉลี่ยมากกว่าเฉลี่ย	16.67	22.22	-	16.67	-
ผลดีเฉลี่ยน้อยกว่า	73.33	66.67	100.00	66.67	100.00
เฉลี่ยมากกว่าเฉลี่ย	10.00	11.11	-	16.67	-

ตารางที่ 4.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	30	18	3	6	3
พบปัญหา / ความคิดเห็น	33.33	33.33	33.33	16.67	66.67
โรงงานอื่นๆ	33.33	33.33	33.33	16.67	66.67
ด้านอื่น	16.67	16.67	-	16.67	33.33
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.20	3.33		3.00	3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	0.577		0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านเขม่าควัน	3.33	5.56	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	3.00			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)					
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง			
ด้านน้ำ	3.33	-	-	-	33.33
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00				4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000				0.000
ระดับผลกระทบ	รุนแรง				รุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ค่อนข้างมาก				ค่อนข้างมาก
ด้านฝุ่นละออง	6.67	11.11	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	3.00			
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	1.414			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง			
ด้านเสียง	3.33	-	33.33	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		
ระดับผลกระทบ	ไม่ถ้อยทุนแรง		ไม่ถ้อยทุนแรง		
ด้านอื่นๆ	10.00	5.56	-	-	66.67
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00	4.00			4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000			0.000
ระดับผลกระทบ	รุนแรง	ค่อนข้างมาก			รุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างมาก			ค่อนข้างมาก
ไม่พบปัญหา / ความคิดเห็น	66.67	66.67	66.67	83.33	33.33

ตารางที่ 4.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	30	18	3	6	3
ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม					
มีความมั่นใจมากที่สุด	56.67	50.00	66.67	50.00	100.00
มีความมั่นใจมาก	36.67	38.89	33.33	50.00	-
มีความมั่นใจปานกลาง	6.67	11.11	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50	4.39	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630	0.698	0.577	0.548	0.000
ข้อเสนอแนะ	น้อยมาก	น้อยมาก	น้อยมากที่สุด	น้อยมาก	น้อยมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	53.33	44.44	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	40.00	44.44	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	6.67	11.11	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.47	4.33	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.629	0.686	0.577	0.548	0.000
ข้อเสนอแนะ	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมากที่สุด	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	53.33	44.44	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	43.33	50.00	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	3.33	5.56	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50	4.39	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.572	0.608	0.577	0.548	0.000
ข้อเสนอแนะ	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมากที่สุด	เชื่อมั่นมาก	เชื่อมั่นมากที่สุด
ความสัมพันธ์กับราชการ / หน่วยงานรัฐ					
ให้ความร่วมมือดีมาก	56.67	50.00	66.67	50.00	100.00
ให้ความร่วมมือดี	36.67	38.89	33.33	50.00	-
ให้ความร่วมมือปานกลาง	6.67	11.11	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50	4.39	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630	0.698	0.577	0.548	0.000
ข้อเสนอแนะ	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดีมาก	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดีมาก
ความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ					
ดีมาก	33.33	33.33	33.33	16.67	66.67
ดี	53.33	50.00	33.33	83.33	33.33
ปานกลาง	13.33	16.67	33.33	-	-
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.20	4.17	4.00	4.17	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.664	0.707	1.000	0.408	0.577
ข้อเสนอแนะ	ดี	ดี	ดี	ดี	ดีมาก

ตารางที่ 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น				
	รวมทั้งหมด	ด้านปกครอง	ด้านพลังงาน	ด้านสาธารณสุข	ด้านสิ่งแวดล้อม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (กระจาย)	30	18	3	6	3
- มอบทุนการศึกษาเพิ่ม	3.33	5.56	-	-	-
- สนับสนุนเครื่องแปรรูป เครื่องใช้หอย	3.33	-	-	-	33.33
- แจ้งข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานให้ชุมชนทราบ	3.33	-	33.33	-	-
- แจ้งข่าวสารกิจกรรมให้ท้องถิ่น	3.33	-	33.33	-	-
- สนับสนุนกิจกรรมอื่นอีกบ้าง	3.33	5.56	-	-	-
ไม่แสดงความคิดเห็น	86.67	88.89	66.67	100.00	66.67

ตารางที่ 5.1 – 5.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ  
กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะรัศมี 0-3 กม.	ระยะรัศมี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
เพศ			
ชาย	52.00	27.78	59.65
หญิง	48.00	72.22	40.35
อายุ			
18-27 ปี	4.00	-	5.26
28-37 ปี	20.00	27.78	17.54
38-47 ปี	32.00	27.78	33.33
48-57 ปี	22.67	33.33	19.30
58 ปีขึ้นไป	21.33	11.11	24.56
ระดับการศึกษา			
ประถมศึกษา	20.00	5.56	24.56
มัธยมศึกษา	16.00	5.56	19.30
ปวช. / ปวส.	17.33	16.67	17.54
ปริญญาตรี	38.67	55.56	33.33
ปริญญาโท	6.67	16.67	3.51
ไม่ศึกษา	1.33	-	1.75

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะรัศมี 0-3 กม.	ระยะรัศมี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
ระดับงาน			
ระดับจัดการ	22.67	22.22	22.81
ระดับหัวหน้างาน	29.33	27.78	29.82
ระดับปฏิบัติการ	36	22.22	40.35
ระดับชำนาญการ	12	27.78	7.02
บทบาทหน้าที่			
- ดูแลงบประมาณ	2.67	11.11	-
- นักวิชาการด้านสาธารณสุข / เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1.33	5.56	-
- เจ้าหน้าที่เทศบาล	1.33	5.56	-
- ครู / สอนภาษาไทย / สังคม / วิชาการงานอาชีพ	10.67	5.56	12.28
- ประธานกลุ่ม	8.00	-	10.53
- ดูแลการศึกษาของสถานศึกษาในสังกัดเทศบาล	4.00	-	5.26
- ฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม	8.00	16.67	5.26
- พระลูกวัด	6.67	11.11	5.26
- รองเจ้าอาวาส / ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	4.00	5.56	3.51
- เจ้าอาวาส	4.00	5.56	3.51
- บริหารงานทั่วไป / ผู้จัดการทั่วไป	1.33	-	1.75
- ประธานกรรมการมัสยิด	1.33	-	1.75
- การบำบัดน้ำเสีย	1.33	-	1.75
- เจ้าหน้าที่ห้องบัตร	1.33	-	1.75
- รองผู้อำนวยการ / ฝ่ายอำนวยการ	1.33	-	1.75
- พยาบาลวิชาชีพ	6.67	22.22	1.75
-ประสานงานกับภาคเอกชน และราชการ	4.00	11.11	1.75
- ไม่ระบุ	32.00	-	42.11
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง			
1 - 5 ปี	40.00	22.22	45.61
5 - 10 ปี	16.00	22.22	14.04
10 - 15 ปี	9.33	22.22	5.26
21 ปีขึ้นไป	8.00	16.67	5.26
ไม่ระบุปี	21.33	11.11	24.56
ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ย (ปี)	7.23	9.94	6.17

ตารางที่ 5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะรัศมี 0-3 กม.	ระยะรัศมี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
ด้านเศรษฐกิจ			
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	93.78	93.33	93.94
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.69	4.67	4.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.468	0.492	0.467
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสิ่งแวดล้อม			
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.49	96.47	95.19
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.77	4.82	4.76
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.421	0.393	0.432
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน			
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.23	95.38	93.85
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.71	4.77	4.69
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.457	0.439	0.468
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์			
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.62	96.67	95.27
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.78	4.83	4.76
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.417	0.383	0.429
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร			
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	87.73	92.22	86.32
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.39	4.61	4.32
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.634	0.608	0.631
แปลผล	มาก	มากที่สุด	มาก

ตารางที่ 5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะรัศมี 0-3 กม.	ระยะรัศมี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
ระดับคุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่			
5) ดีมาก	2.67	5.56	1.75
4) ดี	25.33	55.56	15.79
3) ปานกลาง	64.00	38.89	71.93
2) ไม่ดี / แย่	8.00	-	10.53
ผลดีผลเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่			
ผลดีมากกว่าผลเสีย	9.33	33.33	1.75
ผลดีและผลเสียอยู่ กัน	84.00	61.11	91.23
ผลเสียมากกว่าผลดี	6.67	5.56	7.02

ตารางที่ 5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม.	ระยะที่มี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
พบปัญหา / ความเดือดร้อน	48.00	38.89	50.88
ด้านอื่น ๆ	48.00	63.33	33.33
ด้านอื่น	20.00	16.67	21.05
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.53	4.00	3.42
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.743	1.000	0.669
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก	ปานกลาง
ด้านเขาควีน	1.33	-	1.75
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00		3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง
ด้านน้ำ	6.67	-	8.77
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.80		2.80
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.837
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง
ด้านฝุ่นละออง	6.67	5.56	7.02
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.60	2.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.140	0.000	0.816
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่อนข้างมาก	ไม่ต่อรุนแรง	รุนแรงค่อนข้างมาก
ด้านเสียง	5.33	5.56	5.26
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75	4.00	3.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957	0.000	1.155
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก
ด้านอื่น ๆ	16.00	16.67	15.79
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.17	4.33	4.11
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	0.577	0.601
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก
ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	52.00	61.11	49.12

ตารางที่ 5.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม.	ระยะที่มี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
ความมั่นใจในมาตรการการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม			
มีความมั่นใจมากที่สุด	41.33	38.89	42.11
มีความมั่นใจมาก	57.33	61.11	56.14
มีความมั่นใจปานกลาง	1.33	-	1.75
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.40	4.39	4.40
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.520	0.502	0.530
แปลผล	มีความมั่นใจมาก	มีความมั่นใจมาก	มีความมั่นใจมาก
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย			
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	41.33	38.89	42.11
มีความเชื่อมั่นมาก	58.67	61.11	57.89
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.41	4.39	4.42
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.496	0.502	0.498
แปลผล	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมาก
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	41.33	44.44	40.35
มีความเชื่อมั่นมาก	58.67	55.56	59.65
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.41	4.44	4.40
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.496	0.511	0.495
แปลผล	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมาก
ความร่วมมือนับราชการ / หน่วยงานรัฐ			
ให้ความร่วมมือดีมาก	34.67	44.44	31.58
ให้ความร่วมมือดี	61.33	55.56	63.16
ให้ความร่วมมือปานกลาง	4.00	-	5.26
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.31	4.44	4.26
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.545	0.511	0.552
แปลผล	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดี
ความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ			
ดีมาก	42.67	38.89	43.86
ดี	46.67	61.11	42.11
ปานกลาง	9.33	-	12.28
น้อย	1.33	-	1.75
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.31	4.39	4.28
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.697	0.502	0.750
แปลผล	ดี	ดี	ดี

ตารางที่ 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม.	ระยะที่มี 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	75	18	57
- สนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์	1.33	-	1.75
- สอนคัดแยกขยะ	1.33	-	1.75
- ส่งเสริมอาชีพทำขนม	1.33	-	1.75
- มีขุมแร่พัฒนาวิดิ	1.33	-	1.75
- ชื่องมสังคาวัด	1.33	-	1.75
- ลงพื้นที่ร่วมทำกิจกรรมในโรงเรียน	1.33	-	1.75
- หอดูดาว	2.67	-	3.51
- ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ	2.67	5.56	1.75
- ตรวจสุขภาพประจำปี	1.33	5.56	-
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ	1.33	5.56	-
- สร้างห้องน้ำให้คนพิการ	1.33	5.56	-
- ช่วยเหลือผู้พิการติดเตียง	1.33	5.56	-
ไม่แสดงความคิดเห็น	88.00	88.89	87.72

ตารางที่ 6.1 – 6.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราย)	21	21
เพศ		
ชาย	38.10	38.10
หญิง	61.90	61.90
อายุ		
28-37 ปี	33.33	33.33
38-47 ปี	38.10	38.10
48-57 ปี	23.81	23.81
58 ปีขึ้นไป	4.76	4.76
ระดับการศึกษา		
ปวช. / ปวส.	9.52	9.52
ปริญญาตรี	66.67	66.67
ปริญญาโท	23.81	23.81

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราย)	21	21
ระดับงาน		
ระดับจัดการ	19.05	19.05
ระดับหัวหน้างาน	38.10	38.10
ระดับปฏิบัติการ	23.81	23.81
ระดับชำนาญการ	19.05	19.05
บทบาทหน้าที่		
- ดูแลสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	23.81	23.81
- ชุมชนสัมพันธ์ / CSR / มาสชสัมพันธ์	9.52	9.52
- จัดและสื่อประชาสัมพันธ์ / สื่อสารองค์กร	9.52	9.52
- ฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม	4.76	4.76
- บริหารงานทั่วไป / ผู้จัดการทั่วไป	4.76	4.76
- นักวิชาการแรงงานด้านความปลอดภัย	4.76	4.76
- ดูแลรักษาชายฝั่ง	4.76	4.76
- แม่บ้าน	4.76	4.76
- ออกไปอนุญาตกับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, กศ	4.76	4.76
- ฝึกอบรมสัมพันธ์	4.76	4.76
- หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	4.76	4.76
- ออกไปอนุญาตควบคุมประเภทที่ 3	4.76	4.76
- ไม่ระบุ	4.76	4.76
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง		
1 - 5 ปี	14.29	14.29
5 - 10 ปี	42.86	42.86
10 - 15 ปี	23.81	23.81
15 - 20 ปี	9.52	9.52
21 ปีขึ้นไป	9.52	9.52
ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ย (ปี)	10.38	10.38

ตารางที่ 6.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราย)	21	21
ด้านเศรษฐกิจ		
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	97.33	97.33
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.87	4.87
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.352	0.352
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสิ่งแวดล้อม		
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	98.10	98.10
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.90	4.90
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.301	0.301
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน		
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	98.82	98.82
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.94	4.94
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.243	0.243
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์		
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.79	95.79
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.79	4.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.419	0.419
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร		
ร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	92.38	92.38
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.62	4.62
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.590	0.590
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 6.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราย)	21	21
ระดับคุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่		
4) ดี	71.43	71.43
3) ปานกลาง	28.57	28.57
ผลพึงพอใจจากปัจจัยอุตสาหกรรมในพื้นที่		
ผลดีมากกว่าผลเสีย	33.33	33.33
ผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน	66.67	66.67

ตารางที่ 6.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก=รายชื่อ)	21	21
พบปัญหา / ความเดือดร้อน	14.29	14.29
โรงงานอื่นๆ	14.29	14.29
ด้านอื่น	9.52	9.52
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	รุนแรงน้อยอย่างมาก	รุนแรงน้อยอย่างมาก
ด้านสิ่งแวดล้อม	4.76	4.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง
ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	85.71	85.71

ตารางที่ 6.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

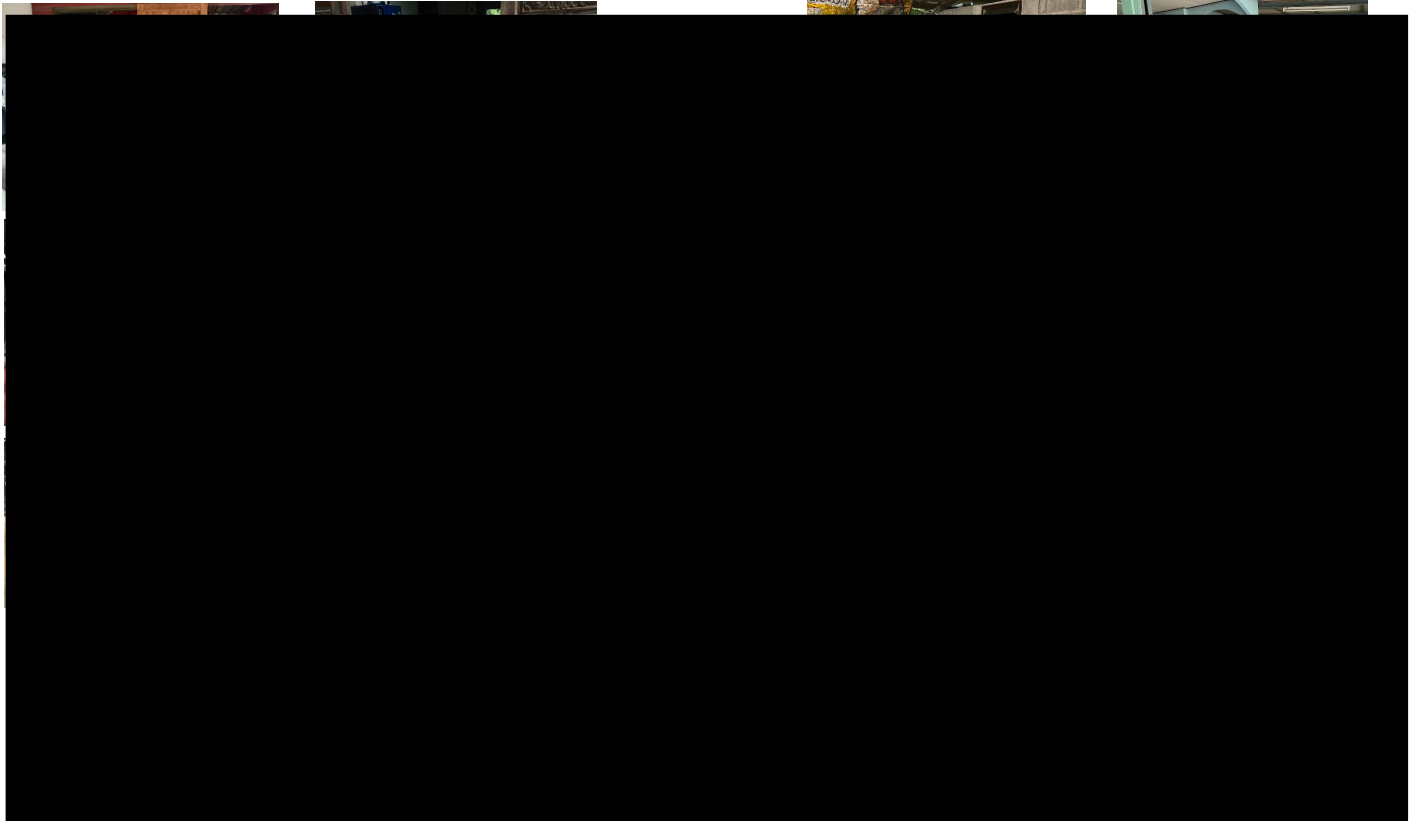
5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 3

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก=รายชื่อ)	21	21
ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		
มีความมั่นใจมากที่สุด	66.67	66.67
มีความมั่นใจมาก	28.57	28.57
มีความมั่นใจปานกลาง	4.76	4.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.62	4.62
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.590	0.590
แปลผล	มั่นใจมากที่สุด	มั่นใจมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านความปลอดภัย		
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	66.67	66.67
มีความเชื่อมั่นมาก	28.57	28.57
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	4.76	4.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.62	4.62
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.590	0.590
แปลผล	เชื่อมั่นมากที่สุด	เชื่อมั่นมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม		
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	57.14	57.14
มีความเชื่อมั่นมาก	38.10	38.10
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	4.76	4.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.52	4.52
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.602	0.602
แปลผล	เชื่อมั่นมากที่สุด	เชื่อมั่นมากที่สุด
ความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ		
ให้ความร่วมมือดีมาก	61.90	61.90
ให้ความร่วมมือดี	33.33	33.33
ให้ความร่วมมือปานกลาง	4.76	4.76
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.57	4.57
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.598	0.598
แปลผล	ให้ความร่วมมือดีมาก	ให้ความร่วมมือดีมาก
ความสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงาน		
ดีมาก	57.14	57.14
ดี	28.57	28.57
ปานกลาง	14.29	14.29
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.43	4.43
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.746	0.746
แปลผล	ดี	ดี

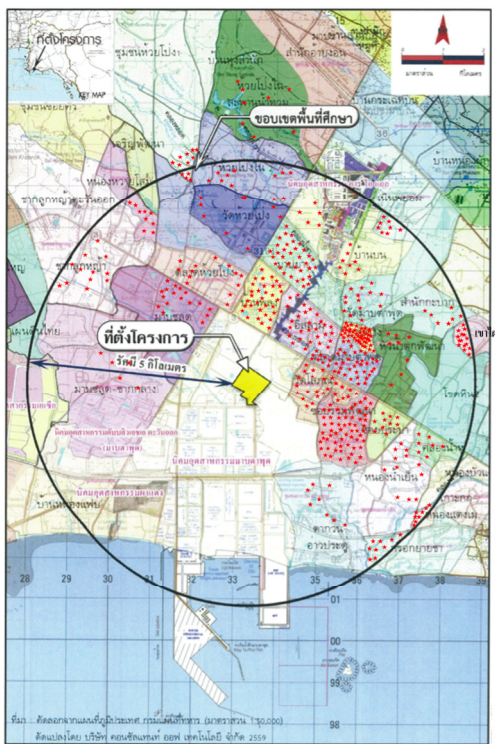
ตารางที่ 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	รวมทั้งหมด	ขนาดใหญ่ - ระยะ 0-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก=รายชื่อ)	21	21
ไม่แสดงความคิดเห็น	100.00	100.00



รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ  
โครงการ TPE-SITE 3 ปี พ.ศ. 2565



• 1 จุดแสดงความเป็นตัวแทนของหมู่บ้าน/ชุมชน

เอกสารอ้างอิง

ประคอง กรณสุต. 2542. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
Likert, Rensis A. (1961). New Patterns of Management. New York: McGraw-Hill Book Company Inc.



ภาคผนวก ค

---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 23175**

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 16, 2023

Report Number : 2534341-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23175-1  
**Sampled Date** Jan 04, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน  
**Date Analysis Commenced** Jan 09, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt (10:01AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 231007**

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 16, 2023

Report Number : 2534351-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 231007-1  
**Sampled Date** Jan 04, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วัดหนองแฟบพิทักษ์ดาราม  
**Date Analysis Commenced** Jan 09, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt (10:03AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 231008**

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 16, 2023

Report Number : 2534344-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 231008-1  
**Sampled Date** Jan 04, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรียนบ้านมาดาดุด (โศภนราษฎร์รังสรรค์)  
**Date Analysis Commenced** Jan 09, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	04/01/23 - 05/01/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt (10:05AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311706**

Date Received : Feb 02, 2023

Date Reported : Feb 14, 2023

Report Number : 2556219-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2311706-1  
**Sampled Date** Feb 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน  
**Date Analysis Commenced** Feb 03, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	0.10	0.22	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt ( 5:31PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311709**

Date Received : Feb 02, 2023

Date Reported : Feb 14, 2023

Report Number : 2556222-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2311709-1  
**Sampled Date** Feb 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วัดหนองแฟบห้วยชันธาราม  
**Date Analysis Commenced** Feb 03, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311710**

Date Received : Feb 02, 2023

Date Reported : Feb 14, 2023

Report Number : 2556223-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2311710-1  
**Sampled Date** Feb 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรียนบ้านนาบตาพุด (โศภนราษฎร์รังษะ)  
**Date Analysis Commenced** Feb 03, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/02/23 - 02/02/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Nantawat Sarin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:27PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2321118**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 15, 2023  
Report Number : 2577117-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2321118-1  
**Sampled Date** Mar 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน  
**Date Analysis Commenced** Mar 07, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 758 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 3:42PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2321120**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 15, 2023  
Report Number : 2577119-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2321120-1  
**Sampled Date** Mar 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วัดหนองแฟบตึกขีดธาราม  
**Date Analysis Commenced** Mar 07, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 758 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 3:45PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2321122**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 15, 2023  
Report Number : 2577121-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2321122-1  
**Sampled Date** Mar 01, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรียนบ้านมาดาดุด (โศภณราษฎร์นุรักษ์)  
**Date Analysis Commenced** Mar 07, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 758 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	01/03/23 - 02/03/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyo  
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 3:47PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2331778**  
Date Received : Apr 19, 2023  
Date Reported : May 02, 2023  
Report Number : 2600458-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2331778-1  
**Sampled Date** Apr 18, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน  
**Date Analysis Commenced** Apr 20, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	0.10	0.11	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Tanyatorn*

Tanyatorn Mongkonjirawat  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 8:45AM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2331779**  
Date Received : Apr 19, 2023  
Date Reported : May 02, 2023  
Report Number : 2600462-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2331779-1  
**Sampled Date** Apr 18, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วัดหนองแฟบห้วยชันธาราม  
**Date Analysis Commenced** Apr 20, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Tanyatorm Mongkonjirawut  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 8:50AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2331782**  
Date Received : Apr 19, 2023  
Date Reported : May 02, 2023  
Report Number : 2600465-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2331782-1  
**Sampled Date** Apr 18, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรียนบ้านนาบตาพุด (โศภนราษฎร์รังสรรค์)  
**Date Analysis Commenced** Apr 20, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 757 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	18/04/23 - 19/04/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Tanyatorm Mongkonjirawut  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 8:52AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345082**  
**Date Received :** May 11, 2023  
**Date Reported :** May 23, 2023  
**Report Number :** 2630217-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2345082-1  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 754 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Tanyatorm Mongkonjirawut  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 7:04PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345083**  
**Date Received :** May 11, 2023  
**Date Reported :** May 23, 2023  
**Report Number :** 2630218-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2345083-1  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วัดหนองแฟบพิศดาราม  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 754 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 7:10PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345085**  
**Date Received :** May 11, 2023  
**Date Reported :** May 23, 2023  
**Report Number :** 2630221-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2345085-1  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรียนบ้านมาดาดุด (โศภณราษฎร์นุรักษ์)  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 25-L air sampling bag and two sorbent tubes, refrigerated  
**Barometric Pressure** 754 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	10/05/23 - 11/05/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Jittakorn Sriwasa

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt ( 7:14PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2355576**  
**Date Received :** Jun 28, 2023  
**Date Reported :** Jul 10, 2023  
**Report Number :** 2652431-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2355576-1  
**Sampled Date** Jun 27, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** พื้นที่โรงงาน (GPS 47P 0733472, 1406620)  
**Date Analysis Commenced** Jun 29, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	0.10	0.23	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Panuwat Wangbong

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt ( 1:24PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2355580**  
Date Received : Jun 28, 2023  
Date Reported : Jul 10, 2023  
Report Number : 2652436-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2355580-1  
**Sampled Date** Jun 27, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงพิมพ์พลาสติกธาราณ (GPS 47P 0729832, 1403299)  
**Date Analysis Commenced** Jun 29, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Panuwat Wangbong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt ( 1:24PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2355581**  
Date Received : Jun 28, 2023  
Date Reported : Jul 10, 2023  
Report Number : 2652438-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2355581-1  
**Sampled Date** Jun 27, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงพิมพ์พลาสติกธาราณ (GPS 47P 0735361, 1406715)  
**Date Analysis Commenced** Jun 29, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 756 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
1-Butene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
1-Hexene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D2712-18	Bangkok
Ethylene	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	1.0	<1.0	Based on ASTM, D 2712	Bangkok
n-Hexane	27/06/23 - 28/06/23	ppm	-	0.10	<0.10	Based on NIOSH, 1500	Bangkok

**Sampled By :** Panuwat Wangbong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL.rpt ( 1:24PM)



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

**Lot ID** : 231010

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534358-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 231010-1  
**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction  
**Location** : พื้นที่โรงงาน  
**Sampling Date** : Jan 04 - Jan 05, 2023  
**Sampling by** : Siriwit Ruangsom โทรศัพท์ ๖-323-๖-9475

Time	Jan 04 - Jan 05, 2023		-		-		-		-		-		-		-	
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	2.0	288.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	100.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	73.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	61.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	37.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	10.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.8	17.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	11.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	313.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	2.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	359.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.2	45.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	7.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	4.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	9.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	359.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	2.8	20.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	304.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	3.3	50.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	36.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	3.6	3.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	357.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.9	25.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
 ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

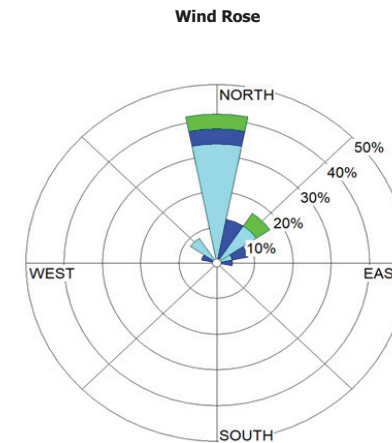
**Lot ID** : 231010

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534358-1

Page 2 of 2



Date : Jan 04-05, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	8.33
1.7-3.3	29.17
0.3-1.7	58.33
Calms	4.17

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
 ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

**Lot ID** : 2311714

Date Received : Feb 02, 2023

Date Reported : Feb 09, 2023

Report Number : 2556225-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 2311714-1  
**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction  
**Location** : พื้นที่โรงงาน  
**Sampling Date** : Feb 01 - Feb 02, 2023  
**Sampling by** : Nontachai Uppathamp

Time	Feb 01 - Feb 02, 2023															
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	3.3	354.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	354.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	0.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	355.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	0.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	3.6	359.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	355.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	303.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	354.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	313.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	45.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	325.0	NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	352.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	26.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.2	17.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	26.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	134.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	41.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	106.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	48.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	35.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	15.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
 ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

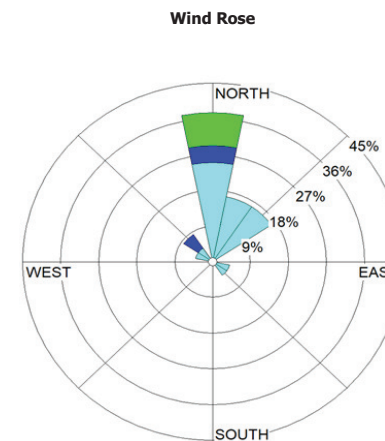
**Lot ID** : 2311714

Date Received : Feb 02, 2023

Date Reported : Feb 09, 2023

Report Number : 2556225-1

Page 2 of 2



Date : Feb 01-02, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	8.33
1.7-3.3	8.34
0.3-1.7	75.00
Calms	8.33

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
 ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

**Lot ID** : 2321124

Date Received : Mar 02, 2023

Date Reported : Mar 09, 2023

Report Number : 2577125-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 2321124-1  
**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction  
**Location** : พื้นที่โรงงาน  
**Sampling Date** : Mar 01 - Mar 02, 2023  
**Sampling by** : Norranon Tathongkham

Time	Mar 01 - Mar 02, 2023															
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	115.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	95.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	134.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	108.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.4	123.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	98.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	114.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	96.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	93.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	108.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	98.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.5	79.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	107.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	91.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.8	81.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	110.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	109.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	111.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	94.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	107.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	113.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	103.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	111.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	100.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** :

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

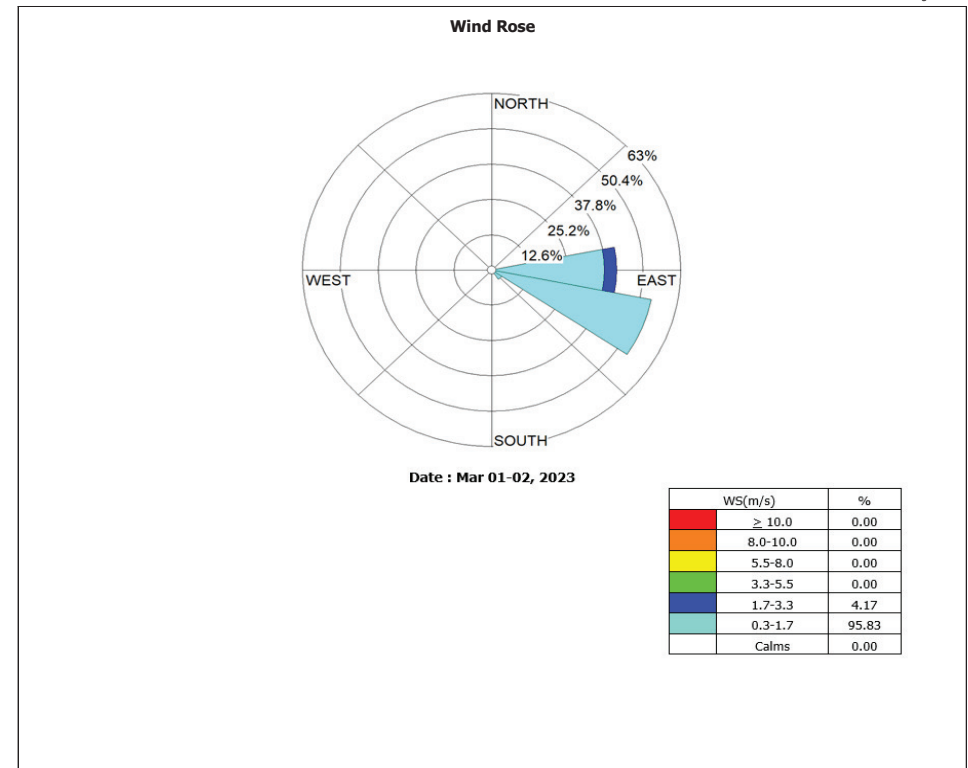
**Lot ID** : 2321124

Date Received : Mar 02, 2023

Date Reported : Mar 09, 2023

Report Number : 2577125-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID : 2331783

Date Received : Apr 19, 2023

Date Reported : Apr 24, 2023

Report Number : 2600466-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2331783-1  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : พื้นที่โรงงาน  
Sampling Date : Apr 18 - Apr 19, 2023  
Sampling by : Jittakorn Sriwasa

Time	Apr 18 - Apr 19, 2023															
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	131.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	126.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	125.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	126.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.5	126.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	126.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	127.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.4	129.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.2	228.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	165.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.7	215.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	230.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	2.6	171.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	2.3	168.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	3.8	205.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	219.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	3.3	215.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	210.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	213.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.9	215.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.5	215.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	210.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	3.2	218.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	224.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

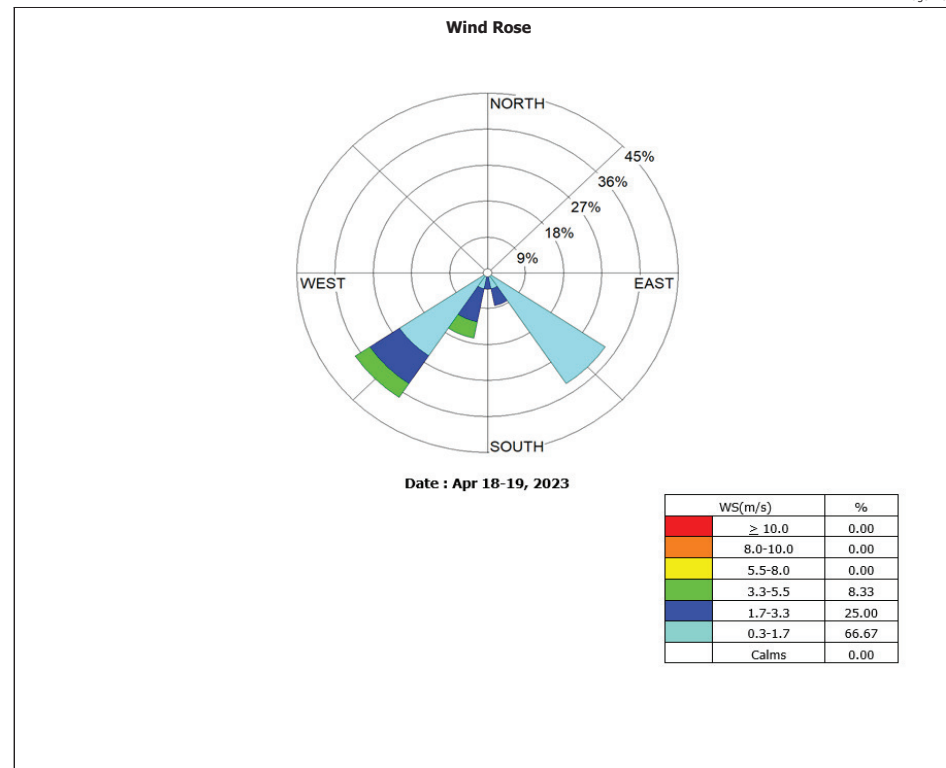
Lot ID : 2331783

Date Received : Apr 19, 2023

Date Reported : Apr 24, 2023

Report Number : 2600466-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-11

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

**Lot ID** : 2345088

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2630224-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 2345088-1  
**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction  
**Location** : พื้นที่โรงงาน  
**Sampling Date** : May 10 - May 11, 2023  
**Sampling by** : Jittakorn Sriwasa

Time	May 10 - May 11, 2023															
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	76.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	55.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.5	158.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	135.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	177.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	95.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	89.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	125.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	209.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	172.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	118.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	275.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	116.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	94.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	183.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	182.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	183.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	182.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	204.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	299.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	270.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	232.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	221.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	225.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-11

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

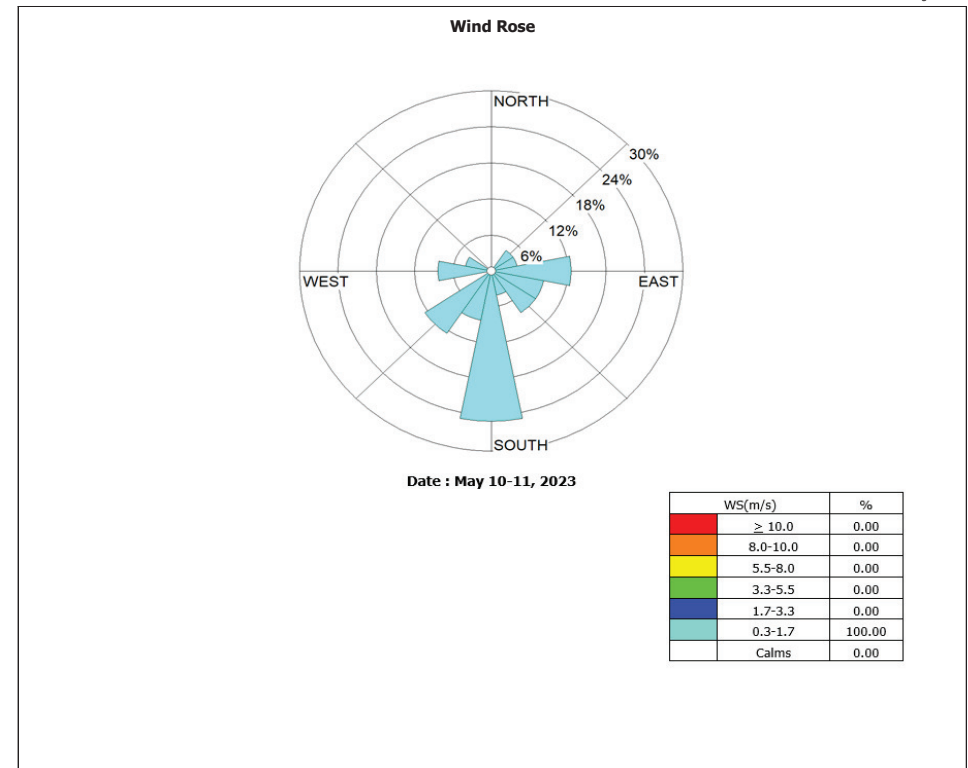
**Lot ID** : 2345088

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 18, 2023

Report Number : 2630224-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-11

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

**Lot ID** : 2355584

Date Received : Jun 28, 2023

Date Reported : Jul 06, 2023

Report Number : 2652445-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 2355584-1  
**Parameter** : Wind Speed / Wind Direction  
**Location** : พื้นที่โรงงาน (GPS 47P 0733472, 1406620)  
**Sampling Date** : Jun 27 - Jun 28, 2023  
**Sampling by** : Panuwat Wangbong

Time	Jun 27 - Jun 28, 2023															
	WS (m/s)	WD (deg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	3.3	132.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.2	96.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	99.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.9	116.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	3.1	114.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	114.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	94.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	2.1	121.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	2.5	116.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	1.5	121.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	2.6	129.0	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	2.0	112.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.5	112.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.6	108.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	151.0	SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.8	196.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	120.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	0.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	170.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	193.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	189.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	192.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	190.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	201.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-11

**Project Name** : Environmental Monitoring

**Project Location** : TPE Site 3

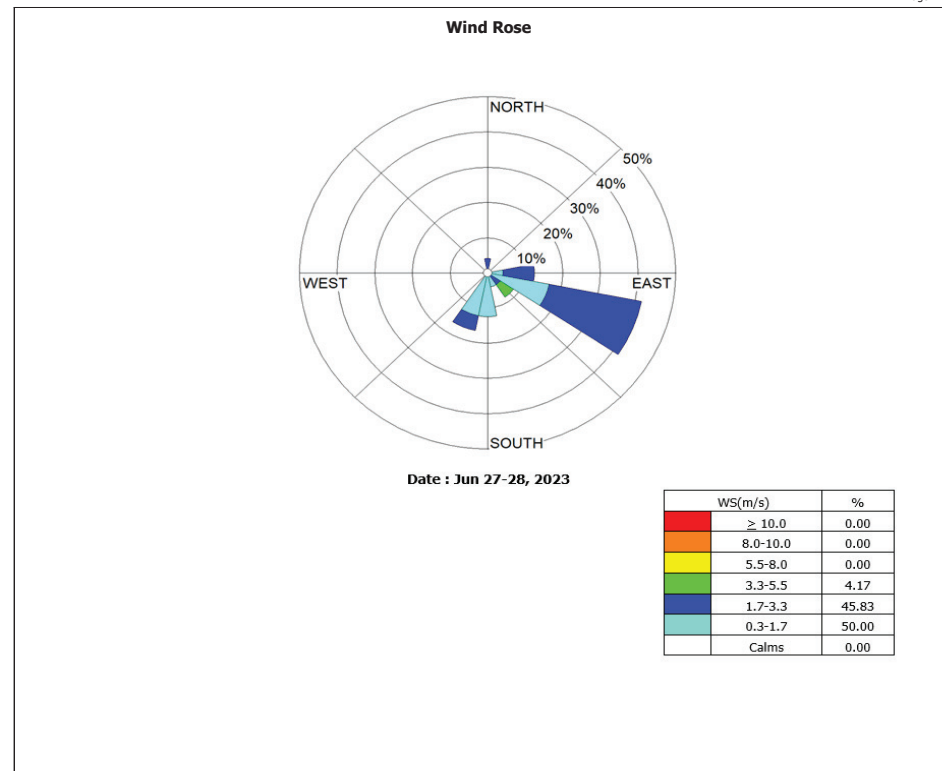
**Lot ID** : 2355584

Date Received : Jun 28, 2023

Date Reported : Jul 06, 2023

Report Number : 2652445-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

---

คุณภาพน้ำทิ้ง



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2



**TESTING**

**No.0042**

**Lot ID: 231018**

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534373-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	231018-1
<b>Sampled Date</b>	Jan 05, 2023 9:50 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	HD2 : API Separator บ่อกักเก็บหลังการบำบัด
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 05, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	27	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	11	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	10	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	320	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Technical Management**

*N. Banngmit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

**Approved by**

*D. Chamon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL.rpt ( 5:57PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2



**TESTING**

**No.0042**

**Lot ID: 231018**

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534373-1

Page 2 of 2

**Sampling By :** Pathompong Kornswat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9468

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

**Technical Management**

*N. Banngmit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

**Approved by**

*D. Chamon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL.rpt ( 5:57PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2

Lot ID: 231018

Date Received : Jan 05, 2023

Date Reported : Jan 12, 2023

Report Number : 2534373-2

Page 1 of 1

Sample Number	231018-1
Sampled Date	Jan 05, 2023 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator บ่อกักเก็บหลังการบำบัด
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 5:57PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2312553

Date Received : Feb 09, 2023

Date Reported : Feb 17, 2023

Report Number : 2557583-1

Page 1 of 2

Sample Number	2312553-1
Sampled Date	Feb 09, 2023 9:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator บ่อกักเก็บหลังการบำบัด
Date Analysis Commenced	Feb 09, 2023
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	56	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1640	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9461

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt (11:30AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2



**TESTING**  
**No.0042**  
**Lot ID: 2312553**  
Date Received : Feb 09, 2023  
Date Reported : Feb 17, 2023  
Report Number : 2557583-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2312553**  
Date Received : Feb 09, 2023  
Date Reported : Feb 16, 2023  
Report Number : 2557583-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2312553-1						
<b>Sampled Date</b>	Feb 09, 2023 9:15 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	HD2 : API Separator นํ้าสกปรกหลังการบำบัด						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 10, 2023						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By :** Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

*N. Banngkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

*D. Changchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt (11:30AM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*N. Banngkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt ( 2:48PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2319702**  
Date Received : Feb 22, 2023  
Date Reported : Feb 24, 2023  
Report Number : 2574139-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2319702-1
<b>Sampled Date</b>	Feb 22, 2023 9:55 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	HD2 : API Separator นํ้าตกเก็บหลังการบำบัด
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 22, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By :** Wanlop Hunchainao เลขที่ 323-จ-9457

Remark :  
• LOD : Limit of Detection  
• "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 3:59PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2



TESTING

No.0042

**Lot ID: 2323430**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 10, 2023  
Report Number : 2581455-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	2323430-1
<b>Sampled Date</b>	Mar 02, 2023 9:20 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	HD2 : API Separator นํ้าตกเก็บหลังการบำบัด
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 02, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	10.6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	81	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1960	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt (11:24AM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2



**TESTING**  
**No.0042**  
**Lot ID: 2323430**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 10, 2023  
Report Number : 2581455-1

Page 2 of 2

**Sampling By :** Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2323430**  
Date Received : Mar 02, 2023  
Date Reported : Mar 10, 2023  
Report Number : 2581455-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2323430-1						
<b>Sampled Date</b>	Mar 02, 2023 9:20 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	HD2 : API Separator น้สกักเก็บหลังการบำบัด						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 03, 2023						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
<b>Analyte</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Result</b>	<b>Guideline / Specification</b>	<b>Method</b>	<b>Testing Location</b>
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By :** Chainusorn Lertnanthakunchai

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**

*N. Banngkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

**Approved by**

*D. Changchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (11:24AM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**Approved by**

*N. Banngkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (11:24AM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2336512

Date Received : Apr 21, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2610283-1

Page 1 of 2

Sample Number	2336512-1
Sampled Date	Apr 21, 2023 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator น้สกเกินหลังการนำบด
Date Analysis Commenced	Apr 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	2.4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	75	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2080	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9476

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 2:17PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2336512

Date Received : Apr 21, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2610283-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 2:17PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2

Lot ID: 2336512

Date Received : Apr 21, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2610283-2

Page 1 of 1

Sample Number	2336512-1						
Sampled Date	Apr 21, 2023 2:25 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD2 : API Separator น้สกักเก็บหลังการนำบัต						
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2023						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Paramet Sattayakun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*N. Banchongkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt ( 2:18PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2349686

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2639140-1

Page 1 of 1

Sample Number	2349686-1						
Sampled Date	Apr 30, 2023 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	HD2 : API Separator น้สกักเก็บหลังการนำบัต						
Date Analysis Commenced	May 03, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*N. Banchongkit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt ( 3:18PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2345100

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630238-1

Page 1 of 2

Sample Number	2345100-1
Sampled Date	May 02, 2023 9:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator บ่อกักเก็บหลังการบำบัด
Date Analysis Commenced	May 02, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	6.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	83	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 1:36PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2345100

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630238-1

Page 2 of 2

**Sampling By** : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9461

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-323-2-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 1:36PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2

Lot ID: 2345100

Date Received : May 02, 2023

Date Reported : May 09, 2023

Report Number : 2630238-2

Page 1 of 1

Sample Number	2345100-1
Sampled Date	May 02, 2023 9:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator น้สกเกินหลังการนำบด
Date Analysis Commenced	May 03, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one BOD bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 1:36PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : HDPE#2



TESTING

No.0042

Lot ID: 2355593

Date Received : Jun 19, 2023

Date Reported : Jun 27, 2023

Report Number : 2652459-1

Page 1 of 2

Sample Number	2355593-1
Sampled Date	Jun 19, 2023 9:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	HD2 : API Separator น้สกเกินหลังการนำบด
Date Analysis Commenced	Jun 19, 2023
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
COD	mg/L	1.5	25	81	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2090	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9461

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 3-323-3-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 2:45PM)



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-11  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : HDPE#2



**TESTING**  
**No.0042**  
**Lot ID: 2355593**  
Date Received : Jun 19, 2023  
Date Reported : Jun 27, 2023  
Report Number : 2652459-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

**Client** : Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-11  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : HDPE#2

**Lot ID: 2355593**  
Date Received : Jun 19, 2023  
Date Reported : Jun 27, 2023  
Report Number : 2652459-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2355593-1						
<b>Sampled Date</b>	Jun 19, 2023 9:46 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	HD2 : API Separator น้สกักเก็บหลังการบำบัด						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 22, 2023						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
<b>Analyte</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Result</b>	<b>Guideline / Specification</b>	<b>Method</b>	<b>Testing Location</b>
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

**Guideline** : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By** : Chainusorn Lertnanthakunchai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

*N. Banngkit*

Narumon Banngchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

*D. Changchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL.rpt ( 2:45PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL.rpt ( 2:45PM)



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

**Lot ID: 2355593**

Date Received : Jun 19, 2023

Date Reported : Jun 27, 2023

Report Number : 2652459-3

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2355593-1						
<b>Sampled Date</b>	Jun 19, 2023 9:46 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	HD2 : API Separator น้สกักเก็บหลังการนำบด						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 21, 2023						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one BOD bottle, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	37.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

**Sampling By :** Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9461

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banhongkit  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 7-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-ค-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

---

คุณภาพน้ำใต้ดิน





## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345101

Date Received : May 26, 2023

Date Reported : Jun 02, 2023

Report Number : 2630245-1

Page 1 of 1

Sample Number	2345101-1
Sampled Date	May 26, 2023 11:09 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ 1 MW1 : HDPE2
Date Analysis Commenced	May 26, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C	-	-	-	5.7	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใกล้เคียงถึงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ในบริเวณคือ 6.5-9.2

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 2:04PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345101

Date Received : May 26, 2023

Date Reported : Jun 03, 2023

Report Number : 2630245-2

Page 1 of 1

Sample Number	2345101-1
Sampled Date	May 26, 2023 11:09 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ 1 MW1 : HDPE2
Date Analysis Commenced	May 27, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/L	-	0.001	<0.001	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 9:01AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345105**  
Date Received : May 26, 2023  
Date Reported : Jun 02, 2023  
Report Number : 2630249-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2345105-1
<b>Sampled Date</b>	May 26, 2023 11:47 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	บ่อสังเกตรถ 2 MW2 : HDPE3
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C		-	-	4.5	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใกล้เคียงถึงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ในบริเวณคือ 6.5-9.2

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 2:05PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345105**  
Date Received : May 26, 2023  
Date Reported : Jun 03, 2023  
Report Number : 2630249-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2345105-1
<b>Sampled Date</b>	May 26, 2023 11:47 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	บ่อสังเกตรถ 2 MW2 : HDPE3
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 27, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/L	-	0.001	<0.001	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 8:54AM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345106

Date Received : May 26, 2023

Date Reported : Jun 02, 2023

Report Number : 2630248-1

Page 1 of 1

Sample Number	2345106-1
Sampled Date	May 26, 2023 10:33 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ 3 MW3 : HDPE2
Date Analysis Commenced	May 26, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C	-	-	-	4.5	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใกล้เคียงถึงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ในบริเวณคือ 6.5-9.2

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 2:07PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345106

Date Received : May 26, 2023

Date Reported : Jun 03, 2023

Report Number : 2630248-2

Page 1 of 1

Sample Number	2345106-1
Sampled Date	May 26, 2023 10:33 AM
Sample Description	Groundwater
Location	บ่อสังเกตการณ์ 3 MW3 : HDPE2
Date Analysis Commenced	May 27, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/L	-	0.001	<0.001	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 8:57AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345107**  
Date Received : May 26, 2023  
Date Reported : Jun 02, 2023  
Report Number : 2630246-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2345107-1
<b>Sampled Date</b>	May 26, 2023 11:23 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	บ่อสังเกตรั่ว 4 MW4 : HDPE3
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
pH at 25 degree C	-	-	-	4.3	6.5-9.2 (I)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

(I): ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใกล้เคียงถึงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ในบริเวณคือ 6.5-9.2

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

N. Banmhit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Chamon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9442

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt ( 2:11PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345107**  
Date Received : May 26, 2023  
Date Reported : Jun 03, 2023  
Report Number : 2630246-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2345107-1
<b>Sampled Date</b>	May 26, 2023 11:23 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	บ่อสังเกตรั่ว 4 MW4 : HDPE3
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 27, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, two amber glass bottles and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/L	-	0.001	<0.001	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampling By :** Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt ( 8:59AM)

---

คุณภาพดิน



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445211-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-1  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 9:50 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสี 4 MW4 HDPE3 30 cm  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	<5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445211-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-1  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 9:50 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสี 4 MW4 HDPE3 30 cm  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

หมายเลขโทรศัพท์ 2-204-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:49AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:49AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445212-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-2  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:00 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อบึงหนองปรือ 4 MW4 HDPE3 1.5 m  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	<5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445212-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-2  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:00 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อบึงหนองปรือ 4 MW4 HDPE3 1.5 m  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:50AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:50AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445213-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-3  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 12:20 PM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อบึงหนองปรือ 2 MW2 : HDPE3 30 cm  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	<5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#3

**Lot ID: 2296946**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445213-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296946-3  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 12:20 PM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อบึงหนองปรือ 2 MW2 : HDPE3 30 cm  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.8	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:50AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:50AM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445208-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-1  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:30 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการณ 3 MW3 HDPE2 30 cm.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	<5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445208-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-1  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:30 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการณ 3 MW3 HDPE2 30 cm.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.2	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:53AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:53AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445209-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-2  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:40 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการณ 3 MW3 HDPE2 3 m.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	<5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445209-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-2  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 10:40 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการณ 3 MW3 HDPE2 3 m.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.1	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:53AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (10:54AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445210-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-3  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 11:30 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการไฟฟ้า 1 MW1 : HDPE2 30 cm.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Organic Compounds</b>							
n-Hexane	mg/kg	-	0.2	<0.2	1000	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
TPH C>16-C35	mg/kg	-	5	5	8.0	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C>8-C16	mg/kg	-	10	<10	25	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B	Bangkok
TPH C5-C8	mg/kg	-	5	<5	25	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2296953**

Date Received : Sep 15, 2022  
Date Reported : Sep 24, 2022  
Report Number : 2445210-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2296953-3  
**Sampled Date** Sep 15, 2022 11:30 AM  
**Sample Description** Soil  
**Location** บ่อสังกะสีการไฟฟ้า 1 MW1 : HDPE2 30 cm.  
**Date Analysis Commenced** Sep 16, 2022  
**Condition of Sample** Packed in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Soil Testing</b>							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.3	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

**Sampled By :** Thanasoun Namakunna

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-4715

Approved by

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 2-204-3-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt (10:54AM)

Approved by

Narin Saiseng  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_All\_GL\_rpt (10:54AM)

---

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664326-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-1  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรียนวัดมามตาพูด (โศภนราษฎร์นุญณะ)  
Measurement Date May 15 - May 16, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	77.5	51.0
10:00 AM - 11:00 AM	67.7	83.1	58.9
11:00 AM - 12:00 PM	62.0	80.3	52.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	77.6	52.2
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	72.9	53.4
02:00 PM - 03:00 PM	63.6	82.4	56.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	78.8	52.9
04:00 PM - 05:00 PM	58.5	74.1	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	72.9	46.7
06:00 PM - 07:00 PM	48.7	68.3	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	66.8	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	68.4	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	44.8	62.2	41.2
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	63.0	41.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	71.9	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.2	58.0	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.2	62.3	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	60.3	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	44.5	58.0	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	72.6	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	76.2	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	74.6	56.1
07:00 AM - 08:00 AM	68.7	89.5	63.0
08:00 AM - 09:00 AM	69.0	89.8	63.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.0  
Lmax (dB(A)) 89.8  
L90 (dB(A)) 46.7  
Ldn (dB(A)) 63.0  
Standard (dB(A)) 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:09PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664327-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-2  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรียนวัดมามตาพูด (โศภนราษฎร์นุญณะ)  
Measurement Date May 16 - May 17, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	68.0	83.4	59.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.3	80.6	52.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	77.9	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	73.2	53.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.9	82.7	57.1
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	79.1	53.2
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	74.4	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	73.2	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.0	68.6	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	67.1	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	68.7	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	62.5	41.5
09:00 PM - 10:00 PM	45.9	63.3	42.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	72.2	41.5
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	58.3	41.3
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	62.6	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	60.6	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.8	58.3	39.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	72.9	42.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	76.5	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	61.1	74.9	56.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	79.2	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	69.3	90.1	63.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	77.8	51.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.2  
Lmax (dB(A)) 90.1  
L90 (dB(A)) 47.0  
Ldn (dB(A)) 63.1  
Standard (dB(A)) 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:09PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664328-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-3  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรือนวัดมามตาฟุด (โศภณราชฐานันดร)  
Measurement Date May 17 - May 18, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	68.0	83.4	59.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.3	80.6	52.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	77.9	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	73.2	53.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.9	82.7	57.1
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	79.1	53.2
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	74.4	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	83.2	57.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	78.6	55.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	77.1	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	78.7	52.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	72.5	51.5
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	73.3	52.1
10:00 PM - 11:00 PM	59.7	82.2	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	53.5	68.3	51.3
12:00 AM - 01:00 AM	53.5	72.6	51.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.8	75.6	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	60.2	74.0	55.5
03:00 AM - 04:00 AM	57.5	78.3	51.8
04:00 AM - 05:00 AM	68.4	89.2	62.7
05:00 AM - 06:00 AM	56.1	76.9	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	67.1	82.5	58.3
07:00 AM - 08:00 AM	61.4	79.7	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	77.0	51.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.6  
Lmax (dB(A)) 89.2  
L90 (dB(A)) 52.4  
Ldn (dB(A)) 68.7  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:09PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664329-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-4  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรือนวัดมามตาฟุด (โศภณราชฐานันดร)  
Measurement Date May 19 - May 20, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	72.3	52.8
10:00 AM - 11:00 AM	63.0	81.8	56.2
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	78.2	52.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.9	73.5	49.6
01:00 PM - 02:00 PM	61.3	82.3	56.1
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	77.7	54.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	76.2	53.7
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	77.8	51.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	71.6	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	72.4	51.2
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	81.3	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	67.4	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	71.7	50.1
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	74.7	47.5
11:00 PM - 12:00 AM	55.9	70.9	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	61.6	80.4	54.8
01:00 AM - 02:00 AM	55.9	76.8	50.9
02:00 AM - 03:00 AM	56.5	72.1	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	59.9	80.9	54.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.7	76.3	53.5
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	74.8	52.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	76.4	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	70.2	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	71.0	49.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.6  
Lmax (dB(A)) 82.3  
L90 (dB(A)) 51.2  
Ldn (dB(A)) 63.9  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:10PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664330-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-5  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรียนวัดมามตาพุด (โศภนราษฎร์นุญ)  
Measurement Date May 20 - May 21, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	79.9	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	66.0	49.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	70.3	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	73.3	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	71.7	53.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	76.0	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	86.9	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	74.6	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	64.8	80.2	56.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.1	77.4	49.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	74.7	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	70.0	50.5
09:00 PM - 10:00 PM	60.7	79.5	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	55.0	75.9	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	55.6	71.2	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	80.0	53.8
01:00 AM - 02:00 AM	55.8	75.4	52.6
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	73.9	51.4
03:00 AM - 04:00 AM	53.4	75.5	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.0	73.5	51.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	75.1	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	68.9	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	69.7	48.5
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	78.6	47.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.1

Lmax (dB(A))

86.9

L90 (dB(A))

49.3

Ldn (dB(A))

62.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:10PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664331-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-6  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรียนวัดมามตาพุด (โศภนราษฎร์นุญ)  
Measurement Date May 21 - May 22, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	64.7	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	69.0	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	72.0	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	70.4	51.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	74.7	48.2
02:00 PM - 03:00 PM	64.8	85.6	59.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	73.3	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	63.5	78.9	54.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	76.1	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	73.4	48.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	68.7	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	78.2	52.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	74.6	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	69.9	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	78.7	52.5
12:00 AM - 01:00 AM	54.5	74.1	51.3
01:00 AM - 02:00 AM	54.1	72.6	50.1
02:00 AM - 03:00 AM	52.1	74.2	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	68.0	47.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.4	68.8	47.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.2	77.7	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.0	63.8	46.8
07:00 AM - 08:00 AM	49.0	68.1	46.5
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	71.1	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

56.6

Lmax (dB(A))

85.6

L90 (dB(A))

47.9

Ldn (dB(A))

61.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:10PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345089

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664332-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345089-7  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location โรงเรือนวัดสนามตาฟุต (โศภณราษฎร์นุระ)  
Measurement Date May 22 - May 23, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 465461

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	67.3	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	76.8	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	77.5	51.0
12:00 PM - 01:00 PM	67.7	83.1	58.9
01:00 PM - 02:00 PM	62.0	80.3	52.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	77.6	52.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	72.9	53.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.6	82.4	56.8
05:00 PM - 06:00 PM	57.9	78.8	52.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	74.1	50.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.9	82.9	56.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.7	78.3	55.5
09:00 PM - 10:00 PM	58.3	76.8	54.3
10:00 PM - 11:00 PM	56.3	78.4	52.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.8	72.2	51.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.6	73.0	51.8
01:00 AM - 02:00 AM	59.4	81.9	51.2
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	68.0	51.0
03:00 AM - 04:00 AM	53.2	72.3	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	75.3	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	71.5	52.0
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	81.0	55.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	77.4	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	72.7	48.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

59.6

Lmax (dB(A))

83.1

L90 (dB(A))

51.8

Ldn (dB(A))

64.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:10PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664901-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-1  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่สนามตาฟุต  
Measurement Date May 15 - May 16, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	73.0	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	64.6	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	56.7	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	47.4	62.8	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	64.4	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	63.4	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	47.9	65.7	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	63.0	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	54.5	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	56.7	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	54.9	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	55.1	46.8
11:00 PM - 12:00 AM	58.6	73.0	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	52.7	71.3	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	66.1	91.5	50.2
02:00 AM - 03:00 AM	59.3	75.4	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	68.6	96.6	57.1
04:00 AM - 05:00 AM	60.9	63.8	57.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.3	68.0	48.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	61.3	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	59.7	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	46.9	66.8	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.2	65.2	42.6
10:00 AM - 11:00 AM	46.6	57.3	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.3

Lmax (dB(A))

96.6

L90 (dB(A))

46.6

Ldn (dB(A))

67.9

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:28PM)





## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664902-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-2  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่มาตาพุด  
Measurement Date May 16 - May 17, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	57.2	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	69.0	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	56.3	45.8
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	55.4	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	65.3	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	65.3	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	48.9	66.9	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	65.3	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	61.6	64.8	60.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.3	67.6	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	59.3	64.7	49.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.4	67.4	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	58.8	50.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	53.6	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	58.5	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	57.2	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.2	58.0	52.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.7	59.2	52.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	64.6	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	66.2	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	67.1	49.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	59.8	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	64.7	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	56.6	47.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

54.7

Lmax (dB(A))

69.0

L90 (dB(A))

48.9

Ldn (dB(A))

59.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:25PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664903-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-3  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่มาตาพุด  
Measurement Date May 17 - May 18, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	55.2	47.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	59.7	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	57.5	48.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	62.6	47.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	69.0	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	63.6	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	64.2	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	61.1	47.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.6	60.2	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	59.8	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	63.3	47.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	58.7	47.9
11:00 PM - 12:00 AM	49.9	57.2	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	58.3	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	57.0	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	54.3	48.7
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	58.8	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.4	66.1	49.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	66.8	50.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	64.6	49.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	70.0	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	65.4	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	66.2	50.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	71.1	48.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.4

Lmax (dB(A))

71.1

L90 (dB(A))

48.0

Ldn (dB(A))

57.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:26PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664904-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-4  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่มาตาพุด  
Measurement Date May 18 - May 19, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.7	62.3	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	64.7	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	71.9	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	72.9	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	64.9	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	64.5	48.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	67.0	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	66.4	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.7	66.5	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	61.9	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	65.1	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	65.0	48.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	58.4	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	58.4	48.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	56.5	49.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.4	64.5	49.9
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	60.0	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	52.1	61.3	49.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	70.0	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	65.8	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	76.8	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	63.4	47.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	63.2	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	74.2	48.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.5

Lmax (dB(A))

76.8

L90 (dB(A))

48.4

Ldn (dB(A))

57.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:26PM)



## Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664905-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-5  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่มาตาพุด  
Measurement Date May 19 - May 20, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.3	68.9	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	60.6	48.1
01:00 PM - 02:00 PM	49.4	63.3	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.0	65.0	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	77.1	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	69.2	45.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	69.0	48.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	74.0	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	66.1	48.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	64.6	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	61.6	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	60.6	47.5
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	61.8	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.1	62.1	46.7
01:00 AM - 02:00 AM	50.1	56.1	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.8	62.7	50.5
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	57.1	49.9
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	57.6	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	65.6	50.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	75.1	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.4	66.7	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	73.1	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	74.2	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	61.8	46.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.3

Lmax (dB(A))

77.1

L90 (dB(A))

47.8

Ldn (dB(A))

57.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:26PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664906-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-6  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่ตามหาด  
Measurement Date May 20 - May 21, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	62.1	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	65.3	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	65.2	48.2
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	58.6	49.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	58.6	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	56.7	49.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	64.7	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	65.8	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	75.3	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	66.9	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	73.3	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.6	74.4	46.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	62.0	46.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.4	71.3	48.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	62.5	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	64.9	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	72.1	46.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	73.1	47.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	62.0	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.3	62.3	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	56.3	47.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	62.9	50.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	57.3	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	57.8	48.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.6  
Lmax (dB(A)) 75.3  
L90 (dB(A)) 48.4  
Ldn (dB(A)) 56.5  
Standard (dB(A)) 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:26PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 3

Lot ID: 2345092

Date Received : May 24, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number: 2664908-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345092-7  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location บ้านเมืองใหม่ตามหาด  
Measurement Date May 21 - May 22, 2023  
Measurement by Sawai Tonpho  
Sound Level meter Serial No. 509355

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	74.4	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	69.1	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	60.8	48.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	63.5	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	65.2	47.3
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	77.3	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	69.4	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	65.1	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.2	64.7	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	67.2	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	66.6	49.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	66.7	49.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	69.2	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	74.2	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	66.3	48.3
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	64.8	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	61.8	47.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	60.8	47.7
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	77.0	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	63.6	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	63.4	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	60.2	51.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	61.5	49.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	70.2	49.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.5  
Lmax (dB(A)) 77.3  
L90 (dB(A)) 48.3  
Ldn (dB(A)) 56.6  
Standard (dB(A)) 70  
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (12:26PM)

---

ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(Time Weighted Average-TWA)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2345098**

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number : 2630237-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 2345098-1  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Noise Dose  
**Location** HDPE 2 Section 3400  
**Personal Sampling** คุณนิวัฒน์ ตัญญาวัตร  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	<1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	60.6	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	62.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

### Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)  
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)  
\* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Wichan Choonharat  
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2345098**

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number : 2630237-1

Page 2 of 2

**Sample Number** 2345098-2  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Noise Dose  
**Location** HDPE 2 Section 3200  
**Personal Sampling** คุณธนรักษ์ พรหมวิชัย  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	23.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	21.9	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	76.7	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	78.4	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

### Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)  
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)  
\* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Wichan Choonharat  
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

---

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2344072**

Date Received : May 11, 2023  
Date Reported : May 15, 2023  
Report Number: 2651399-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2344072-1  
**Parameter** Noise (Leq 12 hrs.)  
**Location** บริเวณ Hexane Recovery Unit  
**Measurement Date** May 10, 2023  
**Measurement by** Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	80.9	83.4	80.7
09:00 AM - 10:00 AM	81.2	91.3	80.0
10:00 AM - 11:00 AM	81.3	91.4	80.1
11:00 AM - 12:00 PM	80.1	83.2	79.9
12:00 PM - 01:00 PM	79.9	81.2	79.7
01:00 PM - 02:00 PM	80.0	80.6	79.8
02:00 PM - 03:00 PM	80.8	85.9	80.1
03:00 PM - 04:00 PM	80.4	82.9	80.2
04:00 PM - 05:00 PM	80.6	82.6	80.3
05:00 PM - 06:00 PM	80.3	82.6	80.1
06:00 PM - 07:00 PM	80.6	84.5	80.2
07:00 PM - 08:00 PM	80.2	81.5	80.0
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	80.5		
Lmax (dB(A))		91.4	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

*Supot S.*

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2344072**

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number: 2651400-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2344072-2  
**Parameter** Noise (Leq 12 hrs.)  
**Location** บริเวณ Pelletizer  
**Measurement Date** May 10, 2023  
**Measurement by** Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	83.2	90.8	81.7
09:00 AM - 10:00 AM	83.6	91.2	82.1
10:00 AM - 11:00 AM	82.8	90.3	81.2
11:00 AM - 12:00 PM	82.5	90.0	80.9
12:00 PM - 01:00 PM	82.6	90.5	81.0
01:00 PM - 02:00 PM	82.5	90.6	80.9
02:00 PM - 03:00 PM	83.3	91.8	81.7
03:00 PM - 04:00 PM	83.4	91.0	81.9
04:00 PM - 05:00 PM	83.5	90.7	82.0
05:00 PM - 06:00 PM	83.4	90.7	82.0
06:00 PM - 07:00 PM	83.7	90.8	82.3
07:00 PM - 08:00 PM	83.7	91.2	82.1

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

83.2

Lmax (dB(A))

91.8

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

**Approved by**

*Supot S.*

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2344072**

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number: 2651401-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2344072-3  
**Parameter** Noise (Leq 12 hrs.)  
**Location** บริเวณ Compressor  
**Measurement Date** May 10, 2023  
**Measurement by** Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	83.6	86.4	81.8
09:00 AM - 10:00 AM	83.5	84.5	82.8
10:00 AM - 11:00 AM	83.1	109.9	81.4
11:00 AM - 12:00 PM	82.1	84.0	81.3
12:00 PM - 01:00 PM	83.4	86.1	82.7
01:00 PM - 02:00 PM	84.0	85.9	81.9
02:00 PM - 03:00 PM	83.2	86.0	81.4
03:00 PM - 04:00 PM	83.2	85.1	81.6
04:00 PM - 05:00 PM	83.2	84.2	82.5
05:00 PM - 06:00 PM	82.2	83.3	81.5
06:00 PM - 07:00 PM	82.7	84.2	82.5
07:00 PM - 08:00 PM	82.5	109.3	80.8

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

83.1

Lmax (dB(A))

109.9

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

**Approved by**

*Supot S.*

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2344072**

Date Received : May 11, 2023

Date Reported : May 15, 2023

Report Number: 2651402-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2344072-4  
**Parameter** Noise (Leq 12 hrs.)  
**Location** บริเวณ Reactor  
**Measurement Date** May 10, 2023  
**Measurement by** Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	81.5	85.2	81.2
09:00 AM - 10:00 AM	81.5	85.0	81.3
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	85.2	81.3
11:00 AM - 12:00 PM	81.4	84.9	81.2
12:00 PM - 01:00 PM	81.3	84.8	81.1
01:00 PM - 02:00 PM	81.4	84.7	81.1
02:00 PM - 03:00 PM	81.9	86.0	81.6
03:00 PM - 04:00 PM	81.8	85.5	81.6
04:00 PM - 05:00 PM	81.9	85.6	81.6
05:00 PM - 06:00 PM	81.7	85.3	81.5
06:00 PM - 07:00 PM	81.8	85.2	81.5
07:00 PM - 08:00 PM	81.6	85.7	81.3

Leq Average 12 hrs. (dB(A))

81.6

Lmax (dB(A))

86.0

Standard (dB(A))

87

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

**Technical Management**

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

**Approved by**

*Supot S.*

Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

---

## แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



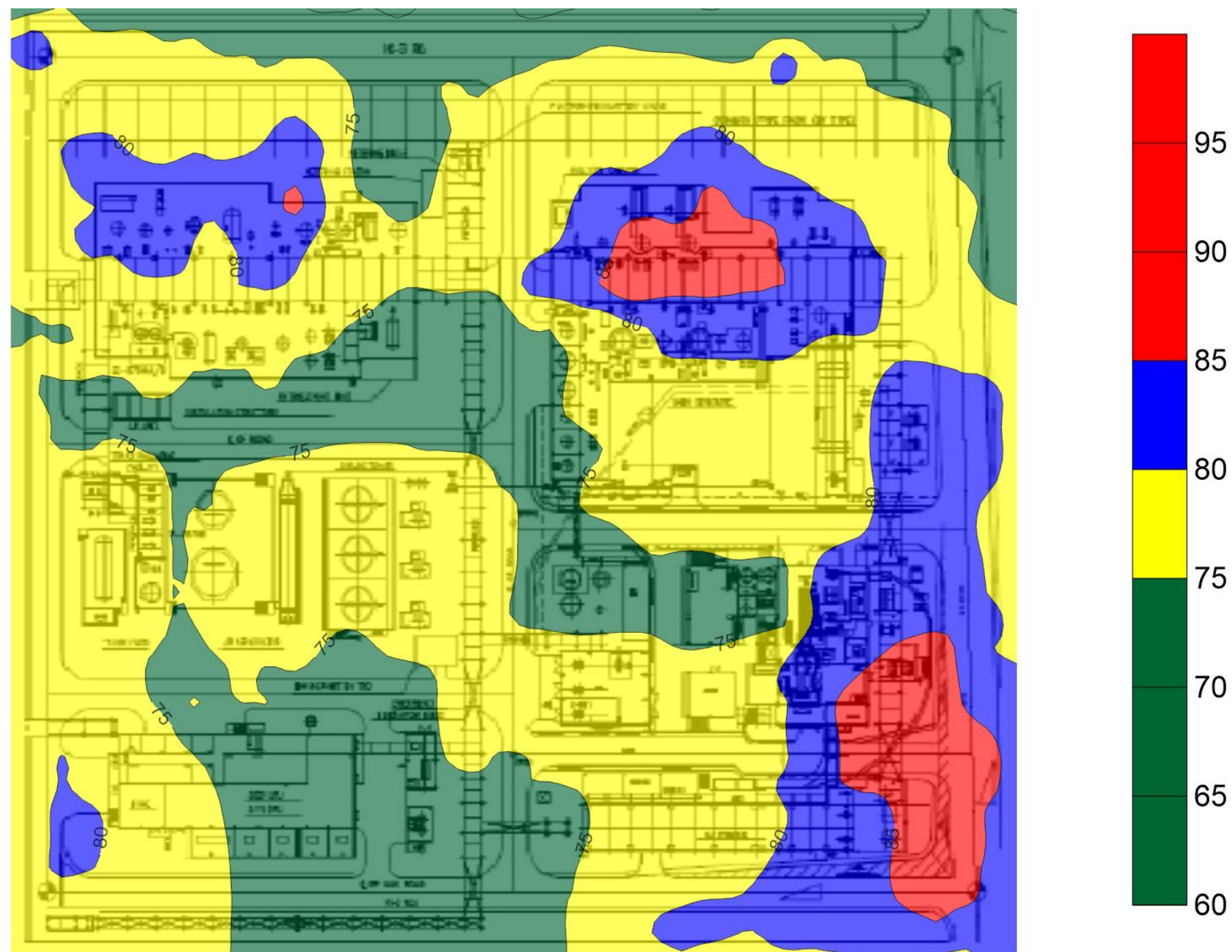
# Noise Contour Map

Reference Number : Lot 2143720-1

Measurement Date : April 22, 2021

Thai Polyethylene Co., Ltd.

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company





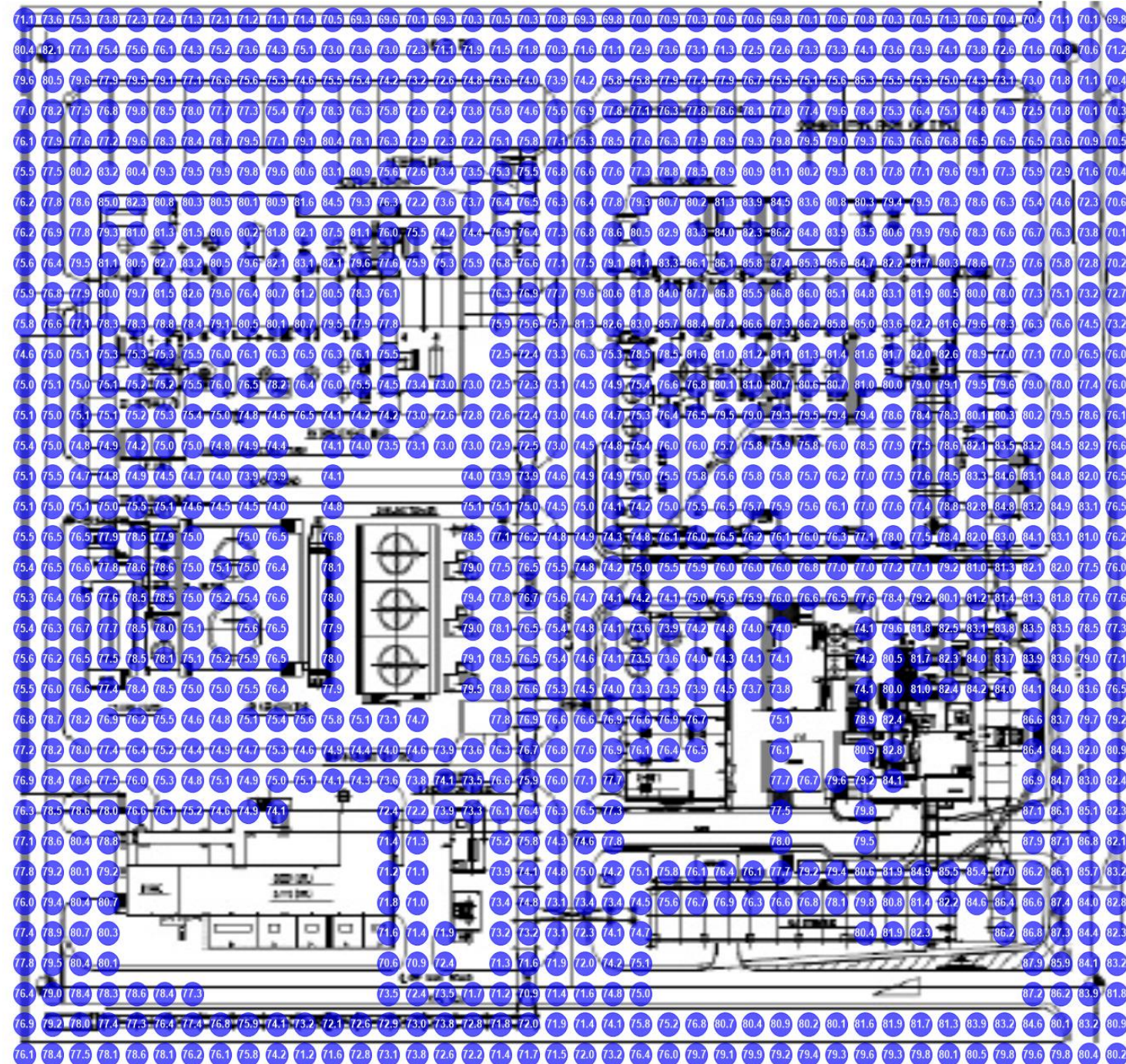
# Noise Contour Map

Reference Number : Lot 2143720-1

Measurement Date : April 22, 2021

Thai Polyethylene Co., Ltd.

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE+66 0 2760 3000 | FAX+66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



---

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311718**  
Date Received : Feb 03, 2023  
Date Reported : Feb 14, 2023  
Report Number : 2556239-1

Page 1 of 3

**Sample Number** 2311718-1  
**Sampled Date** Feb 02, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** หน่วย Hexane Recovery Unit  
**Date Analysis Commenced** Feb 06, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 759 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	0.09	500	NIOSH (1994), 1500	MOL	Bangkok

**Guideline :**  
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
**Sampled By :** Mongkon Phalathip

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311718**  
Date Received : Feb 03, 2023  
Date Reported : Feb 14, 2023  
Report Number : 2556239-1

Page 2 of 3

**Sample Number** 2311718-2  
**Sampled Date** Feb 02, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** หน่วย Preheater  
**Date Analysis Commenced** Feb 07, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into two 10-L air sampling bags  
**Barometric Pressure** 759 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
1-Butene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	250	Based on ASTM, D2712-18	MOL	Bangkok
1-Hexene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	50	Based on ASTM, D2712-18	ACGIH	Bangkok
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-91	ACGIH	Bangkok

**Guideline :**  
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2022).  
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
**Sampled By :** Mongkon Phalathip

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2311718**  
Date Received : Feb 03, 2023  
Date Reported : Feb 14, 2023  
Report Number : 2556239-1

Page 3 of 3

**Sample Number** 2311718-3  
**Sampled Date** Feb 02, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging)  
**Date Analysis Commenced** Feb 07, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one filter paper placed in plastic cassette  
**Barometric Pressure** 759 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.17	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

**Guideline :**

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

**Sampled By :** Mongkon Phalathip

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345095**  
Date Received : May 11, 2023  
Date Reported : May 22, 2023  
Report Number : 2630233-1

Page 1 of 3

**Sample Number** 2345095-1  
**Sampled Date** May 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** บริเวณ Hexane Recovery Unit  
**Date Analysis Commenced** May 12, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one sorbent tube, refrigerated  
**Barometric Pressure** 758 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
n-Hexane	09:30 AM - 11:30 AM	ppm	-	0.03	1.14	500	NIOSH (1994), 1500	MOL	Bangkok

**Guideline :**

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

**Sampled By :** Norranon Tathongkham

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345095**  
Date Received : May 11, 2023  
Date Reported : May 22, 2023  
Report Number : 2630233-1

Page 2 of 3

<b>Sample Number</b>	2345095-2
<b>Sampled Date</b>	May 10, 2023
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	บริเวณ Preheater
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 15, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into two 10-L air sampling bags
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
1-Butene	09:40 AM - 11:40 AM	ppm	-	1.0	<1.0	250	Based on ASTM, D2712-18	MOL	Bangkok
1-Hexene	09:40 AM - 11:40 AM	ppm	-	1.0	<1.0	50		ACGIH	Bangkok
Ethylene	09:40 AM - 11:40 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-91	ACGIH	Bangkok

**Guideline :**  
ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2022).  
MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
**Sampled By :** Norranon Tathongkham

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.  
271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-11  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** TPE Site 3

**Lot ID: 2345095**  
Date Received : May 11, 2023  
Date Reported : May 22, 2023  
Report Number : 2630233-1

Page 3 of 3

<b>Sample Number</b>	2345095-3
<b>Sampled Date</b>	May 10, 2023
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging)
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 11, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
<b>Barometric Pressure</b>	758 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Dust	10:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), 0500	OSHA	Rayong

**Guideline :**  
OSHA : Occupational Safety and Health Administration  
**Sampled By :** Norranon Tathongkham  
Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8207-81/ EMAIL

---

ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2331567**

Date Received : Apr 24, 2023

Date Reported : Apr 26, 2023

Report Number: 2600474-1

Page 1 of 3

**Sample Number** 2331567-1  
**Parameter** Heat Stress (Sampling Time : 03.00 PM - 05.00 PM)  
**Measurement Date** Apr 21, 2023  
**Measurement by** Tinnakorn Kumpasee  
**Location** ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : - )

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณ Dryer	120	29.0	26.3	35.3	34.9
Average (WBGT)		29.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method :** Wet Bulb Globe Temperature

**Guideline:**

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

**Technical Management**

Supot Salamteh  
Section Head

**Approved by**

Wichan Choonharat  
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2331567**

Date Received : Apr 24, 2023

Date Reported : Apr 26, 2023

Report Number: 2600474-1

Page 2 of 3

**Sample Number** 2331567-2  
**Parameter** Heat Stress (Sampling Time : 03.00 PM - 05.00 PM)  
**Measurement Date** Apr 21, 2023  
**Measurement by** Tinnakorn Kumpasee  
**Location** ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : - )

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณ Vaporizer	120	30.6	27.1	39.4	37.7
Average (WBGT)		30.6			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method :** Wet Bulb Globe Temperature

**Guideline:**

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

**Technical Management**

Supot Salamteh  
Section Head

**Approved by**

Wichan Choonharat  
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



## Analysis / Test Report

**Client :** Thai Polyethylene Co., Ltd.

271, Sukhumvit Road, Tambol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21150

**P/O :** PMM-23-11

**Project Name :** Environmental Monitoring

**Project Location :** HDPE#2

**Lot ID: 2331567**

Date Received : Apr 24, 2023

Date Reported : Apr 26, 2023

Report Number: 2600474-1

Page 3 of 3

**Sample Number** 2331567-3  
**Parameter** Heat Stress (Sampling Time : 03.00 PM - 05.00 PM)  
**Measurement Date** Apr 21, 2023  
**Measurement by** Tinnakorn Kumpasee  
**Location** ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : - )

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
บริเวณ Pre-heater	120	32.0	28.0	42.0	39.8
Average (WBGT)		32.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

**Reference Method :** Wet Bulb Globe Temperature

**Guideline:**

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

**Technical Management**

Supot Salamteh  
Section Head

**Approved by**

Wichan Choonharat  
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.