

## ภาคผนวก ก

---

### เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

### การตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2568

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่  
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ผลตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ประจำปี 2568

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด สาขา 2 (NBL)

สถานพยาบาลที่ให้บริการ	โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง		
จำนวนพนักงานผู้เข้ารับการตรวจ	ทั้งหมด	13	คน
	ชาย	13	คน
	หญิง	0	คน

รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพ

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	สิ่งส่งตรวจ	จำนวนผู้รับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ (คน)		รายละเอียดความผิดปกติ	การดำเนินการ
				ปกติ	ผิดปกติ		
ตรวจร่างกายทั่วไป							
1	ดัชนีมวลกาย	-	13	13	0		
2	ความดันโลหิต	-	13	13	0		
3	วัดชีพจร	-	13	13	0		
4	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	-	13	13	0		
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ							
5	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด	13	13	0		
6	ระดับน้ำตาลในเลือด	เลือด	13	13	0		
7	ไขมันคอเลสเตอรอลรวม	เลือด	13	12	1	ระดับคอเลสเตอรอลในเลือดสูง 2 คน	ให้คำแนะนำการควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย
8	ไขมันไตรกลีเซอไรด์	เลือด	13	13	0		
9	ไขมัน HDL (ไขมันดี)	เลือด	13	13	0		
10	ไขมัน LDL (ไขมันร้าย)	เลือด	13	13	0		
11	การทำงานของไต (Creatinine)	เลือด	13	13	0		
12	การทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	เลือด	13	13	0		
13	กรดยูริก	เลือด	13	12	1	ระดับกรดยูริกในเลือดสูง 1 คน	ให้คำแนะนำการติดตามอาการและรับการรักษา

1

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	สิ่งส่งตรวจ	จำนวนผู้รับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ (คน)		รายละเอียดความผิดปกติ	การดำเนินการ
				ปกติ	ผิดปกติ		
14	สารเสพติดในปัสสาวะ	ปัสสาวะ	13	13	0		
15	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์	ปัสสาวะ	13	13	0		
16	ไวรัสตับอักเสบบี	เลือด	0	0	0		
17	ภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบบี	เลือด	0	0	0		
18	เอกซเรย์ทรวงอก	-	13	12	1	มีรอยโรคที่ปอด 1 คน	แนะนำสังเกตอาการ และตรวจเพิ่มเติมที่โรงพยาบาลเพื่อหาสาเหตุความผิดปกติ
19	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	-	12	12	0		
การตรวจสุขภาพอาชีวอนามัย							
20	ตรวจสายตาอาชีวอนามัย	-	0	0	0		
21	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-	13	9	4	ระดับการได้ยินลดลง 4 คน	เฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจทุกปี
22	ตรวจสมรรถภาพปอด	-	13	13	0		

สรุปผลการประเมินความพร้อมก่อนเข้าทำงาน

จำนวนพนักงานทั้งหมด	13	คน
สามารถเข้าทำงานได้ (fit to work)	13	คน
สามารถเข้าทำงานได้แบบมีข้อห้ามหรือข้อจำกัด (restriction or limitation)	-	
ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (unfit)	-	

นายแพทย์ธรรพ์ แสงภู  
ว.50777  
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำโรงงาน

2



คำอธิบายผลตรวจสุขภาพ

1. ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index; BMI)

ค่าดัชนีมวลกาย คือตัวชี้วัดความสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวต่อส่วนสูง ในผู้ใหญ่ที่อายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป ซึ่งส่วนสูงไม่มีเพิ่มขึ้นแล้ว แต่น้ำหนักสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ค่า BMI จึงเป็นตัวชี้วัดถึงระดับน้ำหนักที่เหมาะสม คำนวณจาก ค่าของน้ำหนักตัวหน่วยเป็นกิโลกรัม หารด้วยส่วนสูงหน่วยเป็นเมตรยกกำลัง 2 และแสดงในหน่วย กก./ม.<sup>2</sup> แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือดในประเทศไทย โดยสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กำหนดให้เกณฑ์ค่า BMI ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดคือ BMI ตั้งแต่ 30 กก./ม.<sup>2</sup> ขึ้นไป ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มอ้วนระดับ 2 ขึ้นไป จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจสูงถึง 4 เท่า นับเป็นความเสี่ยงสูงที่จำเป็นต้องดำเนินการควบคุม โดยค่าดัชนีมวลกาย สามารถแบ่งเป็นระดับต่างๆ ได้ดังนี้

ค่า BMI (กก./ม. <sup>2</sup> )	ระดับความอ้วน
<18.5	น้ำหนักน้อย (ผอม)
18.5-22.9	น้ำหนักปกติ
23.0-24.9	น้ำหนักเกิน (ตัวม)
25.0-29.9	อ้วนระดับ 1
30.0-39.9	อ้วนระดับ 2
≥40	อ้วนระดับ 3 (ระดับอันตราย)

2. ความดันโลหิต (blood pressure)

เป็นค่าความดันของเลือดขณะหัวใจบีบ (ความดันซิสโตลิก) และคลายตัว (ความดันไดแอสโตลิก) เพื่อส่งเลือดไปเลี้ยงยังอวัยวะต่างๆของร่างกาย โดยมีหน่วยเป็น มิลลิเมตรปรอท (mmHg) ระดับความดันโลหิตปกติ ไม่ควรสูงกว่า 120/80 มิลลิเมตรปรอท และหากสูงตั้งแต่ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป จัดว่าอยู่ในกลุ่มภาวะความดันโลหิตสูง โดยระดับความดันโลหิต สามารถแบ่งได้ดังนี้

ระดับความดันโลหิต	ความดันซิสโตลิก (มม.ปรอท)	ความดันไดแอสโตลิก (มม.ปรอท)
ความดันโลหิตเหมาะสม	<120	<80
ระดับปกติ	<130	<85
ระดับปกติที่ค่อนข้างสูง	130-139	85-89
ความดันโลหิตสูงระดับ 1	140-159	90-99
ความดันโลหิตสูงระดับ 2	140-159	100-109
ความดันโลหิตสูงระดับ 3	≥180	≥110

3. ระดับไขมันในเลือด

การตรวจระดับไขมันในเลือดมีด้วยกัน 4 ชนิด ได้แก่ Cholesterol level, Triglyceride level, HDL และ LDL ทั้งนี้ค่าไขมันที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ตามเกณฑ์ของ Thai CV risk score และแนวทางของ American Heart Association ระบุว่าค่าไขมัน LDL ตั้งแต่ 160 mg/dL ขึ้นไป เพิ่มความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด และไขมันอื่นๆหากอยู่ในระดับสูง สามารถเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือดเช่นกัน ยกเว้นไขมันดี หรือ HDL ช่วยเพิ่มการเผาผลาญ ครอบงำในระดับสูงจึงส่งผลดีต่อร่างกาย

ไขมันแต่ละชนิด	ระดับไขมัน (mg/dL)	ความรุนแรง
คอเลสเตอรอล	<200	เหมาะสม
	200-299	สูง
	≥300	สูงอันตราย
ไตรกลีเซอไรด์	<150	เหมาะสม
	150-249	สูงเล็กน้อย
	250-499	สูงมาก
	≥500	สูงอันตราย
ไขมันดี (HDL)	<40	น้อยเกินไป
	≥40	ปกติ
ไขมันร้าย (LDL)	<130	เหมาะสม
	130-159	สูงเล็กน้อย
	160-189	สูงมาก
	≥190	สูงอันตราย

4. ระดับน้ำตาลในเลือด (fasting blood sugar; FBS)

เป็นระดับความเข้มข้นของน้ำตาลในการไหลเวียนของเลือด ภายหลังกอดอาหารเป็นเวลา 8 ชั่วโมง สามารถช่วยบอกภาวะพร่องการเผาผลาญน้ำตาล และโรคเบาหวานได้

ระดับน้ำตาล (mg/dL)	ความรุนแรง
≤100	ปกติ
101-125	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง (impaired FBS)
≥126	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง สงสัยโรคเบาหวาน จำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม

5. ระดับกรดยูริกในเลือด

กรดยูริกเป็นผลิตภัณฑ์จากการย่อยอาหารบางชนิด ร่างกายสามารถขับทิ้งได้ แต่หากมีระดับเอนไซม์การย่อยหรือปัญหาในการขับกรดยูริกทิ้งจากร่างกาย สามารถทำให้เกิดการสะสม และเกิดเป็นโรคเกาต์ได้ โดยระดับกรดยูริกในเพศชายและหญิงมีความต่างกัน

ระดับกรดยูริก (mg/dL)		ความรุนแรง
ผู้ชาย	ผู้หญิง	
<8.0	<6.5	ปกติ
8.0-9.0	6.5-8.0	สูง
>9.0	>8.0	สูงอันตราย

6. การตรวจเอกซเรย์ช่องปอด

เป็นการตรวจโดยรังสีเอกซ์ผ่านช่องอกเพื่อดูโครงสร้างภายในช่องอก ได้แก่ หัวใจ ปอด กระดูกสันหลังช่วงอกและซี่โครง สามารถบอกได้ถึงความผิดปกติที่เกิดจากโครงสร้างในช่องอก เช่น ก้อนในช่องปอด การอักเสบเป็นน้ำหรือหนองในปอด ขนาดหัวใจ หรือผังผืดในปอด เป็นต้น โดยแพทย์เป็นผู้อ่านผลการตรวจ

7. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

เป็นการตรวจระดับของคลื่นไฟฟ้าที่เกิดจากการทำงานของเส้นประสาทหัวใจ สามารถบอกถึงความผิดปกติในการนำไฟฟ้าของเซลล์ประสาทหัวใจได้ และบอกถึงความผิดปกติในการทำงานของหัวใจได้ มีความจำเพาะต่อการตรวจวินิจฉัยโรคสูง โดยแพทย์เป็นผู้อ่านผลการตรวจ

8. ค่าการทำงานของตับและไต

ค่าการทำงานของตับและไต ใช้เพื่อบอกประสิทธิภาพการทำงานของอวัยวะ โดยค่าตับ ประกอบด้วย การตรวจเอนไซม์ AST (SGOT) และ ALT (SGPT) สามารถบอกระดับการอักเสบของตับได้ หากสูงเกินกว่า 3 เท่าของค่าปกติ จัดว่ามีแนวโน้มเกิดภาวะตับอักเสบ จำเป็นต้องรับการตรวจเพิ่มเติม

สำหรับค่าไต ได้แก่การตรวจระดับ Creatinine (Cr) ในเลือด และคำนวณเป็นค่าประสิทธิภาพการทำงานของไต (estimated Glomerular Filtration Rate; eGFR) หน่วยเป็น mL/min หากค่า eGFR ต่ำกว่า 60 mL/min แสดงถึงภาวะไตเสื่อมระดับ 3

9. ค่าความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (complete blood count; CBC)

ค่าความสมบูรณ์เม็ดเลือด ประกอบด้วยค่าความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด และฮีโมโกลบิน ใช้เพื่อบอกสภาวะเกี่ยวกับเม็ดเลือดในภาพรวม และรวมถึงวินิจฉัยและเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบเลือดได้ เช่น มะเร็งเม็ดเลือดขาว ภาวะเกล็ดเลือดต่ำ โรคเลือดจาง ธาลัสซีเมีย เป็นต้น โดยค่าความเข้มข้นแต่ละชนิด ดังนี้

ค่าความสมบูรณ์เม็ดเลือด	ระดับ	ความรุนแรง
Hemoglobin (g/dL)	≥10.0	ปกติ
	<10.0	ผิดปกติ ควรรับการตรวจเพิ่มเติม
Hematocrit (%)	≥30.0	ปกติ
	<30.0	ผิดปกติ ควรรับการตรวจเพิ่มเติม
White blood cell (cell/mm <sup>3</sup> )	≥4000	ปกติ
	<4000	ผิดปกติ ควรรับการตรวจเพิ่มเติม
Platelet (cell/mm <sup>3</sup> )	≥100,000	ปกติ
	<100,000	ผิดปกติ ควรรับการตรวจเพิ่มเติม

10. การตรวจปัสสาวะสมบูรณ์และสารเสพติดในปัสสาวะ

เป็นการเก็บตัวอย่างปัสสาวะเพื่อตรวจคัดกรองโรคและการติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ ได้แก่ การมองด้วยสายตา (Visual examination) จะพิจารณาลักษณะปรากฏ (Appearance) ของตัวอย่างปัสสาวะ โดยดูสี (Color) ความใส (Clarity) และความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity; SpGr) การตรวจวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical examination) ห้องปฏิบัติการของสถานพยาบาลส่วนใหญ่จะใช้แผ่นตรวจสำเร็จรูปในการตรวจ แผ่นตรวจสำเร็จรูป (Test strip หรือ Dipstick) แสดงผลในเชิงคุณภาพ (Qualitative) คือจะบอกได้ว่าสารเคมีที่พิจารณา มี (Positive) หรือไม่มี (Negative) ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โปรตีน น้ำตาล คีโตน ไนโตรเจน บิลิรูบิน เม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง ผลึก และเชื้อโรคที่ปนเปื้อน

11. การตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจสมรรถภาพปอดสามารถแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่

1. ความผิดปกติเชิงยืดหยุ่นของความจุปอด (Restrictive lung) พบในโรคต่างๆ เช่น โรคของเนื้อปอด ผังผืดที่ปอด มีลมหรือของเหลวในเยื่อหุ้มปอด ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังคดงอ โรคของกล้ามเนื้อคนอ้วนมากจนความจุปอดลดลง
2. ความผิดปกติของการปิดกั้นทางเดินลม (Obstructive Lung) เป็นความผิดปกติที่พบในโรคหอบหืด ถุงลมโป่งพอง หลอดลมอักเสบ หลอดลมพอง ความผิดปกติบริเวณกล่องเสียงและหลอดลม

3. ความผิดปกติของการปิดกั้นทางเดินลมขนาดเล็ก (Small airway obstruction) เช่น ในโรคน้ำท่วมปอด ถุงลมโป่งพอง หลอดลมอักเสบ

4. ความผิดปกติของประเภทที่ 1 และ 2 รวมกัน (Restrictive and obstructive; Mixed type)

โดยระดับความรุนแรง สามารถแบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่

1. ปกติ

2. ความผิดปกติของสมรรถภาพปอดในระดับเล็กน้อย (Mild) เป็นความผิดปกติที่อาจเกิดจากโรคในระบบทางเดินหายใจในระดับที่ไม่แสดงอาการชัดเจนหรือความผิดปกติอื่นๆของร่างกายที่มีผลต่อการตรวจสมรรถภาพปอด

3. ความผิดปกติของสมรรถภาพปอดในระดับกลาง (Moderate) เป็นความผิดปกติที่ควรเฝ้าระวังและติดตาม ความผิดปกตินี้มักจะเกิดจากโรคในระบบทางเดินหายใจที่แสดงอาการแล้ว หรือความผิดปกติอื่นๆของร่างกายที่มีผลต่อการตรวจสมรรถภาพปอด เช่น โรคหัวใจ กล้ามเนื้อ หรือโรคทางระบบประสาทบางชนิด

4. ความผิดปกติของสมรรถภาพปอดในระดับรุนแรง (Severe) เป็นความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพปอดที่ชัดเจนที่ควรต้องหาสาเหตุของโรคหรือการรักษา

## 12. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

จากมาตรฐานของสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินในช่วงความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 Hz แปลผลได้ 2 กรณี ได้แก่ การแปลผลในขณะเวลานั้น เพื่อประเมินความพร้อมในการทำงาน (fit to work assessment) และการแปลผลโดยเทียบกับค่าพื้นฐาน (baseline) ก่อนเข้าทำงาน เพื่อเฝ้าระวังภาวะหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง ทั้งนี้แบ่งการแปลผลเป็น 3 ระดับ ได้แก่

1. การได้ยินปกติ หมายถึง ไม่มีค่าการได้ยินในแต่ละความถี่เกิน 25 dB(A)

2. การได้ยินลดลง หมายถึง มีค่าการได้ยินที่ความถี่ใดๆ เกินกว่า 25 dB(A)

3. การได้ยินผิดปกติ แบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่

3.1 การได้ยินลดลงที่ความถี่ใดๆ เมื่อเทียบกับค่าพื้นฐานแล้ว ลดลงตั้งแต่ 15 dB(A) ขึ้นไป จัดว่ามีความเสี่ยงต่อภาวะหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง จำเป็นต้องเฝ้าระวัง และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันภายใน 30 วัน

3.2 การได้ยินลดลงที่ความถี่ช่วง 3,000 – 6,000 Hz ในลักษณะรูปตัววี (V-shape) เป็นลักษณะของภาวะหูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง จำเป็นต้องเข้ารับการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม

นอกจากนี้ หากมีอาการดังต่อไปนี้ แนะนำปรึกษาแพทย์หูคอจมูก

1. มีน้ำไหลจากหู เวียนศีรษะ เสียงดังในหูตลอดเวลา

2. หูไม่ได้ยินฉับพลัน รู้สึกตื้อในหูข้างใดข้างหนึ่งมา 12 เดือน

3. มีผลการตรวจช่องหู พบขี้หูอุดตัน หรือสิ่งแปลกปลอมในหู

## 13. การตรวจสายตาอาชีพอนามัย

เป็นการตรวจเพื่อพิจารณาสมรรถภาพการทำงานของสายตา เพื่อประเมินความพร้อมในการทำงาน โดยมืองค์ประกอบการตรวจทั้งสิ้น 5 ประเภท ได้แก่

1. การตรวจความชัดเจนของสายตา (visual acuity; VA)

2. การตรวจความชัดลึก (stereo-depth)

3. การตรวจตาบอดสี

4. การตรวจความสมดุลกล้ามเนื้อลูกตา 2 ข้าง

5. การตรวจลานสายตา

---

## ผลการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ.2568

ผลการตรวจสอบประจำปีของพนักงาน บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด สาขา 2 (NBL) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน (ต่อ)

ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน (ต่อ)

ผลการตรวจสอบประจำปีของพนักงาน (ต่อ)



ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน (ต่อ)

**אברהם אבינו**



## ภาคผนวก ค.2

---

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน  
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สรุปบันทึกการเข้ารับการรักษาและรับยาตามอาการที่ห้องพยาบาล ของ  
บริษัท กรุงเทพ ชินดิทิกส์ จำกัด (สาขา 2) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

การบันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาในห้องพยาบาล สามารถแบ่งออกเป็น 2 หัวข้อ คือ

- 1.สรุปการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงาน
- 2.สรุปการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

1.สรุปการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ตารางที่ 1 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

	ปี 2568						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม
การบาดเจ็บ	0	0	0	0	0	0	0
แพ้สารพิษ	0	0	0	0	0	0	0
ระบบกล้ามเนื้อ	0	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ	0	0	0	0	0	0	0

สรุปการบันทึก : จากตารางในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ  
เนื่องจากการทำงาน

2.สรุปการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน  
ตารางที่ 2 บันทึกการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

กลุ่มโรค	ปี 2568							
	ก.ค. (ครั้ง)	ส.ค. (ครั้ง)	ก.ย. (ครั้ง)	ต.ค. (ครั้ง)	พ.ย. (ครั้ง)	ธ.ค. (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	รายละเอียดแต่ละกลุ่มโรค

สรุปการบันทึก : การเข้ารับการรักษาหรือการบาดเจ็บที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคมถึง  
เดือนมิถุนายน 2568 แบ่งเป็น 9 กลุ่มโรค พบว่าโดยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาและรับยา เนื่องจากการ  
เจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากอากาศเปลี่ยนแปลง ในส่วนของพนักงานที่เข้ามาทำผล จะ  
เป็นทั่วไป ซึ่งไม่ได้เกิดเหตุการณ์ขณะปฏิบัติงาน

วรรณภา มะลิทอง  
2 มกราคม 2569

### ภาคผนวก ค.3

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

- (1) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุ เติบโตร้อนร่างกายอื่นเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

11.1 สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2568 ถึงเดือน ธันวาคม 2568

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุกพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน
กรกฎาคม 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม 2568	277	-	-	-	-	-	-	-
รวม		-	-	-	-	-	-	-

11.2 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรงระหว่าง  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2568 ถึงเดือน ธันวาคม 2568

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุกพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-

11.3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตราย

เดือน กรกฎาคม 2568 ถึงเดือน ธันวาคม 2568

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุกพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
หกล้ม ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/ หล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดัด	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสความเย็น	-	-	-	-	-	-	-
ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุกพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ(ยกเว้น สิ่งมีพิษ สารเคมี)	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-

11.4 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-

#### ภาคผนวก ก.4

---

### ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ.2568



## รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ. 2568



จัดทำโดย  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด



## รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ. 2568



จัดทำโดย  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

### รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และแสดงความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

#### สารบัญเรื่อง

หน้า

1.	บทนำ.....	1
2.	วัตถุประสงค์.....	1
3.	พื้นที่ดำเนินการศึกษา.....	1
4.	กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น.....	3
5.	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	13
5.1	การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ.....	13
5.2	การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า.....	13
6.	ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ.....	15
6.1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ.....	15
6.2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....	19
6.3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก.....	26
6.4	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง.....	31
6.5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้มีชุมชน.....	34
6.5.1	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	34
6.5.2	ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	44

#### สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

6.6	ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ.....	55
6.6.1	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	55
6.6.2	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ.....	65

## สารบัญตาราง

<b>ตารางที่</b>	<b>หน้า</b>
4-1	จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน .....8
	ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
6-1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อโครงการฯ .....75
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
	ของบริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568
6-2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงต่อ โครงการฯ.....81
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
	ของบริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568
6-3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง .....93
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
	ของบริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568
6-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน .....96
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
	ของบริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568
6-5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน .....119
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
	ของบริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

### สารบัญรูปร (ต่อ)

รูปที่	หน้า
6.4-1	แหล่งที่มาของการรวบรวมข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ..... 31
	ของโครงการฯ
6.4-2	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ..... 33
6.5-1	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ..... 37
	ที่ได้รับในปัจจุบันของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.5-2	แหล่งที่มาของการรวบรวมข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ..... 39
	ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.5-3	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ..... 39
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.5-4	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ..... 41
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.5-5	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ..... 42
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.5-6	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ..... 48
	ที่ได้รับในปัจจุบันของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.5-7	แหล่งที่มาของการรวบรวมข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ..... 50
	ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.5-8	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ..... 50
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.5-9	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ..... 52
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.5-10	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ..... 53
	ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

## **៣.១.២.២. ការប្រើប្រាស់ប័ណ្ណបញ្ជីប្រតិបត្តិការ**

<b>รูปที่</b>		<b>หน้า</b>
3-1	พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน .....2	
	ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)	
	ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	
4-1	แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น .....9	
	ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)	
	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	
4-2	ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม .....10	
	และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)	
	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	
6.1-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ .....16	
	ของโครงการฯ	
6.1-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา .....17	
6.1-3	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มหน่วยงานราชการกับโครงการฯ .....18	
6.2-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ .....20	
	ของโครงการฯ	
6.2-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา .....21	
6.2-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ .....23	
6.2-4	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับโครงการฯ .....24	
6.3-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ .....26	
	ของโครงการฯ	

**สารบัญรูป (ต่อ)**

<b>รูปที่</b>	<b>หน้า</b>
6.6-1	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....59
	ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.6-2	แหล่งที่มาของการรวบรวมข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ .....61
	ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.6-3	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ.....62
	ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.6-4	ความคิดเห็นในการพรวนต่อกรดำเนินการของโครงการฯ.....63
	ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร
6.6-5	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....69
	ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.6-6	แหล่งที่มาของการรวบรวมข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ .....71
	ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.6-7	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ.....72
	ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร
6.6-8	ความคิดเห็นในการพรวนต่อกรดำเนินการของโครงการฯ.....73
	ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน  
ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ.2568

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิตนํ้ายาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ดังต่อไปนี้กรมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ย่านเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้ กำหนดให้มีการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มพะเล่ย์เลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

## 2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณสุข ปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการ
- (2) เพื่อสำรวจข้อเท็จจริงจากภาคีเป็นกรของโครงการ ได้แก่ นักาพรหม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### 3. พันธุ์พืชศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง  
เย็น ปี อีอาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติล็คส์ จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางคาบุด ตำบลเนินพระ และตำบล  
ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง  
พื้นที่อ่อนไหวกลุ่มประมงเรือเล็ก สถานประกอบการข้างเคียง ผู้ค้าชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน  
โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2568  
รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

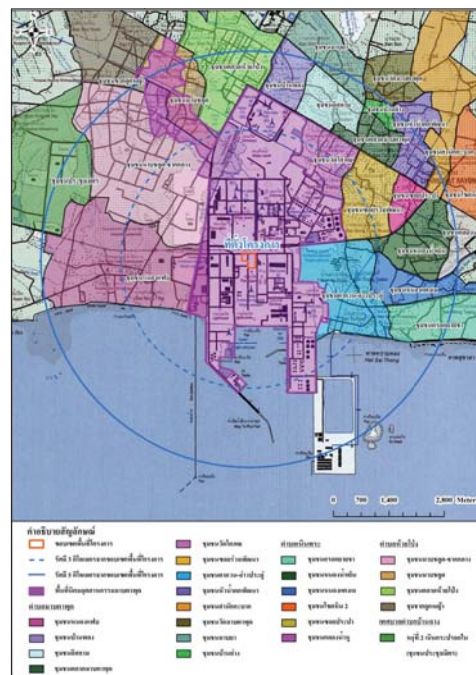
การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถาม  
ประกอบการสัมภาษณ์เพื่อหาหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุม  
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 ตัวอย่าง  
ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลนครมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจรถไฟหัวไผ่

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อำเภอไผ่ดำเน้นการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบกับการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อำเภอไผ่แบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการ ด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- ไร้พจนานุกรมเชิงพระเกียรติยศที่พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์บริการสาธารณสุข ๓ โสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมณฑลพุด
- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุภาพะก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556  
ดัดแปลงโดยบริษัท จีคอน จำกัด. พ.ศ. 2568

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ



- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน
- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร
- โรงเรียนวัดรอกยายชา
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนบ้านโคกหิน 42
- โรงเรียนมาบชูด
- โรงเรียนหนองเพน
- โรงเรียนวัดลิ้นน้ำ
- โรงเรียนฉัรวรรณวิทยา
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดประชุมมิตร
- วัดหนองเพน
- วัดมาบชูด
- วัดโสภณาราม
- วัดตากวนกงการาม
- วัดรอกยายชา
- วัดหัวโปง

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ แบบเจาะจง (Purposive Selection) รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ
- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประตู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน
- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)
- บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
- บริษัท บีเอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด ประกอบด้วย ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง และตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 23 ชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง และตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา คำนวณโดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่จะวัดความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร

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

โดยที่

$$n = \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)}$$

$$N = \text{ขนาดประชากรทั้งหมด}$$

$$e = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05}$$

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

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

n

$$= \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

N

$$= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

ร้อยละ 40

$$= \frac{\frac{n_{3-5 \text{ km.}}}{397} \times 100}{397}$$

$$N_{3-5 \text{ km.}} = 292.5 \text{ (293 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณ โดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ด้านที่ยาวที่สุด จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 302 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 397 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่าง เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังนั้น จึงทำให้มีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 410 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2568 ดังแสดงในรูปที่ 4-2

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (43,419 ครัวเรือน)

ดังนั้น

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

n

$$= \frac{43,419}{(1+43,419(0.05^2))}$$

n

$$= 396.348 \text{ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)}$$

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษา

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

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

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

n

$$= \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

N

$$= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

ร้อยละ 60

$$= \frac{\frac{n_{0-3 \text{ km.}}}{397} \times 100}{397}$$

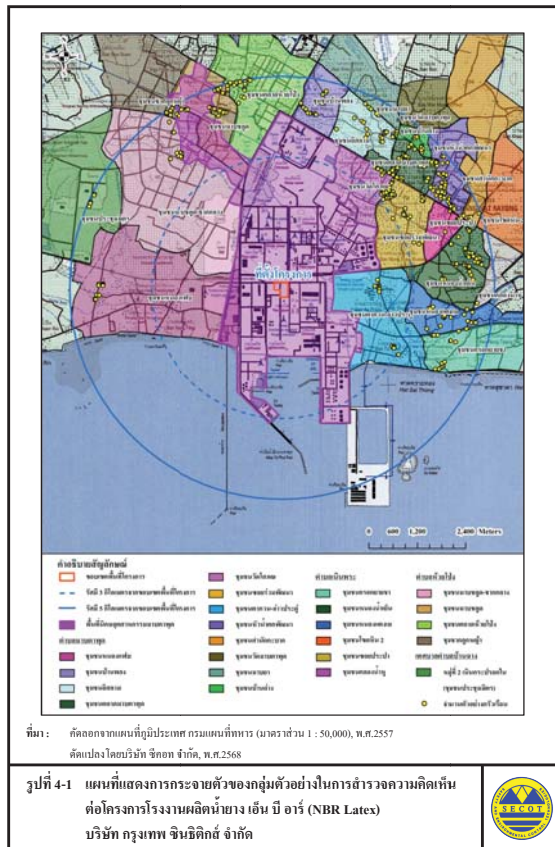
$$N_{0-3 \text{ km.}} = 104.5 \text{ (105 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณ โดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด รวมจำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 108 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

เทศบาล	ตำบล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)			
				จำนวน ครัวเรือน <sup>1)</sup>	จากการ คำนวณ	สำรวจจริง	
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ							
เทศบาลนคร มาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนวัดโสภณ	1	1,737	15.9	16	
		2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1	3,081	28.2	29	
		3. ชุมชนตลาดหน้า-อ่าวประจักษ์	1	1,547	14.1	15	
		4. ชุมชนหนองแกบ	1	1,236	11.3	12	
	ห้วยโป่ง	5. ชุมชนมาบชูลุด	1	3,087	28.2	29	
		6. ชุมชนมาบชูลุด-ซากถากถาง	1	746	6.8	7	
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			6	11,434	104.5	108	
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ							
เทศบาลนคร มาบตาพุด	มาบตาพุด	7. ชุมชนบ้านพลง	1	1,005	9.2	10	
		8. ชุมชนอิสถาน	1	1,279	11.7	12	
		9. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	2,016	18.4	19	
		10. ชุมชนบ้านถ่าง	1	2,100	19.2	20	
		11. ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา	1	1,306	11.9	12	
		12. ชุมชนสำนักกะบะก	1	1,762	16.1	17	
		13. ชุมชนวัดมาบตาพุด	1	2,637	24.1	25	
		14. ชุมชนนาบะ	1	1,704	15.6	16	
		เนินพระ	15. ชุมชนโพธิ์หิน2	1	4,506	41.2	42
			16. ชุมชนซอยประปา	1	1,319	12.1	13
			17. ชุมชนคลองน้ำขุ่น	1	1,047	9.6	10
			18. ชุมชนหนองน้ำขุ่น	1	3,128	28.6	29
			19. ชุมชนหนองเลมบก	1	1,715	15.7	16
			20. ชุมชนกรอกกะชา	1	1,899	17.4	18
	ห้วยโป่ง	21. ชุมชนซากถากถาง	1	1,702	15.6	16	
		22. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	1	2,342	21.4	22	
	เทศบาลตำบล บ้านฉาง	บ้านฉาง	23. ชุมชนประจักษ์มิตร	1	518	4.7	5
	รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			17	31,985	292.5	302
	รวมทั้งสิ้น			23	43,419	397.0	410

ที่มา: <sup>1)</sup>สถิติประชากรทางทะเบียนราษฎร สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กรกฎาคม พ.ศ.2568





5. การวิเคราะห์ข้อมูล

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

5.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณสุข เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับภาคฐาน (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีลักษณะการให้คะแนน ดังนี้

- (1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคม/ ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 ตามลำดับ) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 66.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 33.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และมาจากกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือไม่รู้จักรู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเครือข่ายร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 37.5) รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือทราบจากเอกสารของโครงการฯ (ร้อยละ 12.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1

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

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

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.00	หมายถึง	ระดับมาก

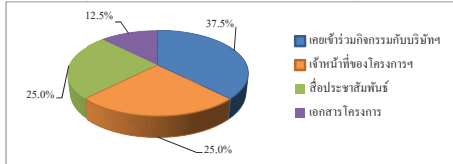
(2) ระดับความเชื่อมั่น / ระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

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

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

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

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



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

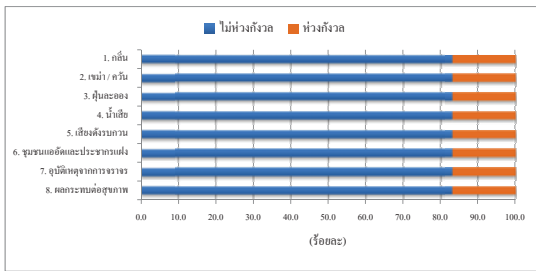
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีความกังวล (ร้อยละ 16.7) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวล ได้แก่ ปัญหาที่ดิน ปัญหาแนวป่า / ครัว ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ <sup>1</sup>
1. ที่ดิน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
2. แนวป่า / ครัว	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีออต จำกัด



รูปที่ 6.1-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมียอดเฉลี่ยดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.00	83.3	16.7	4.17	0.408	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	4.17	0.408	มาก

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

ที่มา : บริษัท ทุ่งเทพ จินดิคส์ จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 66.7-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง จำนวน 23 หัวข้อ ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 56.5 และร้อยละ 43.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 34.9) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 26.1) ระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.0) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 8.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 4.3)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 30.4) รองลงมามีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 17.4) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 8.7) และส่วนมากจบการศึกษาในระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 43.5) รองลงมาจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 26.1) สูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือจบการศึกษา ระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่ที่เพิ่งแตกน้ำ (ร้อยละ 52.2) รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 34.8) ที่เหลือเป็นผู้ที่ระบุว่าย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 13.0) ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และย้ายมาจากภาคกลาง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ และภาคตะวันออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 37.5) รองลงมาย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือย้ายมาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี ระหว่าง 1-5 ปี และ ระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 78.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักระโครงการฯ (ร้อยละ 21.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 37.5) รองลงมา คือ จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 28.1) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 21.9) เอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 6.3) ที่เหลือระบุว่า รู้จักจากผู้นำชุมชน และจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1

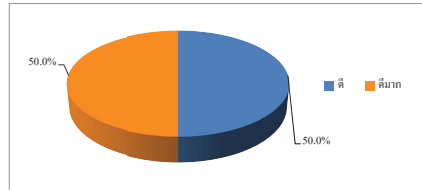
ประเด็นด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 6 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	5	83.3
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	4	66.7
3. มีการสร้างและพัฒนากระบวนสายอาชีพให้ดีขึ้น	4	66.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	6	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	6	100.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากพอสมควร (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือให้ความเห็นว่า เป็นผลดีและผลเสียๆ กัน (ร้อยละ 16.7)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

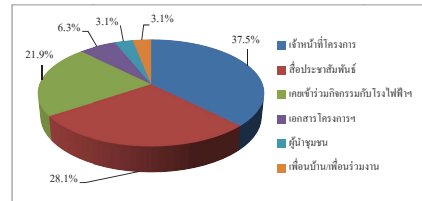
ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า หน่วยงานกับโครงการฯ มีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน อยู่ในระดับดี และระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)



รูปที่ 6.1-3 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มหน่วยงานราชการกับโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

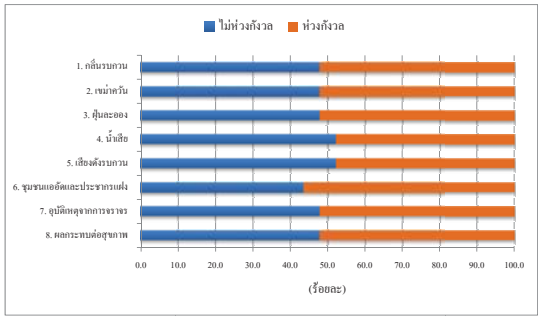
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 56.5) ที่เหลือระบุว่ายังไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 43.5) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลเป็นอันดับแรก ได้แก่ ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง รองลงมาคือ ปัญหาที่ดินเหมื่นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ปัญหาหนี้เสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2) รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 13 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. ถิ่นรบกวน	12	92.3	1.92	0.669	ปานกลาง
2. เหม / คริน	12	92.3	2.17	0.577	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	12	92.3	2.42	0.669	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	11	84.6	1.64	0.674	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	11	84.6	1.73	0.786	ปานกลาง
6. ขนุนและผลไม้จากสวน	13	100.0	1.92	0.760	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	12	92.3	1.92	0.793	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	12	92.3	2.42	0.669	ปานกลาง

หมายเหตุ : \* เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ทุ่งเทพ จินดิคส์ จำกัด



รูปที่ 6.2-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมาก

โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	4.4	21.7	52.2	21.7	3.91	0.793	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับพื้นที่รอบโครงการในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	17.4	65.2	17.4	4.00	0.603	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
 ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
 ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
 ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

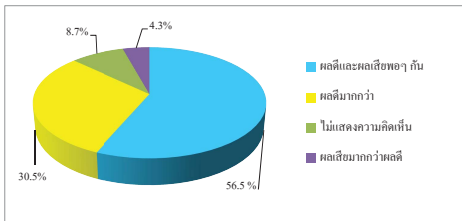
ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 23 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	19	82.6
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	17	73.9
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	18	78.3
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	20	87.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	18	78.3

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน

(ร้อยละ 56.5) รองลงมาเป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 30.5) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ

(ร้อยละ 8.7) ที่เหลือเป็นผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่รอบโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่รอบโครงการฯ

โครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 52.2) รองลงมา คือ ระดับ

ดีมาก (ร้อยละ 43.5) ที่เหลือคือค่อนข้างดี (ร้อยละ 4.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทราบเกี่ยวกับของกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและ

วัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

และกิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณสุข ประเด็น คมลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรมระบุ

ว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมี

รายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	78.3	21.7	0.0	0.0	13.0	29.6	57.4	4.44	0.718	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	87.0	13.0	0.0	0.0	10.0	35.0	55.0	4.45	0.673	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	62.7	37.3	0.0	0.0	13.9	31.7	54.4	4.41	0.724	มาก
4. กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณสุข (จำนวน 11 โครงการ)	52.6	47.4	0.0	0.0	9.8	36.8	53.4	4.44	0.667	มาก
5. การรวมกิจกรรมของ CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	13.0	43.5	43.5	4.30	0.703	มาก

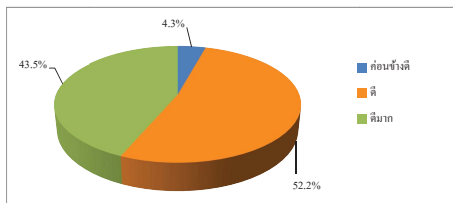
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ มีดังนี้  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
 ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
 ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
 ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือ

ผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้



รูปที่ 6.2-4 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่รอบโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ โดยผู้

รับทราบข้อมูลทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	82.6	17.4	0.0	5.3	15.8	68.4	10.5	3.84	0.688	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	91.3	8.7	0.0	4.8	14.3	71.4	9.5	3.86	0.655	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	91.3	8.7	0.0	0.0	9.5	76.2	14.3	4.05	0.498	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	87.0	13.0	0.0	0.0	10.0	75.0	15.0	4.05	0.510	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	91.3	8.7	0.0	0.0	19.0	66.7	14.3	3.95	0.590	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	91.3	8.7	0.0	4.8	14.3	66.6	14.3	3.90	0.700	มาก

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
 ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
 ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
 ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนให้สัมภาษณ์ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ดังนี้

- 1) สนับสนุนโรงเรียนเอกชนในพื้นที่เช่นเดียวกับโรงเรียนรัฐบาล
- 2) การรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น
- 3) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- 4) จัดให้มีการซ่อมแผนกเดินประจําปีในแต่ละแผนกภายในโครงการฯ
- 5) สนับสนุนโครงการออกหน่วยทางการแพทย์ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป
- 6) ร่วมทำกิจกรรมกับสถานศึกษามากขึ้น
- 7) ออกให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง เป็นต้น และแจ้งข้อมูล

ให้ชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ

- 8) ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
- 9) กิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการถือว่าแล้ว

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมากที่สุด โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
2. การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมง ในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทราบเกี่ยวกับของกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และกิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ รองลงมาคือ กิจกรรมด้านการศึกษา โดยผู้ที่รับทราบว่ามีการริเริ่มความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

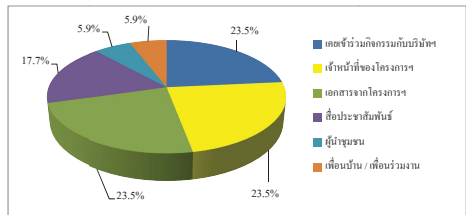
(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดเป็นเพศชาย (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นรองประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก (ร้อยละ 25.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และอาชุนมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปวส.หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ (ร้อยละ 25.0) โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉยเหนือ และอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เอกสารจากโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.5) รองลงมาทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 17.7) ที่เหลือทราบจากผู้มาชุมชน และเพื่อนบ้าน / เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เชิงสมน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	91.7	8.3	0.0	0.0	0.0	18.2	81.8	4.82	มากที่สุด
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	82.1	4.82	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	68.2	4.68	มากที่สุด
5. การรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 4 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือท่องเที่ยว เป็นต้น)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมดูแลสุขภาพ การจัดหาแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 100.0)

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับประทานข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมากที่สุด โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ เชื่อมั่น ผู้วิจัย <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้าน อากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการ มลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการ มลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
3. การจัดการมลพิษของเสียง										
3.1 ระบบการจัดการของเสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการ ของเสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
 ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
 ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
 ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ฤๅงเทพ จำกัด

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 3 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

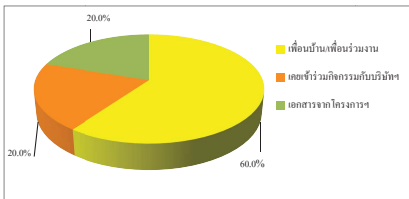
ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียงที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 ตามลำดับ) และส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 33.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 33.3) และส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่ /ชุมชนนี้แต่กำเนิด ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง และเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง และย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือทราบจากเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และทราบจากเอกสารจากโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กและเยาวชนในกลุ่มประมงเรือเล็ก
- 2) ลงพื้นที่พบปะกลุ่มประมงเรือเล็กมากขึ้นอย่างน้อย 3 ครั้งต่อเดือน
- 3) อยากให้ดำเนินการกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ทำบุญชายหาด และมอบทุนให้กับกลุ่มประมงเรือเล็กต่อไป
- 4) เข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มประมงเรือเล็ก

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การสนับสนุนการดำเนินงาน	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	0.577	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการ ในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	0.577	มาก

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

ที่มา: บริษัท ฤๅงเทพ จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 66.7-100.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ระบุว่าได้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	3	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น กู้ขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	3	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	2	66.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา เป็นต้น	2	66.7
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	2	66.7

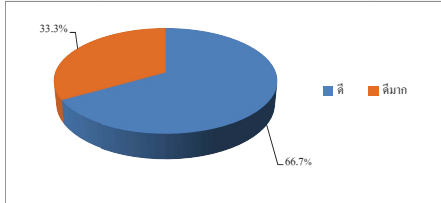


(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการข้างเคียงกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลืออยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 33.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2



รูปที่ 6.4-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(ร้อยละ 37.5) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 12.5) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมอื่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าประชาชนไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 66.7) ซึ่งทั้งหมดเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 100.0) ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) และทั้งหมดเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ (ร้อยละ 100.0)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าไม่มีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 33.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีสถานศึกษาจำนวน 1 แห่ง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาจำนวน 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยที่มีสถานศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 66.7) โดยระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ที่เหลือระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีวัด (ร้อยละ 33.3) ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 16.7) โดยระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นเพียง 1 แห่ง

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 33.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 และโรคไข้เลือดออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่า มีสถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน (ร้อยละ 16.7) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 40.0)

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 83.3 และ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 33.3) โดยผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 16.7)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 16.7) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ น้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 16.7)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 50.0) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

สำหรับความพึงพอใจด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่ระบุว่าความพึงพอใจ (ร้อยละ 50.0-83.3) โดยระบุว่าการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอมากที่สุด รองลงมาคือ ความพึงพอใจด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ ส่วนสถานพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ ตามลำดับ

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชน ใช้น้ำฝนเพื่อทำการเกษตร (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำ น้ำในแม่น้ำลำคลอง และ ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้บริการรถเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลนครมาตาทุค (ร้อยละ 100.0)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

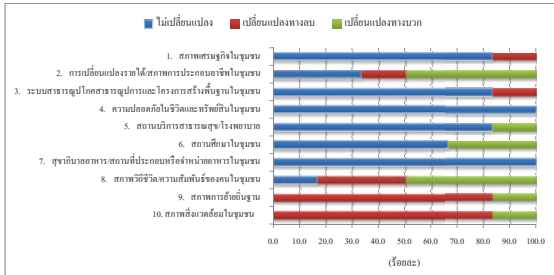
จากผลการสำรวจ มีประเด็นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน ส่วนประเด็นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ สุขภาพโภชนาการ/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหาร ในชุมชน ส่วนประเด็นด้านอื่นๆ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 66.7-83.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุว่ามีกรณีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง และทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	0.0	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.60	0.548	มาก
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	0.0	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.60	0.548	มาก
3. ระบบสาธารณสุข/โภชนาการ/และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	16.7	83.3	2.00	0.000	ปานกลาง	1.50	0.707	น้อย

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง				
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ	
			ค่าเฉลี่ย (%)	ร้อยละ เปรียบเทียบ มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>	ค่าเฉลี่ย (%)	ร้อยละ เปรียบเทียบ มาตรฐาน (S.D.)
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000
5. สถานะบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	66.7	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000
6. สถานศึกษาในชุมชน	83.3	16.7	-2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000
7. สุขาภิธยอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000
8. สภาพวิถีชีวิต/ความ สัมพันธ์ของคนในชุมชน	83.3	16.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000
9. สภาพการยึดถิ่นฐาน	33.3	66.7	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	83.3	16.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.00	0.000

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ทุ่งพนา จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม  
ที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

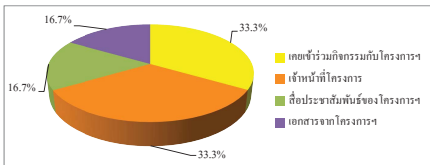
T:\MKN-225025\SECUT

37

BSF2\_T225025\_2025-F.docx

จากสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ และเอกสารจากโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

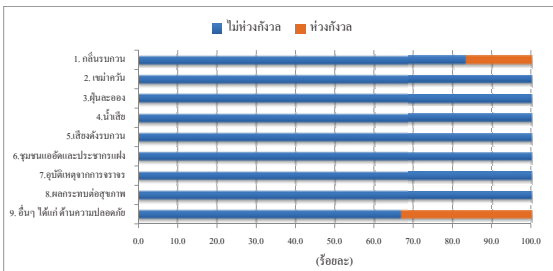
ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

#### (5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 33.3) โดยมีความห่วงกังวลเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 50.0) ( $\bar{x} = 2.00$ , S.D. = 0.000) และด้านอื่นๆ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 100.0) ( $\bar{x} = 2.00$ , S.D. = 0.000) (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง



รูปที่ 6.5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

T:\MKN-225025\SECUT

39

BSF2\_T225025\_2025-F.docx

#### (3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 6 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
1. กลิ่น	5	83.3	โรงงานอุตสาหกรรม	1.80	0.447	ปานกลาง
2. ฆ่าแมลง	6	100.0	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / กิจกรรม ในชุมชน	2.00	0.632	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	6	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	1.83	0.408	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	2	33.3	โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
5. เสียง	6	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	3	50.0	อื่นๆ ได้แก่ ขยะสิ่งปฏิกูล จัดเก็บขยะไม่ทัน ทิ้งขยะไม่เป็นที่	2.33	0.577	ปานกลาง
7. การคมนาคม และจราจร	1	16.7	การจราจร / อื่นๆ ได้แก่ ช่วงเวลาเร่งด่วน อุบัติเหตุ เป็นต้น	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ทุ่งพนา จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฆ่าแมลง และปัญหาเสียง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่น ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาการคมนาคม และจราจร ตามลำดับ ทั้งหมดระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ขยะสิ่งปฏิกูล จัดเก็บขยะไม่ทัน ทิ้งขยะไม่เป็นที่ การจราจรช่วงเวลาเร่งด่วน และอุบัติเหตุ

#### (4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยรู้จักส่วนมากจากทางเครือข่ายกิจกรรมกับบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือทราบ

T:\MKN-225025\SECUT

38

BSF2\_T225025\_2025-F.docx

#### (6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	16.7	66.6	16.7	4.00	มาก

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

ที่มา: บริษัท ทุ่งพนา จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในช่วงปีที่ผ่านมาไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

#### (7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ยกเว้น ด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ที่มีความพึงพอใจมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	5.6	66.6	27.8	4.22	มาก
2. ด้านสาธารณสุขและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	2.4	35.7	61.9	4.60	มากที่สุด

T:\MKN-225025\SECUT

40

BSF2\_T225025\_2025-F.docx

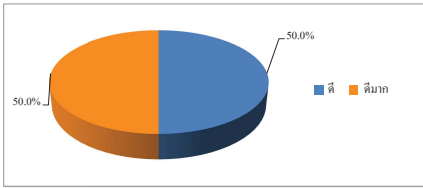
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เมื่อชน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	45.5	4.45	0.502
5. การรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	0.548

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

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่รับผิดชอบดูแลกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 66.7-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	4.17	0.408	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	4.17	0.748	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	0.000	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	0.000	มาก

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

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

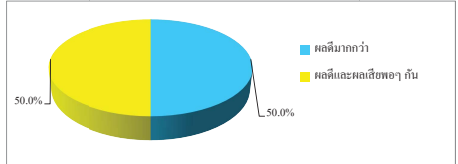
ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ออกาให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่หน่วยงานราชการยังไม่ได้ทำ เช่น สนับสนุน  
วิสาหกิจชุมชน กิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เป็นต้น
- 2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 6 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	66.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	4	66.7
3. มีการสร้างและพัฒนากระบวนการอุปโภคบริโภคที่ดีขึ้น	6	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	6	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหาหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	6	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-5



รูปที่ 6.5-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดครบถ้วนข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 100.0) และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ แต่ละด้านในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	0.000	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	3.83	0.408	มาก

6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร อาสาขอเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร อาสาขอเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 17 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากรและสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้นำสัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือเป็นกรรมการชุมชน (ร้อยละ 5.9) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 58.8) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 6.0) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 76.5 และ 23.5 ตามลำดับ) ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 41.2) รองลงมาอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 11.8) โดยผู้นำสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 88.2) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 11.8) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 35.3) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.5) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 17.6) ระดับระดับ ปวศ. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับสูงกว่าระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9)

ผู้นำสัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ / ชุมชนนับตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0)

- 2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้นำสัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 35.3) รองลงมาจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 29.3) ที่เหลือมีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน ระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน และมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ผู้นำสัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ประชาชนประกอบอาชีพหลัก คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 35.3) รองลงมาคือ ค้าขาย (ร้อยละ 23.5)

เป็นพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และอาชีพเกษตรกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นอาชีพที่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 60.0) และระบุว่ามีอาชีพเสริม คือ ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และอาชีพเกษตรกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.3) อาชีพค้าขาย และอาชีพพนักงานบริษัท / โรงงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 76.5) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 84.6) ที่เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 15.4) ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 94.1) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ (ร้อยละ 68.8) และที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 31.3)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 23.5) โดยส่วนมากระบุว่าเป็นชุมชนมีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระบุว่ามี 2 แห่ง และมี 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยมีสถานศึกษาทั้งในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 82.4) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปวัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 17.6) ทั้งหมดระบุว่ามีวัดเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 88.2) ที่เหลือระบุว่ามีในชุมชน (ร้อยละ 11.8) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นชุมชนมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น จำนวน 1 แห่ง และ 2 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมามีในชุมชนไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 52.9) ที่เหลือระบุว่ามีโรคระบาด (ร้อยละ 47.1) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นโรคโควิด-19 และโรคไข้ดีดคอก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทามวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	35.3	64.7	1.80	0.447	ปานกลาง	2.17	0.983	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	41.2	58.8	1.80	0.447	ปานกลาง	2.40	0.894	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุข/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	41.2	58.8	2.38	0.518	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	82.4	17.6	2.67	0.577	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานะบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	76.5	23.5	1.75	0.500	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	76.5	23.5	2.75	0.500	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	76.5	23.5	2.75	0.500	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิตความสันติสุขของชนในชุมชน	82.4	17.6	3.00	0.000	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	52.9	47.1	2.00	0.632	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	58.8	41.2	2.25	0.500	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
   
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
   
 ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
   
 ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 =มาก

ที่มา : บริษัท ฤทธิเทพ จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 29.4) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 47.8) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 4.2)

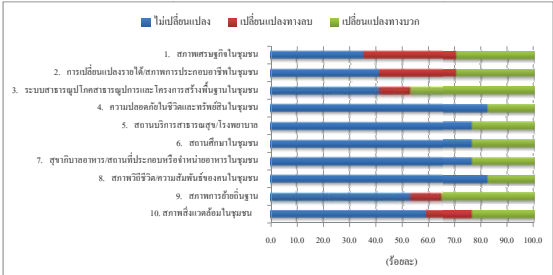
สำหรับความพึงพอใจด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่มีความพึงพอใจแล้ว (ร้อยละ 64.7-82.4) โดยระบุว่าการเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก) มีความพึงพอใจมากที่สุด

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าเป็นประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่าเป็นประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อน้ำเค็ม (ร้อยละ 38.9) รองลงมาระบุว่าเป็นน้ำฝน และใช้น้ำบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.2) ใช้น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือใช้น้ำคลองชลประทาน (ร้อยละ 5.6)

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าเป็นประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลนครมาดาศุด และเทศบาลตำบลบ้านอาจ (ร้อยละ 100.0)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมามี (ร้อยละ 52.9-82.4) ยกเว้นประเด็นด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน และระบบสาธารณสุข/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุมีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 58.8-64.7) (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-6) โดยระบุว่ามี การเปลี่ยนแปลงได้ระบุว่ามี การเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับปานกลางถึงมาก และทางลบในระดับปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6.5-6 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้ในชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว (ร้อยละ 88.2) ที่เหลือระบุว่าเป็นไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.8) โดยปัญหาดังกล่าวคือสิ่งที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 15 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ <sup>1</sup>
1. กลิ่น	11	73.3	โรงงานอุตสาหกรรม /ระบุไม่ได้	1.91	0.539	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	10	66.7	โรงงานอุตสาหกรรม /การจราจร /กิจกรรมในชุมชน /ระบุไม่ได้	1.90	0.316	ปานกลาง
3.ฝุ่นละออง	13	86.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.408	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	7	46.7	กิจกรรมในชุมชน/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	2.29	0.488	ปานกลาง
5. เสียง	10	66.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน /อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	2.00	0.632	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	8	53.3	อื่นๆ ได้แก่ ขยะสิ่งปฏิกูล/ จัดเก็บขยะไม่ทัน/ทิ้งขยะไม่เป็นที่ /กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	2.38	0.744	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 15 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
7. การคมนาคม และจราจร	11	73.3	อื่นๆ ได้แก่ ช่วงเวลาช่วงด่วน อุบัติเหตุ เป็นต้น / การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.632	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ฤๅมเทพ จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ผู้ให้สัมภาษณ์  
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง  
รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาเสียงรบกวน  
ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง  
ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบที่ระบุ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และ  
จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง ขยะถังฝัง จัดเก็บขยะไม่ทัน ทั้งขยะไม่เป็นที่ การจราจร ช่วงเวลา  
เร่งด่วน อุบัติเหตุ เป็นต้น และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ  
จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ  
26.5) รองลงมา คือ เอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 20.3) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 18.8) จากผู้นำ  
ชุมชน (ร้อยละ 6.3) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ พบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 1.6) ดังแสดงในรูปที่  
6.5-7

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและ  
สิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยนิราจะเฉลี่ยดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	11.8	47.0	41.2	4.29	0.686	มาก

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

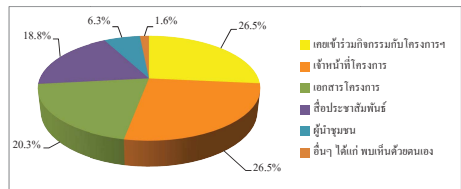
ที่มา : บริษัท ฤๅมเทพ จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ  
(ร้อยละ 100.0)

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดย  
กิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุดคือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ  
กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และ  
กิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ทราบว่ามีการมีกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการ  
ดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

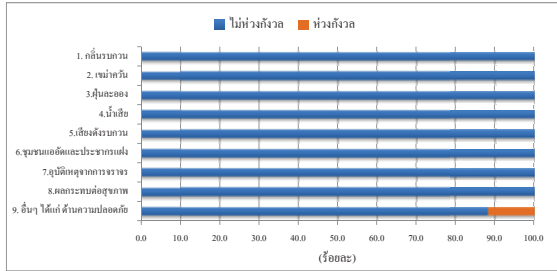
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
		น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	92.2	7.8	0.0	0.0	10.6	23.4	66.0	4.55	0.686
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	7.4	8.8	83.8	4.76	0.576
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	97.5	2.5	0.0	0.9	4.3	19.0	75.8	4.70	0.593
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	96.3	3.7	0.0	0.0	7.2	17.8	75.0	4.68	0.604
5. การทรวางกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	88.2	4.82	0.529



รูปที่ 6.5-7 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ  
(ร้อยละ 88.2) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 11.8) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาอื่นๆ  
ได้แก่ ด้านความปลอดภัย ( $\bar{x}$  = 2.50 S.D. = 0.707) โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดง  
ในรูปที่ 6.5-8)



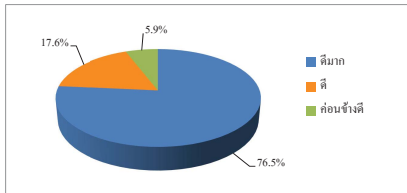
รูปที่ 6.5-8 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ท่านมา  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ฤๅมเทพ จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่รับผิดชอบดูแล  
กับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 76.5) รองลงมาอยู่  
ในระดับดี (ร้อยละ 17.6) ที่เหลืออยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 5.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-9



รูปที่ 6.5-9 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือหือลดต้นทุนของชุมชน

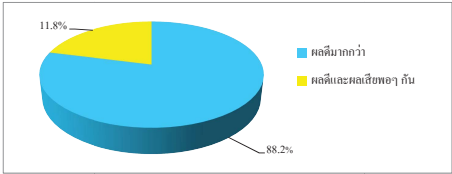
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ท่านมา มีประโยชน์  
หรือลดต้นทุนของชุมชน (ร้อยละ 58.8-94.1) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 17 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	10	58.8
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	13	76.5
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่ดีขึ้น	12	70.6

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 17 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	16	94.1
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	16	94.1

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 88.2) ที่เหลือมีความเห็นว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 11.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-10



รูปที่ 6.5-10 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของบริษัทฯ  
ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดรวบรวมข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	17.6	35.3	47.1	4.29	0.772	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	11.8	41.2	47.0	4.35	0.702	มาก

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 108 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ที่สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 73.1 และ ร้อยละ 26.9 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 31.5) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.8) อายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 20.4) อายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 17.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 2.8) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถก่อให้เกิดความคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือน

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 49.1) รองลงมา เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 28.7) เป็นบุตร (ร้อยละ 19.4) ที่เหลือเป็นญาติของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 2.8)

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ที่สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 57.4) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 24.1) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 10.2) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือมีจำนวนมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.9)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 34.3) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 25.9) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 22.2) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 13.0) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้เรียน (ร้อยละ 0.9)

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)		ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	23.5	23.5	53.0	4.29	0.849	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	17.7	29.4	52.9	4.35	0.786	มาก
3. การจัดการมลพิษทางเสียง										
3.1 ระบบการจัดการของเสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	23.5	23.5	53.0	4.29	0.849	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียง	100.0	0.0	0.0	0.0	17.7	29.4	52.9	4.35	0.786	มาก

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์การวัดระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ทุ่งพาณิชย์ จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) อยากให้ใส่รางวัลเสริมของโครงการฯ ไม่ใช่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) อยากให้มีการพัฒนากิจกรรมให้ด้านทุกสมัย
- 3) อยากให้เพิ่มงบประมาณให้กับชุมชนให้มากกว่านี้
- 4) อยากให้คำนึงถึงชุมชนเป็นหลัก
- 5) ให้ความมั่นใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 6) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการทำบ่อยแล้ว ขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 43.5) รองลงมา รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.0) ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 22.2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 6.5) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และประกอบอาชีพเกษตรกร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 44.9) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.6) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 23.5) ประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน และเกษียณ (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือรับราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.6)

5) ภูมิสำเนา

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 52.8) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 46.3) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 0.9) โดยผู้ที่สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 60.0) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 26.0) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 8.0) ที่เหลือย้ายมาจากภาคเหนือ ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.0)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 24.0) รองลงมา ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 22.0) ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.0) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 16.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 2.0)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 51.9) รองลงมา มีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 27.5) ที่เหลือระบุว่าขาดเงินไม่พอใช้ (ร้อยละ 7.4)



(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย และระบุว่ามีอาการเจ็บป่วยในสัดส่วนเท่านั้น (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 34.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 25.2) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 24.3) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 7.8) โรคระบบทางเดินอาหาร ไข้หวัดตามฤดูกาล และโรคกระดูกและกล้ามเนื้อ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.9) ที่เหลือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ โรคไขมันในเลือด และโรคไต ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.0) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าไปเข้ารับการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 39.6) รองลงมา คือ รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 29.3) รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 17.9) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 13.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

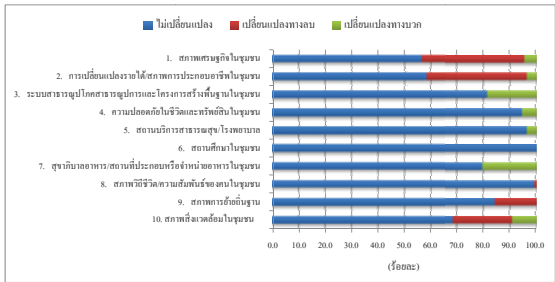
ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 99.1) ที่เหลือระบุว่าใช้น้ำบริโภคจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สึกค่น้ำ (ร้อยละ 0.9) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และ ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.2) ที่เหลือระบุว่าใช้น้ำอุปโภคจากน้ำบ่อตื้น และน้ำบ่อตื้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.9) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 96.3) รองลงมา คือ มีปัญหาการใช้น้ำ (ร้อยละ 3.7) คือ น้ำขุ่น มีตะกอน ซึ่งแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการเก็บน้ำไว้ใช้ และ ระบายทิ้ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ในครัวเรือนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลนครมาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 52.8) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 47.2) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 51 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
1. กลิ่น	27	52.9	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน /	1.85	0.362	ปานกลาง
2. ฝนตก	23	45.1	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน /	1.65	0.487	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	42	82.4	ระบุไม่ได้ / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.17	0.621	ปานกลาง

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.5-100.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1 ซึ่งผู้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับปานกลาง ถึงมาก และการเปลี่ยนแปลงทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	56.5	43.5	2.00	0.000	ปานกลาง	2.02	0.749	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	58.3	41.7	1.75	0.500	ปานกลาง	2.02	0.758	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุขโลก สาธารณสุขการและ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	81.5	18.5	1.75	0.550	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	94.4	5.6	1.83	0.753	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	96.3	3.7	1.75	0.500	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.00	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. สุขาภิบาลอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	79.6	20.4	2.32	0.646	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิตความ สัมพันธ์ของคนในชุมชน	99.1	0.9	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	84.3	15.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.35	0.702	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	68.5	31.5	3.00	0.000	มาก	1.46	0.658	น้อย

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 51 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
4. น้เสีย	2	3.9	กิจกรรมในชุมชน	1.50	0.707	น้อย
5. เสียง	27	52.9	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร /	1.93	0.267	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	1	2.0	กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคม	45	88.2	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.20	0.548	ปานกลาง

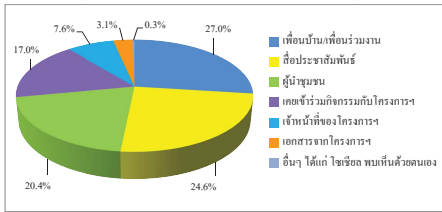
หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาการคมนาคมและการจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่น ปัญหาด้านเสียง ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 96.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 3.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 27.0) รองลงมา รู้จักจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 24.6) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 20.4) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 17.0) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 7.6) เอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 3.1) ที่เหลือจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล พบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 0.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-2



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัย

และสิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	22.2	63.0	14.8	3.93	0.607	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 92.6) ที่เหลือระบุว่าไม่ทราบกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 7.4) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด ได้แก่ ที่ระบุว่ามีกิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ากิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

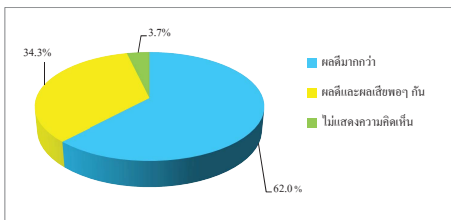
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 41.7-96.3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (จำนวน 108 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	45	41.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	64	59.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	78	72.2
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	102	94.4
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	104	96.3

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 62.0) รองลงมาคือผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 34.3) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 3.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

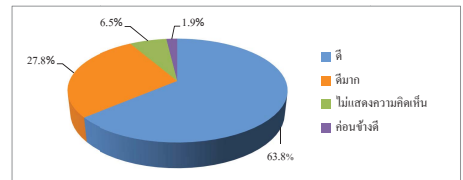
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	37.4	62.6	0.0	0.0	3.3	68.4	28.3	4.25	0.506	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	96.7	3.3	0.0	0.0	11.9	83.3	4.8	3.93	0.403	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	89.3	10.7	0.0	0.0	22.8	34.8	42.4	4.20	0.784	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	52.9	47.1	0.0	0.2	25.9	60.7	13.2	3.87	0.617	มาก
5. การพัฒนาของกิจกรรม CSR	92.6	7.4	0.0	0.0	6.0	86.0	8.0	4.02	0.376	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ฤๅงเทพ จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนขององค์กรกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 63.8) รองลงมาคือ มีความเห็นว่ายู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 27.8) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 6.5) ที่เหลืออยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 1.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-3



รูปที่ 6.6-3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 64.8-72.2) และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ แต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษทางอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ	64.8	35.2	0.0	0.0	17.1	80.0	2.9	3.86	0.427	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ	64.8	35.2	0.0	0.0	17.2	61.4	21.4	4.04	0.624	มาก
2. การจัดการมลพิษทางน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษทางน้ำ	72.2	27.8	0.0	1.3	15.4	79.5	3.8	3.86	0.476	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษทางน้ำ	72.2	27.8	1.3	0.0	15.4	56.4	26.9	4.08	0.734	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	72.2	27.8	1.3	0.0	15.4	79.5	3.8	3.85	0.536	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	72.2	27.8	1.3	0.0	15.4	57.7	25.6	4.06	0.727	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ฤๅงเทพ จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ อยากรู้โครงการฯ ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย



6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 302 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 67.2 และ ร้อยละ 32.8 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 31.1) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 30.1) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.5) อายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 11.6) มีอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 4.3) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 56.9) รองลงมา เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 28.5) เป็นบุตร (ร้อยละ 12.6) เป็นญาติ (ร้อยละ 1.7) ที่เหลือเป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 0.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 53.3) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 31.5) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 9.9) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 5.3)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 30.1) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 26.8) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 24.2) ระดับปส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 14.2) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.0) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.7)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.0) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.6) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.3) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 41.1) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.5) พนักงานบริษัท

เจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 33.1) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 31.4) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 22.0) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 6.9) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 3.8) โรคหัวใจ (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดตามฤดูกาล และโรคกระดูก/กล้ามเนื้อ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7)

ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขสุพรรณ.สศ. (ร้อยละ 36.6) รองลงมา คือ ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 26.0) ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 23.8) ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 13.4) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับกรซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 99.0) ที่เหลือใช้น้ำบริโภคจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สักก่น้ำ (ร้อยละ 1.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.3) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 0.7) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 99.0) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 1.0) คือ น้ำไหลช้า / แรงดันต่ำ (ร้อยละ 66.7) และน้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 33.3) ซึ่งทั้งหมดไม่ระบุวิธีแก้ไข (ร้อยละ 100.0)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 97.0) รองลงมา ระบุว่าใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 1.6) ที่เหลือใช้น้ำจากแม่น้ำ ลำคลอง และน้ำบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลนครมาตุพล และเทศบาลตำบลบ้านฉาง (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มี การเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 59.6-100.0)

หรือถูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 24.8) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 5.3) เกษตรกรรม (ร้อยละ 2.0) ที่เหลืออื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน และไม่ได้ทำงาน (ร้อยละ 0.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า

สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือถูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 41.9) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.7) อาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 27.3) ทำการเกษตร/ประมง (ร้อยละ 1.4) อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน นักศึกษา และเกษียณ (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือรับราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.2)

5) ภูมิสำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 56.6)

รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 39.7) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 3.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 46.7) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 30.8) ภาคเหนือ (ร้อยละ 13.4) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 8.3) ภาคใต้ (ร้อยละ 5.0) ภาคตะวันตก (ร้อยละ 2.5) ที่เหลือย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 1.7) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 26.7) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 22.5) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 18.3) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 15.8) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 1.7)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 56.6) รองลงมา มีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 32.8) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 8.6) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 2.0)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

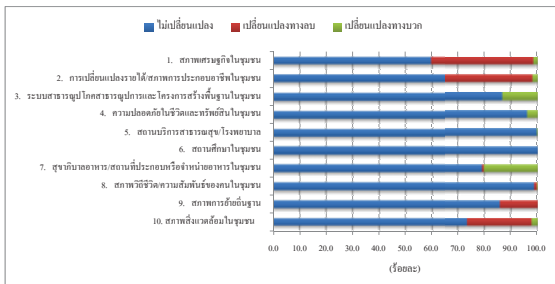
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 51.3) ที่เหลือระบุว่ามีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 48.7) โดยส่วนใหญ่

(ดังแสดงในรูปที่ 6.6-5) ซึ่งระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในระบุน้ำมีการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับน้อยถึงมาก และมีการเปลี่ยนแปลงทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (จี)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง <sup>1</sup>	ค่าเฉลี่ย (จี)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง <sup>2</sup>
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	59.6	40.4	1.80	0.447	ปานกลาง	2.05	0.680	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	65.2	34.8	1.33	0.516	น้อย	2.02	0.728	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุขบริการสุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพในชุมชน	86.8	13.2	1.40	0.496	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	96.0	4.0	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลในชุมชน	99.7	0.3	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0			ไม่เปลี่ยนแปลง			
7. สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	79.1	20.9	2.15	0.477	ปานกลาง	1.50	0.707	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิตความสัมพันธ์ของชนในชุมชน	98.7	1.3	3.00	0.000	มาก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	85.8	14.2	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.19	0.394	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	73.5	26.5	2.57	0.787	มาก	1.34	0.533	น้อย

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท กุญเทพ จำกัด

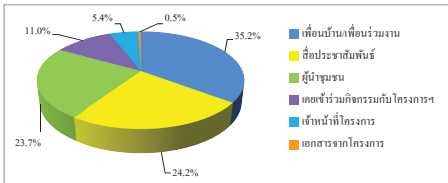


รูปที่ 6.6-5 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม  
ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 51.3) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 48.7) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 147 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
1. กลิ่น	48	32.7	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.357	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	64	43.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	1.86	0.467	ปานกลาง
3. พื้นและอง	113	76.9	การจราจร / ระบุไม่ได้ / โรงงาน อุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	1.94	0.539	ปานกลาง



รูปที่ 6.6-6 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน  
ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 99.7) ที่เหลือระบุว่ามีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 0.3) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย ( $\bar{x} = 2.00$ , S.D. = 0.000) โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.3	27.8	58.6	13.3	3.85	0.634	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 96.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ทราบ (ร้อยละ 4.0) โดยกิจกรรมผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ากิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 147 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
4. บั๊ชชี	15	10.2	โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมใน ชุมชน	2.00	0.378	ปานกลาง
5. เสียง	54	36.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.02	0.237	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	21	14.3	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ ลักลอบทิ้งขยะ จัดเก็บขยะไม่ทัน / ระบุไม่ได้	1.90	0.539	ปานกลาง
7. การรบกวน และจราจร	133	90.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.03	0.347	ปานกลาง

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาหมอกควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหากลิ่น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมในชุมชน การจราจร จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน ลักลอบทิ้งขยะ จัดเก็บขยะไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 95.7) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 4.3) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 35.2) รองลงมาจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 24.2) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 23.7) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 11.0) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 5.4) ที่เหลือทราบจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 0.5)

ดังแสดงในรูปที่ 6.6-6

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	40.6	59.4	0.0	0.0	8.7	73.0	18.3	4.10	0.511	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและ วัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	90.2	9.8	0.0	0.0	21.2	77.8	1.0	3.80	0.426	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	75.8	24.2	0.0	0.0	25.9	30.5	43.6	4.18	0.815	มาก
4. ด้านชุมชนและ สาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	50.1	49.9	0.0	0.0	41.7	45.5	12.8	3.71	0.680	มาก
5. การรวมของกิจกรรม CSR	96.0	4.0	0.0	0.0	14.5	83.1	2.4	3.88	0.394	มาก

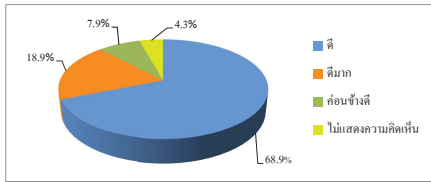
หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ทุ่งเทพ จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของคณะโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 68.9) รองลงมาอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 18.9) อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 7.9) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 4.3)

ดังแสดงในรูปที่ 6.6-7



รูปที่ 6.6-7 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ  
ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

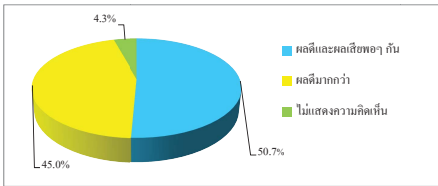
ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเป็นอันดับแรก ได้แก่ การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข ด้านการสนับสนุนด้านการศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุไว้ได้รับประโยชน์ (จำนวน 302 ตัวอย่าง)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	104	34.4
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	162	53.6
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	133	44.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	270	89.4
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดทำหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	287	95.0

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 50.7) รองลงมาเป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 45.0) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.3)

ดังแสดงในรูปที่ 6.6-8



รูปที่ 6.6-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในทวีป 3-5 กิโลเมตร

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง  
ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ จินธิลักษณ์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- นักวิชาการสุขภาพ	1	16.7
- รองผู้กำกับการ	2	33.2
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1	16.7
- ผู้อำนวยการ	1	16.7
- นักวิทยาศาสตร์	1	16.7
รวม	6	100.0
1.2 ระยะเวลาการติดต่อทาง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	5	83.3
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	16.7
รวม	6	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	2	33.3
- หญิง	4	66.7
รวม	6	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 31-40 ปี	4	66.6
- ระหว่าง 41-50 ปี	1	16.7
- ระหว่าง 51-60 ปี	1	16.7
รวม	6	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	5	83.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	16.7
รวม	6	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	33.3
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	4	66.7
รวม	6	100.0
ข้อมูลจากภูมิภา		
- ภาคตะวันออก	1	25.0
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	25.0
- ภาคใต้	1	25.0
- กรุงเทพมหานคร	1	25.0
รวม	4	100.0

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษด้านน้ำ และด้านของเสียของโครงการฯ (ร้อยละ 68.9 และร้อยละ 63.6 ตามลำดับ) ส่วนการจัดการมลพิษด้านอากาศ และการจัดการมลพิษด้านของเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจะไม่ทราบข้อมูล (ร้อยละ 54.6) โดยผู้ที่ได้รับทราบข้อมูลระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น <sup>1</sup>
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	45.4	54.6	0.0	0.0	27.7	71.4	0.7	3.73	0.462	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	45.7	54.3	0.0	0.7	25.4	64.5	9.4	3.83	0.591	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	68.9	31.1	0.0	0.0	13.5	84.1	2.4	3.89	0.384	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	69.5	30.5	0.0	0.0	13.3	82.9	33.8	4.20	0.657	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	63.6	36.4	0.0	0.0	14.6	82.8	2.6	3.88	0.398	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	63.6	36.4	0.0	0.0	14.6	50.0	35.4	4.21	0.677	มาก

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท กรุงเทพ จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ได้แก่ ออกให้โครงการฯ ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	50.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 พันธุ์จัดการโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ จินธิลักษณ์ จำกัด		
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อันดอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ	1	16.7
- ทราบ	5	83.3
รวม	6	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)		
- เผยแพร่กิจกรรมกับบริษัทฯ	3	37.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ	2	25.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	2	25.0
- เอกสารจากโครงการ	1	12.5
2.2 ข้อกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)		
ของบริษัท กรุงเทพ จินธิลักษณ์ จำกัด		
- ไม่มีความกังวล	5	83.3
- มีข้อกังวล	1	16.7
รวม	6	100.0
1) ปัญหาอื่น		
- มีความกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความกังวลใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความกังวลใจ	ปานกลาง	
2) ปัญหาของครัวเรือน		
- มีความกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบน	ปานกลาง	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5) ปัญหาเสียงรบกวน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
7) ปัญหาอุบัติเหตุทางจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	5	83.3
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	5	83.3
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
3. พิจารณาและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือเสียต่อเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือก่อให้เกิดประโยชน์แก่		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ใช้จ่าย ชื้อนเข้า หรือต้องจ่าย เป็นต้น)		
- มีประโยชน์	4	66.7
- ไม่ระบุ	2	33.3
รวม	6	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- มีประโยชน์	4	66.7
- ไม่ระบุ	2	33.3
รวม	6	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหาหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.2 พิจารณาและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	3	50.0
- ผลดีและพอเพียงอยู่ ก็น	1	16.7
- ไม่แตกต่างความคิดเห็น	2	33.3
รวม	6	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดี	3	50.0
- ดีมาก	3	50.0
รวม	6	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลการดำเนินการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)		
- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่ก่อนไฟว และกลุ่มประมงเรือเล็ก  
ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ จินธิคัลส์  
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนไฟว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	23	100.0	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ศาสนา				
- ผู้จำนวนการ	2	8.7	0	0.0
- รองผู้จำนวนการ	1	4.3	0	0.0
- ครูจำนวนการ	2	8.7	0	0.0
- ครู	3	14.9	0	0.0
- หัวหน้าศูนย์บริการสาธารณสุข	1	4.3	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุข	2	8.7	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ	1	4.3	0	0.0
- พนักงานจ้างทั่วไป	2	8.7	0	0.0
- เจ้าของาส	2	8.7	0	0.0
- รองเจ้าของาส	1	4.3	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าของาส	1	4.3	0	0.0
- พระสงฆ์	1	4.3	0	0.0
- ประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก	3	13.0	3	75.0
- รองประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก	1	4.3	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง				
- น้อยกว่า 1 ปี	2	8.7	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	8	34.9	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	6	26.1	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	13.0	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	4.3	2	50.0
- มากกว่า 20 ปี	3	13.0	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.3 เพศ				
- ชาย	10	43.5	4	100.0
- หญิง	13	56.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.4 อายุ				
- ระหว่าง 20-30 ปี	4	17.4	0	0.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	7	30.4	0	0.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	7	30.4	0	0.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	2	8.7	2	50.0
- มากกว่า 60 ปี	3	13.0	2	50.0
รวม	23	100.0	4	100.0

T:\MIN\22568\SECRET

81

BST No.0-T22568T\_3a-6-2-F.xlsx

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนไฟว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	23	100.0	4	100.0
2.2 ชื่อหน่วยงานต่อการดำเนินการที่ผ่านของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)				
ของบริษัท กรุงเทพ จินธิคัลส์ จำกัด				
- ไม่มีความกังวล	10	43.5	4	100.0
- มีความกังวล	13	56.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1) ปัญหาอื่น				
- ไม่มีความกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	3	25.0	0	0.0
- ปานกลาง	7	58.3	0	0.0
- มาก	2	16.7	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.92		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669		0.000	
ระดับความกังวล	ปานกลาง		ไม่กังวล	
2) ปัญหาหมอกควัน				
- ไม่มีความกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	1	8.3	0	0.0
- ปานกลาง	8	66.7	0	0.0
- มาก	3	25.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.17		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000	
ระดับความกังวล	ปานกลาง		ไม่กังวล	
3) ผู้เฒ่าของ				
- ไม่มีความกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	1	8.3	0	0.0
- ปานกลาง	5	41.7	0	0.0
- มาก	6	50.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0

T:\MIN\22568\SECRET

83

BST No.0-T22568T\_3a-6-2-F.xlsx

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนไฟว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	23	100.0	4	100.0
1.5 การศึกษา				
- ประถมศึกษา	2	8.7	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลายปวช. หรือเทียบเท่า	2	8.7	0	0.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	10	43.5	1	25.0
- ระดับปริญญาตรี	6	26.1	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	13.0	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.6 คู่มือชน				
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	12	52.2	3	75.0
- ย้ายมาพื้นที่นี้ยังๆ ในจังหวัดระยอง	3	13.0	0	0.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	8	34.8	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ลักษณะจากภูมิภาค				
- ภาคตะวันออกหรือภาคอื่น	3	37.5	1	100.0
- ภาคเหนือ	1	12.5	0	0.0
- ภาคตะวันออก	1	12.5	0	0.0
- ภาคกลาง	3	37.5	0	0.0
รวม	8	100.0	1	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่				
- น้อยกว่า 1 ปี	1	12.5	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	12.5	0	0.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	25.0	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	12.5	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	3	37.5	1	100.0
รวม	8	100.0	1	100.0
2.1 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
2.1.1 ทั่วรู้ถึงโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ จินธิคัลส์ จำกัด				
ตั้งอยู่ในถนนอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
- ไม่ทราบ	5	21.7	0	0.0
- ทราบ	18	78.3	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 แหล่ง)				
- ได้เข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	21.9	4	23.5
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	12	37.5	4	23.5
- ผู้นำชุมชน	1	3.1	1	5.9
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	1	3.1	1	5.9
- สื่อประชาชนสัมพันธ์	9	28.1	3	17.7
- ได้ขอทราบจากโครงการฯ	2	6.3	4	23.5

T:\MIN\22568\SECRET

82

BST No.0-T22568T\_3a-6-2-F.xlsx

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนไฟว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวอ่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.42		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669		0.000	
ระดับความกังวล	ปานกลาง		ไม่กังวล	
4) ปัญหาหนี้สิน				
- ไม่มีความกังวล	2	15.4	0	0.0
- มีความกังวล	11	84.6	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	5	45.5	0	0.0
- ปานกลาง	5	45.5	0	0.0
- มาก	1	9.0	0	0.0
รวม	11	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.64		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.674		0.000	
ระดับความกังวล	ปานกลาง		ไม่กังวล	
5) ปัญหาหนี้สินรวม				
- ไม่มีความกังวล	2	15.4	0	0.0
- มีความกังวล	11	84.6	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	5	45.5	0	0.0
- ปานกลาง	4	36.3	0	0.0
- มาก	2	18.2	0	0.0
รวม	11	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.73		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.786		0.000	
ระดับความกังวล	ปานกลาง		ไม่กังวล	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง				
- มีความกังวล	13	100.0	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความกังวล				
- น้อย	4	30.8	0	0.0
- ปานกลาง	6	46.1	0	0.0
- มาก	3	23.1	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0

T:\MIN\22568\SECRET

84

BST No.0-T22568T\_3a-6-2-F.xlsx

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อำเภอไทร		กลุ่มประมงวิสาหกิจ	
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.92		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.760		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ไม่พึงพอใจ	
7) ปัญหาสุขภาพของเกษตรกร				
- ไม่มีอาการป่วย	1	7.7	0	0.0
- อาการป่วย	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อย	4	33.3	0	0.0
- ปานกลาง	5	41.7	0	0.0
- มาก	3	25.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.92		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.793		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ไม่พึงพอใจ	
8) ปัญหาผลกระทบของเกษตรกร				
- ไม่มีอาการป่วย	1	7.7	0	0.0
- อาการป่วย	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อย	1	8.3	0	0.0
- ปานกลาง	5	41.7	0	0.0
- มาก	6	50.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.42		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ไม่พึงพอใจ	
2.3 ความพึงพอใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.4	0	0.0
- ปานกลาง	5	21.7	0	0.0
- มาก	12	52.2	0	0.0
- มากที่สุด	5	21.7	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.91		5.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.793		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อำเภอไทร		กลุ่มประมงวิสาหกิจ	
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
	23	100.0	4	100.0
2.4 การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อำเภอไทรกลุ่มประมงวิสาหกิจ ในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	17.4	0	0.0
- มาก	15	65.2	0	0.0
- มากที่สุด	4	17.4	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00		5.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท ภูเก็ลท เพ้นท์ จำกัด (BST Group)				
3.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)				
- ทราย	54	78.3	11	91.7
- ไม่ทราย	15	21.7	1	8.3
จำนวนความพึงพอใจรวม 3 โครงการ	69	100.0	12	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	7	13.0	0	0.0
- มาก	16	29.6	2	18.2
- มากที่สุด	31	57.4	9	81.8
รวม	54	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.44		4.82	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.89		96.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.718		0.405	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.2 กิจกรรมด้านอาสาพัฒนาและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)				
- ทราย	80	87.0	16	100.0
- ไม่ทราย	12	13.0	0	0.0
จำนวนความพึงพอใจรวม 4 โครงการ	92	100.0	16	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	8	10.0	0	0.0
- มาก	28	35.0	0	0.0
- มากที่สุด	44	55.0	16	100.0
รวม	80	100.0	16	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อำเภอไทร		กลุ่มประมงวิสาหกิจ	
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.45		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.00		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.673		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)				
- ทราย	101	62.7	28	100.0
- ไม่ทราย	60	37.3	0	0.0
จำนวนความพึงพอใจรวม 7 โครงการ	161	100.0	28	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	14	13.9	0	0.0
- มาก	32	31.7	5	17.9
- มากที่สุด	55	54.4	23	82.1
รวม	101	100.0	28	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.41		4.82	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.12		96.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.724		0.390	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณสุข (จำนวน 11 โครงการ)				
- ทราย	133	52.6	44	100.0
- ไม่ทราย	120	47.4	0	0.0
จำนวนความพึงพอใจรวม 11 โครงการ	253	100.0	44	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	13	9.8	0	0.0
- มาก	49	36.8	14	31.8
- มากที่สุด	71	53.4	30	68.2
รวม	133	100.0	44	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.44		4.68	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.72		93.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.667		0.471	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อำเภอไทร		กลุ่มประมงวิสาหกิจ	
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
	23	100.0	4	100.0
3.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR				
- ทราย	23	100.0	4	100.0
จำนวนความพึงพอใจรวม 11 โครงการ	23	100.0	4	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	13.0	0	0.0
- มาก	10	43.5	0	0.0
- มากที่สุด	10	43.5	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.30		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.09		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.703		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
4. พื้นที่และความปลอดภัยต่อโครงการฯ				
4.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือเกิดด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
4.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ				
- มีประโยชน์	19	82.6	4	100.0
- ไม่เกิดผลทางจิตเห็น	4	17.4	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)				
- มีประโยชน์	17	73.9	4	100.0
- ไม่เกิดผลทางจิตเห็น	6	26.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น				
- มีประโยชน์	18	78.3	4	100.0
- ไม่เกิดผลทางจิตเห็น	5	21.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ค่าให้ทุนการศึกษา เป็นต้น				
- มีประโยชน์	20	87.0	4	100.0
- ไม่เกิดผลทางจิตเห็น	3	13.0	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนไหว		กลุ่มประมงวิถีเล็ก	
	จำนวน (ตัวข้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวข้าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวข้าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายวุ้นฯ				
- เชื่อมั่น	21	91.3	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.8	0	0.0
- ปานกลาง	3	14.3	0	0.0
- มาก	15	71.4	0	0.0
- มากที่สุด	2	9.5	4	100.0
รวม	21	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.86		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.655		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

5.2 การจัดการผลิตภัณฑ์อื่น

1) ระบบการจัดการผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายวุ้นฯ ซึ่งมีการใช้วัดกรรมและทฤษฎีไม่ได้ส่งผลต่อระบบ เช่น มีระบบบันทึกข้อมูลเพื่อบันทึกค่าให้สินค้าพรานฯ ก่อนปล่อยส่งสู่สาธารณะชนฯ กอบ. มีการทราวดั COD ของพื้นที่ที่ทำการบันทึกก่อนปล่อย ด้วยเครื่องรววัด COD Online และส่งข้อมูลไปที่ กอบ. และกรมโรงงานฯ เป็นที่ขึ้น

- ทราบ	21	91.3	4	100.0
- ไม่ทราบ	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	9.5	0	0.0
- มาก	16	76.2	1	25.0
- มากที่สุด	3	14.3	3	75.0
รวม	21	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.05		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.95		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.498		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ก่อนโหม		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (หัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (หัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อที่มีในกระบวนการจัดการของผสมของบริบทฯ				
- เชื้อขี้มัน	21	91.3	4	100.0
- ไม่เชื่อขี้มัน	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.8	0	0.0
- ปานกลาง	3	14.3	0	0.0
- มาก	14	66.6	0	0.0
- มากที่สุด	3	14.3	4	100.0
รวม	21	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		3.90		5.00
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		78.10		100.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.700		0.000
ระดับความเชื่อมั่น		มาก		มากที่สุด
5.4 ข้อสังเกตและเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตขนม เติบ อีร์ (NBR Lates)				
- สนับสนุนโรงเรียนเอกชนในพื้นที่เช่นเดียวกับโรงเรียนรัฐ				
- การร่วมมือกับหลายภาคส่วน เช่น ภาครัฐบาล หรือการร่วมมือของสหกรณ์ เป็นต้น				
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน				
- จัดให้มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ประจำปีในแต่ละแผนกภายในโครงการ				
- สนับสนุนโครงการออกนอกทางโครงการเพื่อเรียนรู้กับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป				
- ร่วมทำกิจกรรมกับสถานศึกษาภาค				
- อยาหาให้ตรวจติดตามหาสิ่งมาด้อม เช่น ฟันและอง เลือง เป็นต้น และแจ้งข้อมูลให้ชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ				
- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด				
- กิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการดีอยู่แล้ว				
- เพิ่มจำนวนบุคลากรที่ฝึกให้เด็กและเยาวชนในกลุ่มประมง				
- ลงพื้นที่กับกลุ่มประมงมากขึ้น อย่างน้อย 3 ครั้งต่อเดือน				
- อยาหาให้ดำเนินการกิจกรรมกับชุมชนภาค ทรัพยากรชายคา และมอบทุนให้กลุ่มประมงต่อไป				
- เข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มประมง				

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง  
ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรูมทพ จีนซิลิกส์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	3	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้จัดการฝ่าย	2	66.7
- ผู้จัดการอาวุโส	1	33.3
รวม	3	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	66.7
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	33.3
รวม	3	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	1	33.3
- หญิง	2	66.7
รวม	3	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	66.7
- ระหว่าง 51-60 ปี	1	33.3
รวม	3	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	1	33.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	66.7
รวม	3	100.0
1.6 ภูมิภาค		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	1	33.3
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	1	33.3
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	33.3
รวม	3	100.0
ระยะเวลาก่อตั้งโรงงาน		
- ภาคกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- มากกว่า 20 ปี	1	100.0
รวม	1	100.0

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	3	100.0
3. พิจารณาถึงความตื่นตัวต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือก่อให้เกิดเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างแรงงานหรือสนับสนุนด้านอื่นๆ		
- มีประโยชน์	3	100.0
รวม	3	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ใช้จ่าย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	3	100.0
รวม	3	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาหรือระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- ไม่มีประโยชน์	1	33.3
- มีประโยชน์	2	66.7
รวม	3	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- ไม่มีประโยชน์	1	33.3
- มีประโยชน์	2	66.7
รวม	3	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น จัดกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุน		
- ไม่มีประโยชน์	1	33.3
- มีประโยชน์	2	66.7
รวม	3	100.0
3.2 พิจารณาถึงความตื่นตัวในภาพรวมต่อการดำเนินงานโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- คิดดีมากกว่า	3	100.0
รวม	3	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดี	2	66.7
- ดีมาก	1	33.3
รวม	3	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรูมทพ จีนซิลิกส์ จำกัด		
- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในช่วงวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	3	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความตื่นตัวต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าชื่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรูมทพ จีนซิลิกส์ จำกัด		
ตั้งอยู่ในถนนอุตสาหกรรมมาศพล อันดามันระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ	0	0.0
- ทราบ	3	100.0
รวม	3	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	20.0
- เห็นบนอินเทอร์เน็ต	3	60.0
- เอกสารจากโครงการ	1	20.0
รวม	5	100.0
2.2 ข้อกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)		
ของบริษัท กรูมทพ จีนซิลิกส์ จำกัด		
- ไม่มีคำถามกังวล	3	100.0
รวม	3	100.0
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	66.7
- มากที่สุด	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	66.7
- มากที่สุด	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความตื่นตัวของผู้นำชุมชน  
ต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรูมทพ จีนซิลิกส์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	วันที่ 0-3 กันยายน		วันที่ 3-5 กันยายน		รวมวันที่ 5 กันยายน	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1.1 ตำแหน่ง						
- ประธานชุมชน	6	100.0	16	94.1	22	95.7
- กรรมการชุมชน	0	0.0	1	5.9	1	4.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง						
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	16.7	10	58.8	11	47.8
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	33.3	1	6.0	3	13.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	16.7	3	17.6	4	17.5
- ระหว่าง 16-20 ปี	2	33.3	3	17.6	5	21.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.3 เพศ						
- ชาย	5	83.3	13	76.5	18	78.3
- หญิง	1	16.7	4	23.5	5	21.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.4 อายุ						
- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	4	23.5	4	13.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	0	0.0	2	11.8	2	8.7
- ระหว่าง 51-60 ปี	2	33.3	4	23.5	6	26.1
- มากกว่า 60 ปี	4	66.7	7	41.2	11	47.9
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.5 ศาสนา						
- พุทธ	6	100.0	15	88.2	21	91.3
- อิสลาม	0	0.0	2	11.8	2	8.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.6 การศึกษา						
- ประถมศึกษา	3	50.0	3	17.6	6	31.7
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	4	23.5	4	17.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	16.7	1	5.9	2	8.7
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	0	0.0	2	11.8	2	9.4
- ระดับปริญญาตรี	2	33.3	6	35.3	8	27.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	1	5.9	1	4.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0



ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในรက်มี 0-3 กิโลเมตร		ในรက်มี 3-5 กิโลเมตร		รวมรက်มี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1.7 คุณลักษณะ						
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	5	83.3	17	100.0	22	95.7
- ชื่นชอบจากจิต ทัศนียภาพ	1	16.7	0	0.0	1	4.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ลักษณะจากภูมิภค						
- ภาควะบริเวณนอกเมืองเหนือ	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่						
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0
สาเหตุการย้าย						
- แต่งงานกับคนที่ไม่ใช่ชาวมาจอนครีว	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน						
2.1 ข้อมูลด้านประชากร						
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน						
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	2	33.3	2	11.8	4	17.4
- 501-1,000 ครัวเรือน	0	0.0	2	11.8	2	8.7
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	1	16.7	5	29.3	6	26.1
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	0	0.0	6	35.3	6	26.1
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	3	50.0	2	11.8	5	21.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- เกษษ	4	50.0	4	23.5	8	32.0
- รับจ้างทั่วไป	3	37.5	6	35.3	9	36.0
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	0	0.0	3	17.6	3	12.0
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	2	11.8	2	8.0
- เกษตรกร	1	12.5	2	11.8	3	12.0
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- เกษษ	0	0.0	1	6.7	1	4.8
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	0	0.0	1	6.7	1	4.8
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	2	13.3	2	9.5
- เกษตรกรรม	0	0.0	2	13.3	2	9.5
- ไม่มีอาชีพเสริม	6	100.0	9	60.0	15	71.4

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในรက်มี 0-3 กิโลเมตร		ในรက်มี 3-5 กิโลเมตร		รวมรက်มี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	6	100.0	17	100.0	23	100.0
2.3.2 รั้วในชุมชน						
- มี	4	66.7	3	17.6	7	30.4
- ไม่มี	2	33.3	14	82.4	16	69.6
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
จำนวน						
- 1 แห่ง	4	100.0	2	100.0	6	100.0
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธีกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ						
- มี	1	16.7	2	11.8	3	13.0
- ไม่มี	5	83.3	15	88.2	20	87.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
จำนวน						
- 1 แห่ง	1	100.0	1	50.0	2	66.7
- 2 แห่ง	0	0.0	1	50.0	1	33.3
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
3. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของชุมชน						
3.1 โรคระบาดที่เกยเกิดขึ้นในชุมชนและการให้บริการสาธารณสุข						
3.1.1 โรคที่กระเษรในชุมชน						
- มี	4	66.7	8	47.1	12	52.2
- ไม่มี	2	33.3	9	52.9	11	47.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
มีไข้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไข้หวัดใหญ่	2	25.0	6	75.0	8	50.0
- โรคโควิด-19	3	37.5	1	12.5	4	25.0
- โรคไข้เลือดออก	3	37.5	1	12.5	4	25.0
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน						
- มี	1	16.7	5	29.4	6	26.1
- ไม่มี	5	83.3	12	70.6	17	73.9
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ซื้อยารับประทานเอง	0	0.0	1	4.2	1	3.0
- โรงพยาบาลของรัฐ	6	60.0	11	47.8	17	51.5
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/วพ.สค.	4	40.0	11	47.8	15	45.5
3.3 ความพึงพอใจด้านสุขภาพอนามัยสาธารณสุข						
1) ความพึงพอใจต่อสถานพยาบาล						
- เพียงพอ	3	50.0	11	64.7	14	60.9
- ไม่เพียงพอ	3	50.0	6	35.3	9	39.1
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในรက်มี 0-3 กิโลเมตร		ในรက်มี 3-5 กิโลเมตร		รวมรက်มี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	6	100.0	17	100.0	23	100.0
2.2 การจ้างแรงงาน						
2.2.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม						
- มี	4	66.7	13	76.5	17	73.9
- ไม่มี	2	33.3	4	23.5	6	26.1
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ในพื้นที่	4	100.0	11	84.6	15	88.2
- นอกพื้นที่	0	0.0	2	15.4	2	11.8
2.2.2 แรงงานอุตสาหกรรม						
- มี	6	100.0	16	94.1	22	95.7
- ไม่มี	0	0.0	1	5.9	1	4.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ในพื้นที่	0	0.0	5	31.3	5	22.7
- นอกพื้นที่	6	100.0	11	68.8	17	77.3
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา						
2.3.1 สถานศึกษาในชุมชน						
- มี	4	66.7	4	23.5	8	34.8
- ไม่มี	2	33.3	13	76.5	15	65.2
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
จำนวน						
- 1 แห่ง	2	50.0	2	50.0	4	50.0
- 2 แห่ง	1	25.0	1	25.0	2	25.0
- 3 แห่ง	1	25.0	1	25.0	2	25.0
รวม	4	100.0	4	100.0	8	100.0
ระดับประถมศึกษา						
- 1 แห่ง	4	100.0	2	66.7	6	85.7
- 2 แห่ง	0	0.0	1	33.3	1	14.3
ระดับมัธยมศึกษา						
- 1 แห่ง	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ระดับอุดมศึกษา						
- 1 แห่ง	2	100.0	1	100.0	3	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในรက်มี 0-3 กิโลเมตร		ในรက်มี 3-5 กิโลเมตร		รวมรက်มี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	6	100.0	17	100.0	23	100.0
2) ความพึงพอใจของบุคลากรทางแพทย์						
- เพียงพอ	3	50.0	11	64.7	14	60.9
- ไม่เพียงพอ	3	50.0	6	35.3	9	39.1
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
3) ความพึงพอใจของบุคลากรทางการแพทย์						
- เพียงพอ	4	66.7	11	64.7	15	65.2
- ไม่เพียงพอ	2	33.3	6	35.3	8	34.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
4) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก)						
- เพียงพอ	5	83.3	14	82.4	19	82.6
- ไม่เพียงพอ	1	16.7	3	17.6	4	17.4
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- น้ำบรรจุขวด	6	100.0	17	100.0	23	100.0
3.5 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- น้ำประปา	6	100.0	17	100.0	23	100.0
3.6 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไม่มีการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร	1	20.0	0	0.0	1	4.3
- น้ำบ่อตื้น	1	20.0	7	38.9	8	34.8
- น้ำฝน	2	40.0	4	22.2	6	26.1
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	1	20.0	2	11.1	3	13.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	4	22.2	4	17.5
- คลองชลประทาน	0	0.0	1	5.6	1	4.3
3.7 การจัดการมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ใช้วิธีการเผา/ขบ/บด.	6	100.0	17	100.0	23	100.0
4. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน						
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ผ่านมามีอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)						
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	6	35.3	6	26.1
- เปลี่ยนแปลง	6	100.0	11	64.7	17	73.9
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางขนาด						
- บ่อย	0	0.0	1	20.0	1	16.7
- ปานกลาง	1	100.0	4	80.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ไตรมาสที่ 3-4 เดือนธันวาคม		ไตรมาสที่ 3-5 เดือนธันวาคม		ไตรมาสที่ 5 เดือนธันวาคม	
	จำนวน (ตัวข้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวข้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวข้าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.80		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.447		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงรวม						
- น้อย	0	0.0	2	33.3	2	18.2
- ปานกลาง	2	40.0	1	16.7	3	84.6
- มาก	3	60.0	3	50.0	6	54.5
รวม	5	100.0	6	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.60		2.17		2.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.983		0.809	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้จากการประกอบอาชีพในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	7	41.2	7	39.4
- เปลี่ยนแปลง	6	100.0	10	58.8	16	69.6
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงรวม						
- น้อย	0	0.0	1	20.0	1	16.7
- ปานกลาง	1	100.0	4	80.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.80		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.447		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงรวม						
- น้อย	0	0.0	1	20.0	1	10.0
- ปานกลาง	2	40.0	1	20.0	3	39.0
- มาก	3	60.0	3	60.0	6	60.0
รวม	5	100.0	5	100.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.60		2.40		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.894		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบธนาคารอาหาร-สวนพฤกษศาสตร์และโครงการอื่นๆในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	16.7	7	41.2	8	34.8
- เปลี่ยนแปลง	5	83.3	10	58.8	15	65.2
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	โน้ตฟรี 0-3 เดือนแรก		โน้ตฟรี 3-5 เดือนแรก		รวมฟรีมี 5 เดือนแรก	
	จำนวน (ตัวอย่า)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่า)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่า)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
5) สถานบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	66.7	13	76.5	17	73.9
- เปลี่ยนแปลง	2	33.3	4	23.5	6	26.1
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	1	25.0	1	16.7
- ปานกลาง	2	100.0	3	75.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	4	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00		1.75		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง
		ทางลบ		ทางลบ		ทางลบ
6) สถานศึกษาชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	13	76.5	18	78.3
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	4	23.5	5	21.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	1	25.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	3	75.0	3	60.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00		2.75		2.66	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		มาก		มาก
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ไตรมาส 1-3 เดือนแรก		ไตรมาส 3-5 เดือนแรก		รวมไตรมาส 5 เดือนแรก	
	จำนวน (ตัวบ่งชี้)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวบ่งชี้)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวบ่งชี้)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	5	62.5	8	72.7
- มาก	0	0.0	3	37.5	3	27.3
รวม	3	100.0	8	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00		2.38		2.27	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.518		0.467	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	1	50.0	0	0.0	1	25.0
- ปานกลาง	1	50.0	2	100.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.50		2.00		1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	14	82.4	20	87.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	17.6	3	13.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	33.3
- มาก	0	0.0	2	66.7	2	66.7
รวม	0	0.0	3	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		2.67		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ไตรมาส 0-3 เดือนแรก		ไตรมาส 3-5 เดือนแรก		รวมไตรมาส 5 เดือนแรก	
	จำนวน (ตัวต่อไร่)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวต่อไร่)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวต่อไร่)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
	ทางลบ		ทางลบ		ทางลบ	
7) สุขภาพของอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	13	76.5	19	82.6
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	4	23.5	4	17.4
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	25.0	1	25.0
- มาก	0	0.0	3	75.0	3	75.0
รวม	0	0.0	4	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.75		2.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
	ทางบวก		ทางบวก		ทางบวก	
8) สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติหรือสุขภาพชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	14	82.4	19	82.6
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	3	17.6	4	17.4
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	3	100.0	3	100.0
รวม	0	0.0	3	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		3.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก	
	ทางบวก					

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรม 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรม 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลง						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลง		น้อย	
9) สภาพการอาศัยถิ่น						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	2	33.3	9	52.9	11	47.8
- เปลี่ยนแปลง	4	66.7	8	47.1	12	52.2
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางขนาด						
- น้อย	0	0.0	1	16.7	1	11.1
- ปานกลาง	3	100.0	4	66.6	7	77.8
- มาก	0	0.0	1	16.7	1	11.1
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.632		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางแบบ						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมบ้านเรือน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	10	58.8	15	65.2
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	7	41.2	8	34.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางขนาด						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	75.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	1	25.0	1	25.0
รวม	0	0.0	4	100.0	4	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรม 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรม 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.80		1.91		1.88	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.539		0.500	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	100.0	8	72.7	13	81.2
- ระบุไม่ได้	0	0.0	3	27.3	3	18.8
5.1.2 ปัญหาผื่นคัน						
- ไม่มี	0	0.0	5	33.3	5	23.8
- มี	6	100.0	10	66.7	16	76.2
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา						
- นานสุดทุก	0	0.0	1	10.0	1	6.3
• ร้อน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	9	90.0	15	93.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
- ปานกลาง	4	66.6	9	90.0	13	81.2
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.90		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.316		0.443	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	10.0	2	12.5	3	11.5
- การจราจร	4	40.0	6	37.5	10	38.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	50.0	7	43.7	12	63.2
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	6.3	1	3.8
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง						
- ไม่มี	0	0.0	2	13.3	2	9.5
- มี	6	100.0	13	86.7	19	90.5
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา						
- นานสุดทุก	0	0.0	1	7.7	1	5.3
• ร้อน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	12	92.3	18	94.7
รวม	6	100.0	13	100.0	19	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรม 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรม 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.25		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางแบบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	3	100.0	4	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
5.1 เชื้อจุลินทรีย์ในครอบครัวยังไม่ได้รับผลกระทบจากเชื้อแบคทีเรียหรือไวรัส						
- ไม่มี	0	0.0	2	11.8	2	8.7
- มี	6	100.0	15	88.2	21	91.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
5.1.1 เชื้อรา						
- ไม่มี	1	16.7	4	26.7	5	23.8
- มี	5	83.3	11	73.3	16	76.2
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ประเภทของเชื้อ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กลิ่นเหม็น	4	44.4	6	37.5	10	40.0
- กลิ่นสารเคมี	4	44.4	8	50.0	12	48.0
- ระบุไม่ได้	1	11.2	0	0.0	1	4.0
- อื่นๆ (กลิ่นน้ำมันพืช กลิ่นขยะ)	0	0.0	2	16.5	2	8.0
2) ระยะเวลา						
- นานสุดทุก	0	0.0	1	9.1	1	6.3
• ต้น	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	5	100.0	10	90.9	15	93.7
รวม	5	100.0	11	100.0	16	100.0
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	1	20.0	2	18.2	3	18.8
- ปานกลาง	4	80.0	8	72.7	12	75.0
- มาก	0	0.0	1	9.1	1	6.2
รวม	5	100.0	11	100.0	16	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรม 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรม 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	1	16.7	1	7.7	2	10.5
- ปานกลาง	5	83.3	11	84.6	16	84.2
- มาก	0	0.0	1	7.7	1	5.3
รวม	6	100.0	13	100.0	19	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.83		2.00		1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408		0.408		0.405	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	4.8	1	3.5
- การจราจร	6	75.0	11	52.4	17	58.6
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	25.0	7	33.3	9	31.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	2	9.5	2	6.9
5.1.4 ปัญหาผื่นคัน						
- ไม่มี	4	66.7	8	53.3	12	57.1
- มี	2	33.3	7	46.7	9	42.9
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	2	100.0	7	100.0	9	100.0
รวม	2	100.0	7	100.0	9	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	5	71.4	7	77.8
- มาก	0	0.0	2	28.6	2	22.2
รวม	2	100.0	7	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.29		2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.488		0.441	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3	6	66.7	7	58.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	66.7	2	22.2	4	33.4
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	11.1	1	8.3
5.1.5 ปัญหาเสียง						
- ไม่มี	0	0.0	5	33.3	5	23.8
- มี	6	100.0	10	66.7	16	76.2
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 ปีต่อมา		ในวิกรม 3-5 ปีต่อมา		รวมวิกรม 5 ปีต่อมา	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนหัวตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1) ระยะเวลารอ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- กลางวัน	6	50.0	9	52.9	15	51.7
• กลางเวลา	5	83.3	7	77.8	12	80.0
• ตอนกลางเวลา	1	16.7	2	22.2	3	20.0
- กลางคืน	6	50.0	8	47.1	14	48.3
• บางเวลา	6	100.0	8	100.0	14	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	100.0	10	100.0	16	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	3	13.7	3	9.7
- การจราจร	5	55.6	10	45.5	15	48.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	4	44.4	8	36.4	12	38.7
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	1	4.4	1	3.2
S.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	3	50.0	7	46.7	10	47.6
- มี	3	50.0	8	53.3	11	52.4
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลารอ						
- ทั้งปี	3	100.0	8	100.0	11	100.0
รวม	3	100.0	8	100.0	11	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	9.0
- ปานกลาง	2	66.7	3	37.5	5	45.5
- มาก	1	33.3	4	50.0	5	45.5
รวม	3	100.0	8	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.33		2.38		2.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.744		0.674	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	10.0	1	7.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	10.0	1	7.7
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะสัณ้ดิน เกือบไม่มี	3	100.0	8	80.0	11	84.6
ทั้งนี้จะ ไม่เป็นที่						

T:\MON\225615\SRCT

109

BST Site-2229029\_2a-6-4-F.xlsx

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 ปีต่อมา		ในวิกรม 3-5 ปีต่อมา		รวมวิกรม 5 ปีต่อมา	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนหัวตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
6.3 ข้อห่วงใยต่อการดำเนินงานที่พัฒนาของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ จินริลลิกซ์ จำกัด						
- ไม่มีความห่วงใย	4	66.7	15	88.2	19	82.6
- มีความห่วงใย	2	33.3	2	11.8	4	17.4
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
1) ปัญหาหลัก						
- ไม่มีความห่วงใย	1	50.0	2	100.0	3	75.0
- มีความห่วงใย	1	50.0	0	0.0	1	25.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
ระดับความห่วงใย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงใย	ปานกลาง		ไม่ห่วงใย		ปานกลาง	
2) ปัญหาหลักอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
3) ปัญหาอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
4) ปัญหาอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
5) ปัญหาอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
6) ปัญหาอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
7) ปัญหาอื่น						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0

T:\MON\225615\SRCT

111

BST Site-2229029\_2a-6-4-F.xlsx

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 ปีต่อมา		ในวิกรม 3-5 ปีต่อมา		รวมวิกรม 5 ปีต่อมา	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนหัวตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
S.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร						
- ไม่มี	5	83.3	4	26.7	9	42.9
- มี	1	16.7	11	73.3	12	57.1
รวม	6	100.0	15	100.0	21	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ใช้ให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- รถยนต์	1	50.0	3	25.0	4	28.6
- รถจักรยานยนต์	1	50.0	3	25.0	4	28.6
- รถตู้	0	0.0	2	16.7	2	14.3
- รถบรรทุก	0	0.0	2	16.7	2	14.3
- รถพ่วงรถบรรทุก	0	0.0	2	16.7	2	14.3
2) ระยะเวลารอ						
- บางเวลา	0	0.0	1	9.1	1	8.3
• หนว	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	1	100.0	10	90.9	11	91.7
รวม	1	100.0	11	100.0	12	100.0
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	18.2	2	16.7
- ปานกลาง	1	100.0	7	63.6	8	66.6
- มาก	0	0.0	2	18.2	2	16.7
รวม	1	100.0	11	100.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.632		0.603	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	7.7	1	6.7
- การจราจร	1	50.0	2	15.4	3	20.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	7.7	1	6.7
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะสัณ้ดิน เกือบไม่มี	1	50.0	9	69.2	10	66.6
6. การรับรู้ของชาวต่างชาติเกี่ยวกับสถานการณ์งานของบริษัทฯ และความถี่ในการดำเนินการ บริษัท กรุงเทพ จินริลลิกซ์ จำกัด (BST Site 2)						
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ จินริลลิกซ์ จำกัด หรือไม่						
- รู้จัก	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
6.2 รู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) จำนวนกี่ครั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)						
- ร่วมกิจกรรมบริษัทฯ	6	33.3	17	26.5	23	28.0
- เข้าร่วมที่โครงการ	6	33.3	17	26.5	23	28.0
- ผู้มาชุมชน	0	0.0	4	6.3	4	4.9
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	3	16.7	12	18.8	15	18.3
- เอกสารจากโครงการ	3	16.7	13	20.3	16	19.5
- อื่นๆ (ตามเห็นอง)	0	0.0	1	1.6	1	1.3

T:\MON\225615\SRCT

110

BST Site-2229029\_2a-6-4-F.xlsx

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรม 0-3 ปีต่อมา		ในวิกรม 3-5 ปีต่อมา		รวมวิกรม 5 ปีต่อมา	
	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวชี้วัด)	ร้อยละ
จำนวนหัวตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8) ปัญหาผลกระทบสุขภาพ						
- ไม่มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
9) อื่นๆ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย						
- ไม่มีความห่วงใย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีความห่วงใย	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
ระดับความห่วงใย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	1	50.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	25.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.50		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.500	
ระดับความห่วงใย	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
6.3 ความพึงพอใจในการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7	2	11.8	3	13.0
- มาก	4	66.6	8	47.0	12	52.2
- มากที่สุด	1	16.7	7	41.2	8	34.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00		4.29		4.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.686		0.671	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก	
6.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากกรณีงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex) หรือไม่						
- ไม่เคย	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
7. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานการสนับสนุนชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ จินริลลิกซ์ จำกัด (BST Group)						
7.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)						
- ทราบ	18	100.0	47	92.2	65	94.2
- ไม่ทราบ	0	0.0	4	7.8	4	5.8
จำนวนความพึงพอใจทั้งหมด 3 โครงการ	18	100.0	51	100.0	69	100.0

T:\MON\225615\SRCT

112

BST Site-2229029\_2a-6-4-F.xlsx

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรมี่ 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรมี่ 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรมี่ 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	5.6	5	10.6	6	9.2
- มาก	12	66.6	11	23.4	23	35.4
- มากที่สุด	5	27.8	31	66.0	36	55.4
รวม	18	100.0	47	100.0	65	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.22		4.55		4.46	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.44		91.86		89.23	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.686		0.663	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มาก	
7.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)						
- ทราบ	24	100.0	68	100.0	92	100.0
จำนวนรวมเฉลี่ยทั้งหมด 4 โครงการ	24	100.0	68	100.0	92	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	5	7.4	5	5.4
- มาก	12	50.0	6	8.8	18	19.6
- มากที่สุด	12	50.0	57	83.8	69	75.0
รวม	24	100.0	68	100.0	92	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50		4.76		4.70	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00		95.29		93.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.511		0.576		0.569	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)						
- ทราบ	42	100.0	116	97.5	158	98.1
- ไม่ทราบ	0	0.0	3	2.5	3	1.9
จำนวนรวมเฉลี่ยทั้งหมด 7 โครงการ	42	100.0	119	100.0	161	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	0.9	1	0.6
- ปานกลาง	1	2.4	5	4.3	6	3.8
- มาก	15	35.7	22	19.0	37	23.4
- มากที่สุด	26	61.9	88	75.8	114	72.1
รวม	42	100.0	116	100.0	158	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรมี่ 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรมี่ 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรมี่ 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.60		4.70		4.67	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	91.90		93.97		93.42	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.544		0.593		0.580	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)						
- ทราบ	66	100.0	180	96.3	246	97.2
- ไม่ทราบ	0	0.0	7	3.7	7	2.8
จำนวนรวมเฉลี่ยทั้งหมด 11 โครงการ	66	100.0	187	100.0	253	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	13	7.2	13	5.3
- มาก	36	54.5	32	17.8	68	27.6
- มากที่สุด	30	45.5	135	75.0	165	67.1
รวม	66	100.0	180	100.0	246	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.45		4.68		4.62	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.09		93.56		92.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.502		0.604		0.586	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	5.9	1	4.3
- มาก	3	50.0	1	5.9	4	17.4
- มากที่สุด	3	50.0	15	88.2	18	78.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50		4.82		4.74	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00		96.47		94.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.529		0.541	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.6 ความตื่นตัวและส่วนร่วมของชุมชนกับกลุ่มบริษัท กลุ่มสห จินริลคัส จำกัด (BST Group) ในการมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ						
พื้นฐานข้อมูลในการสืบลิ						
- ก่อนจ้าง	0	0.0	1	5.9	1	4.3
- ใ	3	50.0	3	17.6	6	26.1
- ดีมาก	3	50.0	13	76.5	16	69.6
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรมี่ 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรมี่ 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรมี่ 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8. พืชผลและความปลอดภัยต่อโครงการฯ						
8.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือก่อให้เกิดความทุกข์-สังคมของชุมชน						
8.1.1 มีการจ้างแรงงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ						
- ไม่มีประโยชน์	2	33.3	7	41.2	9	39.1
- มีประโยชน์	4	66.7	10	58.8	14	60.9
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ย้ายเข้า หรือจ้างทำ เป็นต้น)						
- ไม่มีประโยชน์	2	33.3	4	23.5	6	26.1
- มีประโยชน์	4	66.7	13	76.5	17	73.9
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น						
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	5	29.4	5	21.7
- มีประโยชน์	6	100.0	12	70.6	18	78.3
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น						
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	1	5.9	1	4.3
- มีประโยชน์	6	100.0	16	94.1	22	95.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดทำแบบแผนที่เตือนภัยเกี่ยวกับโรคระบาด						
และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์						
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	1	5.9	1	4.3
- มีประโยชน์	6	100.0	16	94.1	22	95.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.2 พืชผลและความตื่นตัวในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา						
- ผลดีมากว่า	3	50.0	15	88.2	18	78.3
- ผลดีและพอใช้พอๆ กัน	3	50.0	2	11.8	5	21.7
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
8.3 ระดับความตื่นตัวต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของผู้นำบริษัท กลุ่มสห จินริลคัส จำกัด (BST Group)						
8.3.1 การจัดการเพื่อฟื้นคืนสภาพ						
1) ระบบการจัดการเพื่อฟื้นคืนสภาพของผู้นำบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้วิธีการและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไดไฮโดรคาร์บอน มาดการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวิกรมี่ 0-3 กิโลเมตร		ในวิกรมี่ 3-5 กิโลเมตร		รวมวิกรมี่ 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวช้าง)	ร้อยละ
จำนวนหัวช้าง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความตื่นตัว						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	17.6	3	13.0
- มาก	6	100.0	6	35.3	12	52.2
- มากที่สุด	0	0.0	8	47.1	8	34.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00		4.29		4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		85.88		84.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.772		0.671	
ระดับความตื่นตัว	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด	
2) ความตื่นตัวกับระบบการจัดการเพื่อฟื้นคืนสภาพของผู้นำบริษัทฯ						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความตื่นตัว						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7	2	11.8	3	13.0
- มาก	5	83.3	7	41.2	12	52.2
- มากที่สุด	0	0.0	8	47.0	8	34.8
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.83		4.35		4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.67		87.06		84.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408		0.702		0.671	
ระดับความตื่นตัว	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด	
8.3.2 การจัดการเพื่อฟื้นคืนน้ำ						
1) ระบบการจัดการเพื่อฟื้นคืนน้ำของผู้นำบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้วิธีการและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีให้ใช้ให้มาหรือนำ ส่วนปล่อยสู่รางระบายของ กบ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย						
ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งข้อมูลเข้าให้ กบ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความตื่นตัว						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	23.5	4	17.4
- มาก	5	83.3	4	23.5	9	39.1
- มากที่สุด	1	16.7	9	53.0	10	43.5
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวัตรมี 0-3 กิโลเมตร		ในวัตรมี 3-5 กิโลเมตร		รวมวัตรมี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่ง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.17		4.29		4.26	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.33		85.88		85.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408		0.849		0.752	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษล้นหน้าของบริษัฯ						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	17.7	3	13.0
- มาก	5	83.3	5	29.4	10	43.5
- มากที่สุด	1	16.7	9	52.9	10	43.5
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.17		4.35		4.30	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.33		87.06		86.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408		0.786		0.703	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก	
8.3.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย						
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัฯ เช่น การดัดเก้นกากของเสียในอาคารจัดเก้น การตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำค่าจัดของเสีย						
การกำหนดให้ติดระบบติดตามรอยชนล่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันกรลักลอบทิ้งของเสีย การเฝ้าตรวจคิดคณรตอนของเสีย เป็นค่น						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	23.5	4	17.4
- มาก	6	100.0	4	23.5	10	43.5
- มากที่สุด	0	0.0	9	53.0	9	39.1
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.00		4.29		4.22	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		85.88		84.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.849		0.736	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัฯ						
- ทราบ	6	100.0	17	100.0	23	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	ในวัตรมี 0-3 กิโลเมตร		ในวัตรมี 3-5 กิโลเมตร		รวมวัตรมี 5 กิโลเมตร	
	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่ง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่ง	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	17.7	3	13.0
- มาก	6	100.0	5	29.4	11	47.8
- มากที่สุด	0	0.0	9	52.9	9	39.2
รวม	6	100.0	17	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.00		4.35		4.26	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		87.06		85.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.786		0.689	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก	
8.4 ข้อเสนอมะเพิ่มคณเก้นกับการล่นนการของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)						
- อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่หน่วยงานราชการังไม่ได้ทำ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน กิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เป็นต้น						
- พิจารณาร่วมกันในพื้นที่ทำงาน						
- อยากให้กระทรวง ีสารคณของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน						
- อยากให้มีการพัฒนากิจกรรมให้คณทุสมล						
- อยากให้เพิ่มงบประมาณให้กับชุมชนให้มากกว่านี้						
- อยากให้ค่นเงี๊ยะชุมชนเป็นหลัก						
- มีความมั่นใจในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ						
- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯจัดอยู่แล้วขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง						

ที่มา: ค่นนการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2568

## ภาคผนวก ง

---

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

## ภาคผนวก ง.1

### ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 03-04 Jul 2025

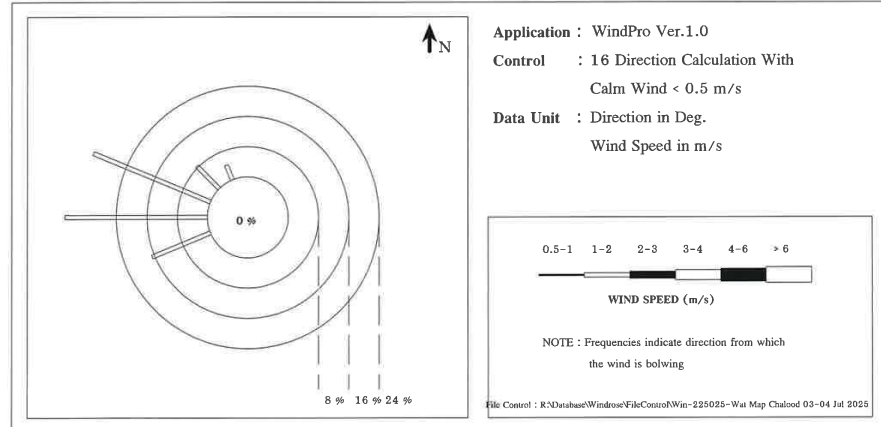
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309013914

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309013914

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0000	0.3750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3750
WNW	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
NW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 03-04 Jul 2025

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309013914

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309013914

Time	03-04 Jul 2025	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	NNW
12:00 - 13:00	1.5	WNW
13:00 - 14:00	1.3	W
14:00 - 15:00	1.3	WSW
15:00 - 16:00	1.4	WNW
16:00 - 17:00	1.7	WSW
17:00 - 18:00	1.6	WSW
18:00 - 19:00	1.3	W
19:00 - 20:00	1.7	WSW
20:00 - 21:00	1.3	NW
21:00 - 22:00	1.1	NW
22:00 - 23:00	1.5	W
23:00 - 24:00	1.5	W
00:00 - 01:00	1.4	W
01:00 - 02:00	1.6	W
02:00 - 03:00	1.4	WNW
03:00 - 04:00	1.5	WNW
04:00 - 05:00	1.7	W
05:00 - 06:00	1.5	WNW
06:00 - 07:00	1.4	WNW
07:00 - 08:00	1.6	W
08:00 - 09:00	1.5	W
09:00 - 10:00	1.4	WNW
10:00 - 11:00	1.4	WNW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

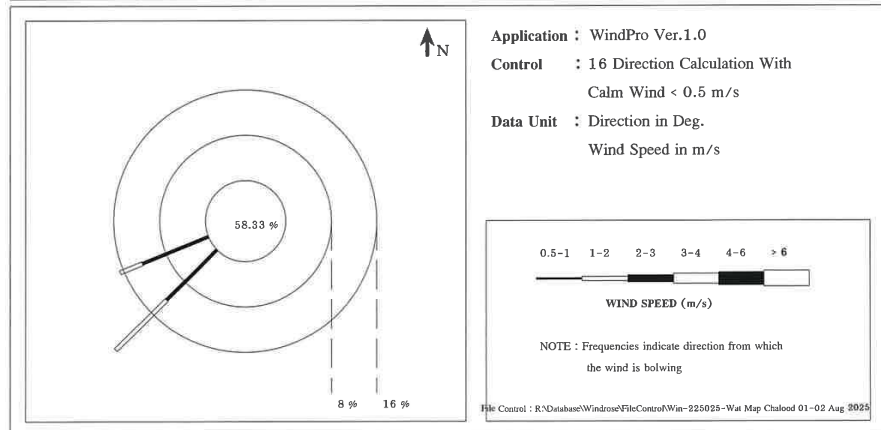
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 01-02 Aug 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WSW	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.5833						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 01-02 Aug 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Time	01-02 Aug 2025	
	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.9	SW
14:00 - 15:00	1.3	SW
15:00 - 16:00	0.4	SW
16:00 - 17:00	0.5	SW
17:00 - 18:00	0.4	WSW
18:00 - 19:00	0.3	SW
19:00 - 20:00	0.3	WSW
20:00 - 21:00	0.3	SW
21:00 - 22:00	0.3	WSW
22:00 - 23:00	0.3	WSW
23:00 - 24:00	0.3	WSW
00:00 - 01:00	0.3	WSW
01:00 - 02:00	0.3	W
02:00 - 03:00	0.3	WSW
03:00 - 04:00	0.3	W
04:00 - 05:00	0.3	WNW
05:00 - 06:00	0.4	WSW
06:00 - 07:00	0.6	WSW
07:00 - 08:00	0.9	WSW
08:00 - 09:00	1.0	WSW
09:00 - 10:00	1.0	SW
10:00 - 11:00	1.0	SW
11:00 - 12:00	0.8	WSW
12:00 - 13:00	0.9	SW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

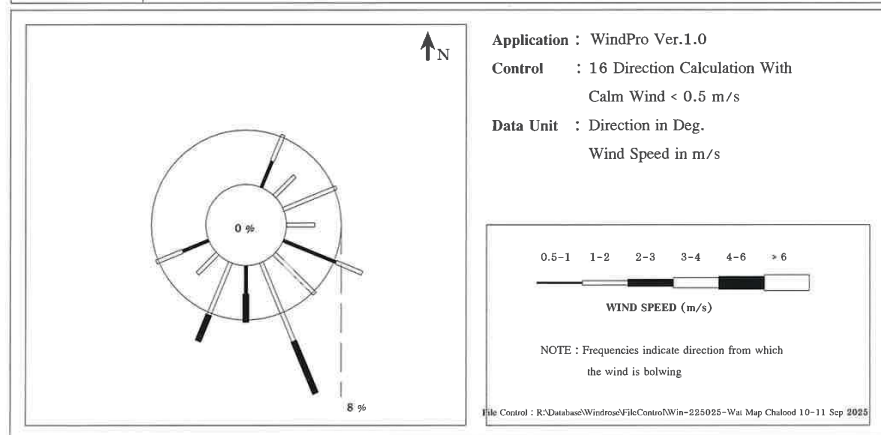
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood      Monitor period : 10-11 Sep 2025  
Wind Speed Model : Novalynx WS-25      Serial No : A4907  
Wind Direction Model : Novalynx WS-25      Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0000	0.1250	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
S	0.0417	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

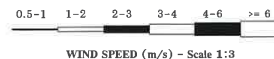


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood      Monitor period : 10-11 Sep 2025  
Wind Speed Model : Novalynx WS-25      Serial No : A4907  
Wind Direction Model : Novalynx WS-25      Serial No : A4907

Time	10-11 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.2	SSW
11:00 - 12:00	1.7	SSW
12:00 - 13:00	1.5	ESE
13:00 - 14:00	1.4	NNE
14:00 - 15:00	1.2	SSW
15:00 - 16:00	1.4	WSW
16:00 - 17:00	1.2	ENE
17:00 - 18:00	1.3	SSE
18:00 - 19:00	1.1	ENE
19:00 - 20:00	0.8	ESE
20:00 - 21:00	1.9	E
21:00 - 22:00	0.8	NNE
22:00 - 23:00	0.8	WSW
23:00 - 24:00	0.7	ESE
00:00 - 01:00	0.7	S
01:00 - 02:00	1.7	SSE
02:00 - 03:00	1.2	NE
03:00 - 04:00	1.6	SE
04:00 - 05:00	1.8	SSE
05:00 - 06:00	2.0	S
06:00 - 07:00	2.4	SSE
07:00 - 08:00	1.3	SW
08:00 - 09:00	1.4	SE
09:00 - 10:00	2.1	SSE

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Wat Map Chalood 10-11 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 08-09 Oct 2025

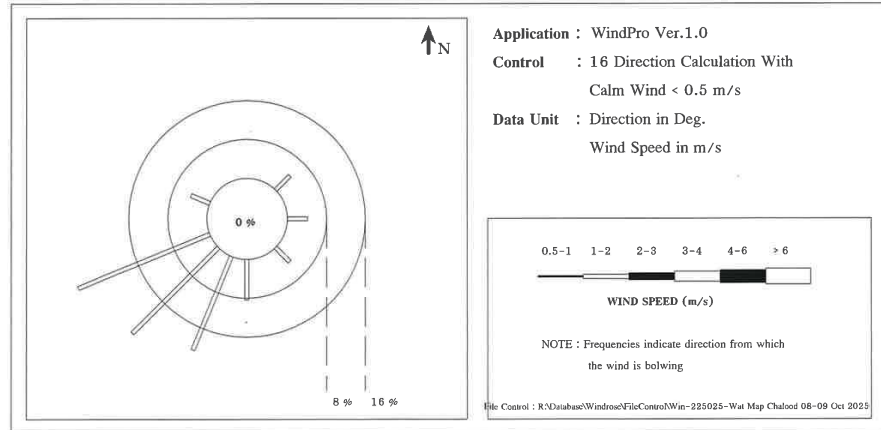
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309012643

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309012643

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.0000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WSW	0.0000	0.2917	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 08-09 Oct 2025

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309012643

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309012643

Time	08-09 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.6	SSW
13:00 - 14:00	1.5	SSW
14:00 - 15:00	1.3	WSW
15:00 - 16:00	1.0	SW
16:00 - 17:00	1.4	WSW
17:00 - 18:00	1.5	SSW
18:00 - 19:00	1.3	S
19:00 - 20:00	1.6	WSW
20:00 - 21:00	1.1	S
21:00 - 22:00	1.5	WNW
22:00 - 23:00	1.4	E
23:00 - 24:00	1.5	NE
00:00 - 01:00	1.5	SE
01:00 - 02:00	1.6	SW
02:00 - 03:00	1.5	WSW
03:00 - 04:00	1.5	WSW
04:00 - 05:00	1.3	SW
05:00 - 06:00	1.2	SW
06:00 - 07:00	1.6	SSW
07:00 - 08:00	1.6	SW
08:00 - 09:00	1.4	WSW
09:00 - 10:00	1.5	WSW
10:00 - 11:00	1.4	SSW
11:00 - 12:00	1.2	SW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 11-12 Nov 2025

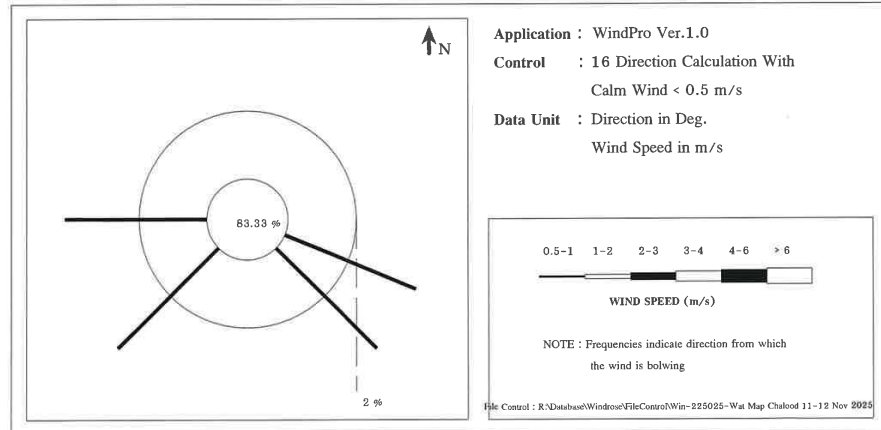
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.8333						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood

Monitor period : 11-12 Nov 2025

Wind Speed Model : Novalynx WS-25

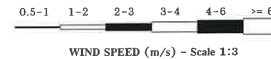
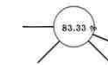
Serial No : A5088

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5088

Time	11-12 Nov 2025	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.2	SW
15:00 - 16:00	0.3	S
16:00 - 17:00	0.1	S
17:00 - 18:00	0.5	W
18:00 - 19:00	0.3	WNW
19:00 - 20:00	0.5	SW
20:00 - 21:00	0.6	ESE
21:00 - 22:00	0.2	NE
22:00 - 23:00	0.1	S
23:00 - 24:00	0.2	SE
00:00 - 01:00	0.1	ENE
01:00 - 02:00	0.3	WNW
02:00 - 03:00	0.4	W
03:00 - 04:00	0.3	WNW
04:00 - 05:00	0.2	WNW
05:00 - 06:00	0.6	SE
06:00 - 07:00	0.4	SSE
07:00 - 08:00	0.2	SSW
08:00 - 09:00	0.1	W
09:00 - 10:00	0.1	WSW
10:00 - 11:00	0.3	NW
11:00 - 12:00	0.4	NW
12:00 - 13:00	0.1	NW
13:00 - 14:00	0.3	N

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Wat Map Chalood 11-12 Nov 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

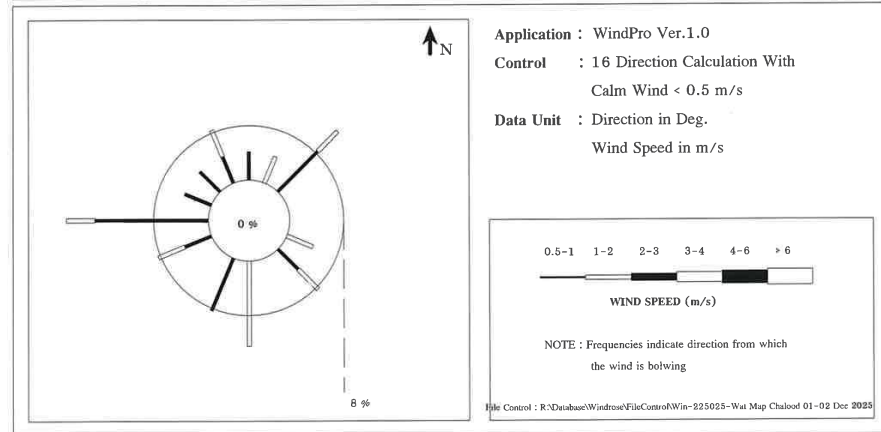
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 01-02 Dec 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.1667	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
WNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 01-02 Dec 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914

Time	01-02 Dec 2025	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.9	NE
12:00 - 13:00	0.8	WSW
13:00 - 14:00	0.6	N
14:00 - 15:00	0.7	SSW
15:00 - 16:00	1.1	WSW
16:00 - 17:00	0.7	W
17:00 - 18:00	0.7	SE
18:00 - 19:00	0.6	SSW
19:00 - 20:00	1.1	SE
20:00 - 21:00	0.6	W
21:00 - 22:00	0.8	NW
22:00 - 23:00	1.0	W
23:00 - 24:00	1.0	S
00:00 - 01:00	0.8	NNW
01:00 - 02:00	0.9	W
02:00 - 03:00	0.7	WNW
03:00 - 04:00	1.3	S
04:00 - 05:00	1.5	NNW
05:00 - 06:00	0.9	NE
06:00 - 07:00	1.1	NE
07:00 - 08:00	1.4	NNE
08:00 - 09:00	1.1	S
09:00 - 10:00	0.8	W
10:00 - 11:00	1.0	ESE



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana

Monitor period : 03-04 Jul 2025

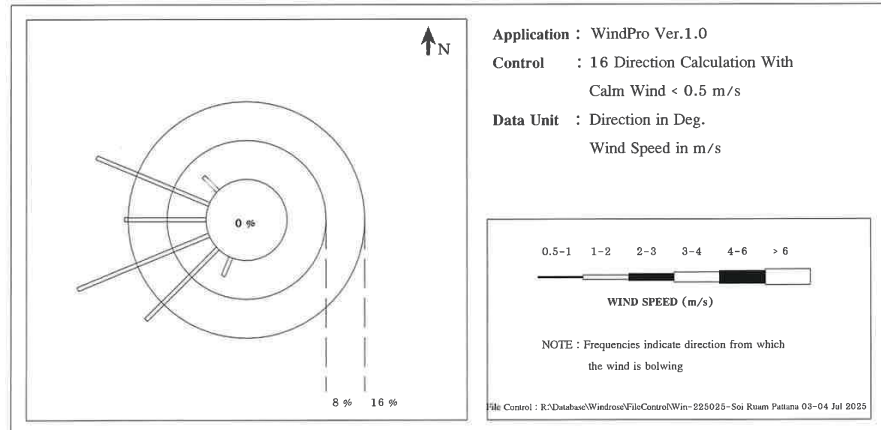
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309016789

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309016789

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0000	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
WSW	0.0000	0.2917	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
W	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WNW	0.0000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana

Monitor period : 03-04 Jul 2025

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 309016789

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 309016789

Time	03-04 Jul 2025	
	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.6	NW
13:00 - 14:00	1.6	WNW
14:00 - 15:00	1.3	WNW
15:00 - 16:00	1.4	WSW
16:00 - 17:00	1.3	WSW
17:00 - 18:00	1.5	SW
18:00 - 19:00	1.3	W
19:00 - 20:00	1.6	W
20:00 - 21:00	1.6	WSW
21:00 - 22:00	1.6	WSW
22:00 - 23:00	1.7	WNW
23:00 - 24:00	1.5	WSW
00:00 - 01:00	1.3	W
01:00 - 02:00	1.3	SSW
02:00 - 03:00	1.7	SW
03:00 - 04:00	1.3	WNW
04:00 - 05:00	1.5	WNW
05:00 - 06:00	1.3	SW
06:00 - 07:00	1.1	SW
07:00 - 08:00	1.5	WNW
08:00 - 09:00	1.4	WSW
09:00 - 10:00	1.4	W
10:00 - 11:00	1.4	SW
11:00 - 12:00	1.3	WSW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

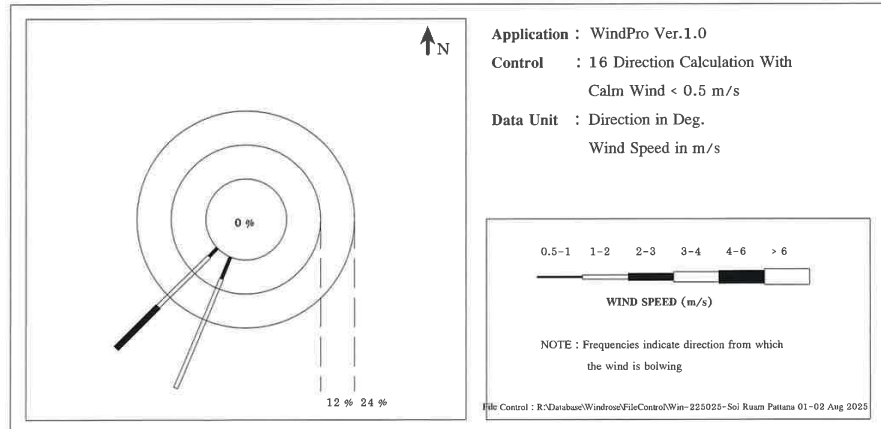
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0833	0.4167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
SW	0.0417	0.2500	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

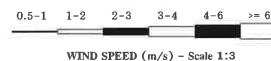


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366

Time	01-02 Aug 2025	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.3	SSW
15:00 - 16:00	1.5	SSW
16:00 - 17:00	1.4	SW
17:00 - 18:00	1.0	SSW
18:00 - 19:00	1.0	SSW
19:00 - 20:00	0.7	SSW
20:00 - 21:00	1.0	SSW
21:00 - 22:00	1.7	SSW
22:00 - 23:00	2.5	SW
23:00 - 24:00	2.8	SW
00:00 - 01:00	2.2	SW
01:00 - 02:00	1.7	SW
02:00 - 03:00	2.6	SW
03:00 - 04:00	1.7	SW
04:00 - 05:00	0.8	SW
05:00 - 06:00	0.8	SSW
06:00 - 07:00	1.8	SW
07:00 - 08:00	1.6	SW
08:00 - 09:00	1.9	SW
09:00 - 10:00	2.1	SW
10:00 - 11:00	1.8	SSW
11:00 - 12:00	1.9	SSW
12:00 - 13:00	1.9	SSW
13:00 - 14:00	1.9	SSW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

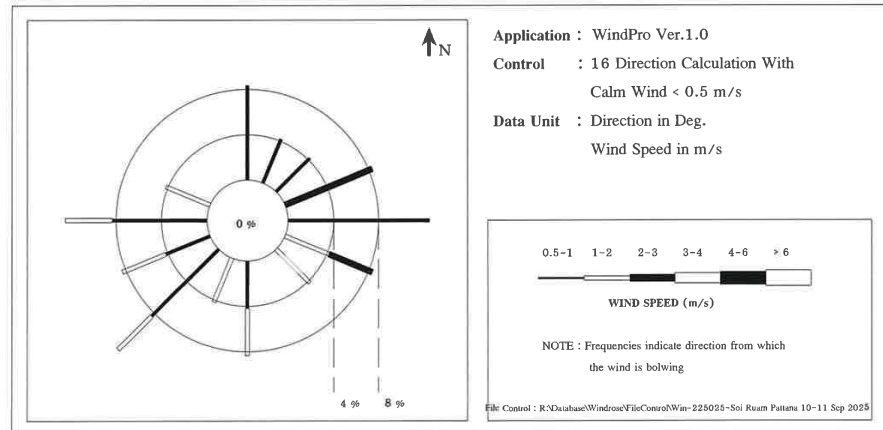




## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 10-11 Sep 2025  
Wind Speed Model : Campbell CR510 Serial No : 10693  
Wind Direction Model : Campbell CR510 Serial No : 10693

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ESE	0.0000	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 10-11 Sep 2025  
Wind Speed Model : Campbell CR510 Serial No : 10693  
Wind Direction Model : Campbell CR510 Serial No : 10693

Time	10-11 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.7	W
11:00 - 12:00	1.3	SW
12:00 - 13:00	1.0	SE
13:00 - 14:00	0.9	SW
14:00 - 15:00	0.8	S
15:00 - 16:00	1.0	S
16:00 - 17:00	1.6	WSW
17:00 - 18:00	1.6	SSW
18:00 - 19:00	0.9	E
19:00 - 20:00	0.7	NE
20:00 - 21:00	2.0	ENE
21:00 - 22:00	1.0	WNW
22:00 - 23:00	0.7	N
23:00 - 24:00	2.0	ENE
00:00 - 01:00	0.9	N
01:00 - 02:00	0.8	SW
02:00 - 03:00	0.7	E
03:00 - 04:00	0.9	WSW
04:00 - 05:00	0.9	NNE
05:00 - 06:00	0.8	E
06:00 - 07:00	2.2	ESE
07:00 - 08:00	1.4	ESE
08:00 - 09:00	0.9	W
09:00 - 10:00	0.8	W



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

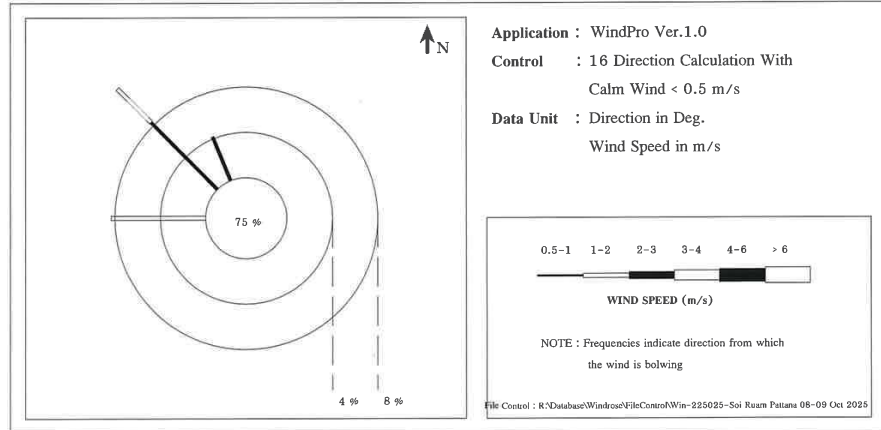
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.7500						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

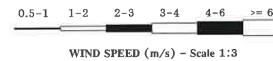


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Time	08-09 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.5	NW
14:00 - 15:00	1.6	W
15:00 - 16:00	1.6	W
16:00 - 17:00	0.9	NW
17:00 - 18:00	0.4	ESE
18:00 - 19:00	0.3	ESE
19:00 - 20:00	0.3	SE
20:00 - 21:00	0.3	S
21:00 - 22:00	0.3	WNW
22:00 - 23:00	0.3	E
23:00 - 24:00	0.3	ENE
00:00 - 01:00	0.3	ESE
01:00 - 02:00	0.3	E
02:00 - 03:00	0.3	NNE
03:00 - 04:00	0.3	S
04:00 - 05:00	0.5	ESE
05:00 - 06:00	0.4	SE
06:00 - 07:00	0.3	E
07:00 - 08:00	0.3	ENE
08:00 - 09:00	0.4	NNE
09:00 - 10:00	0.4	N
10:00 - 11:00	0.5	SSE
11:00 - 12:00	0.7	NNW
12:00 - 13:00	0.8	NW

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Soi Ruam Pattana 08-09 Oct 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

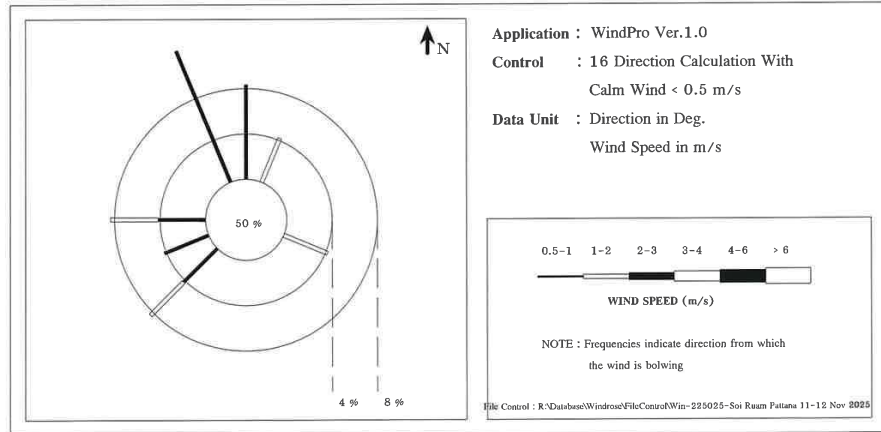
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 11-12 Nov 2025  
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092  
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
CALM	0.5000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

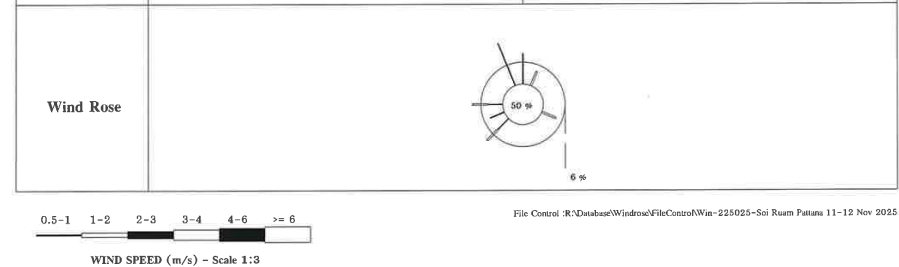
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 11-12 Nov 2025  
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092  
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5092

Time	11-12 Nov 2025	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.7	W
15:00 - 16:00	0.4	SSE
16:00 - 17:00	1.2	W
17:00 - 18:00	0.4	SW
18:00 - 19:00	0.4	WSW
19:00 - 20:00	0.4	NNW
20:00 - 21:00	0.5	NNW
21:00 - 22:00	0.4	NNW
22:00 - 23:00	0.8	SW
23:00 - 24:00	0.4	NNW
00:00 - 01:00	0.5	NNW
01:00 - 02:00	0.4	NNW
02:00 - 03:00	0.5	NNW
03:00 - 04:00	0.4	NNW
04:00 - 05:00	0.4	NNW
05:00 - 06:00	0.6	N
06:00 - 07:00	0.5	N
07:00 - 08:00	0.4	ENE
08:00 - 09:00	0.4	NE
09:00 - 10:00	1.5	SW
10:00 - 11:00	1.1	ESE
11:00 - 12:00	1.4	NNE
12:00 - 13:00	0.4	S
13:00 - 14:00	0.7	WSW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

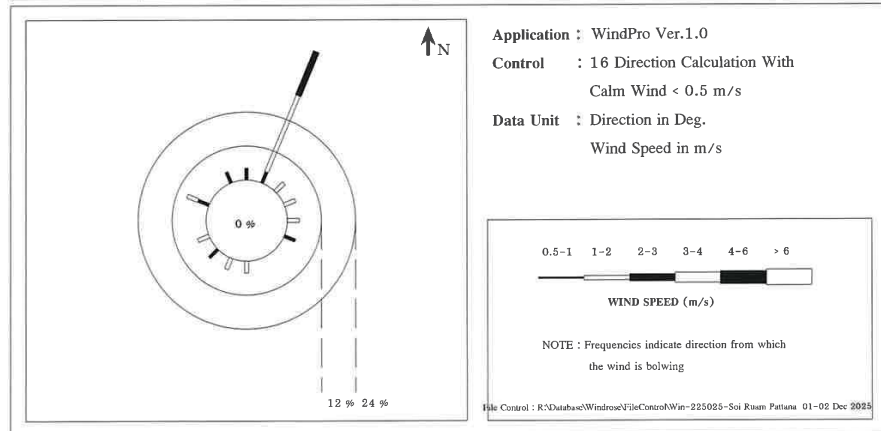


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 01-02 Dec 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0417	0.2917	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
NE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

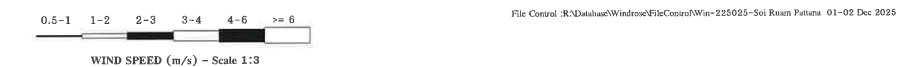


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BST Site 2

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 01-02 Dec 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720

Time	01-02 Dec 2025	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.7	N
12:00 - 13:00	0.9	ESE
13:00 - 14:00	1.3	WSW
14:00 - 15:00	1.0	SSW
15:00 - 16:00	1.0	S
16:00 - 17:00	0.7	SW
17:00 - 18:00	0.8	WNW
18:00 - 19:00	1.5	WNW
19:00 - 20:00	0.8	NNE
20:00 - 21:00	1.5	NNE
21:00 - 22:00	1.8	NNE
22:00 - 23:00	2.0	NNE
23:00 - 24:00	1.8	NNE
00:00 - 01:00	1.8	NNE
01:00 - 02:00	2.0	NNE
02:00 - 03:00	1.4	NNE
03:00 - 04:00	1.4	NNE
04:00 - 05:00	2.0	NNE
05:00 - 06:00	2.0	NNE
06:00 - 07:00	1.7	NNE
07:00 - 08:00	1.7	NE
08:00 - 09:00	1.3	ENE
09:00 - 10:00	0.6	NNW
10:00 - 11:00	1.4	E



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

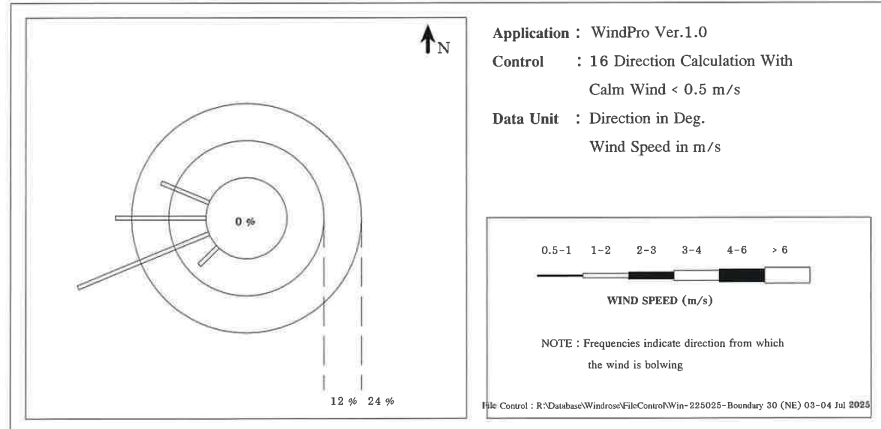
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 03-04 Jul 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0000	0.4583	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4583
W	0.0000	0.2917	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
WNW	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

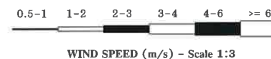
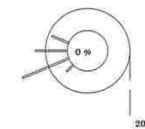


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 03-04 Jul 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Time	03-04 Jul 2025	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.2	WSW
12:00 - 13:00	1.2	W
13:00 - 14:00	1.4	SW
14:00 - 15:00	1.3	W
15:00 - 16:00	1.6	SW
16:00 - 17:00	1.7	WSW
17:00 - 18:00	1.5	WSW
18:00 - 19:00	1.4	WNW
19:00 - 20:00	1.6	W
20:00 - 21:00	1.4	W
21:00 - 22:00	1.7	WSW
22:00 - 23:00	1.9	WNW
23:00 - 24:00	1.3	WSW
00:00 - 01:00	1.5	WNW
01:00 - 02:00	1.6	W
02:00 - 03:00	1.6	WNW
03:00 - 04:00	1.4	WSW
04:00 - 05:00	1.4	W
05:00 - 06:00	1.5	WSW
06:00 - 07:00	1.6	WSW
07:00 - 08:00	1.6	WSW
08:00 - 09:00	1.5	WSW
09:00 - 10:00	1.4	W
10:00 - 11:00	1.5	WSW

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Boundary 30 (NE) 03-04 Jul 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

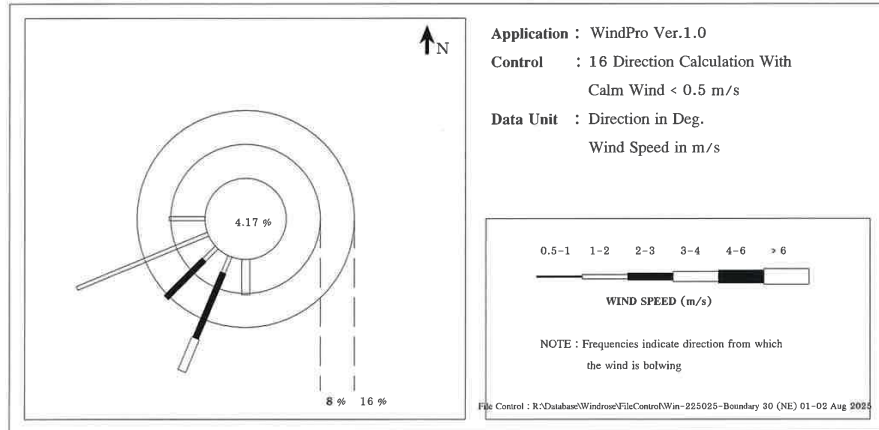




## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0417	0.1667	0.0833	0.0000	0.0000	0.2917
SW	0.0000	0.0417	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WSW	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
W	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0417						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309015720

Time	01-02 Aug 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.4	N
11:00 - 12:00	2.2	SW
12:00 - 13:00	2.5	SW
13:00 - 14:00	2.9	SSW
14:00 - 15:00	3.3	SSW
15:00 - 16:00	3.9	S
16:00 - 17:00	3.2	SSW
17:00 - 18:00	3.2	S
18:00 - 19:00	2.8	SSW
19:00 - 20:00	2.8	SSW
20:00 - 21:00	2.5	SSW
21:00 - 22:00	1.6	SW
22:00 - 23:00	1.5	WSW
23:00 - 24:00	1.6	W
00:00 - 01:00	1.3	WSW
01:00 - 02:00	1.2	WSW
02:00 - 03:00	1.3	WSW
03:00 - 04:00	1.1	WSW
04:00 - 05:00	1.1	W
05:00 - 06:00	1.7	SSW
06:00 - 07:00	1.6	WSW
07:00 - 08:00	1.7	WSW
08:00 - 09:00	1.9	WSW
09:00 - 10:00	2.2	SW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

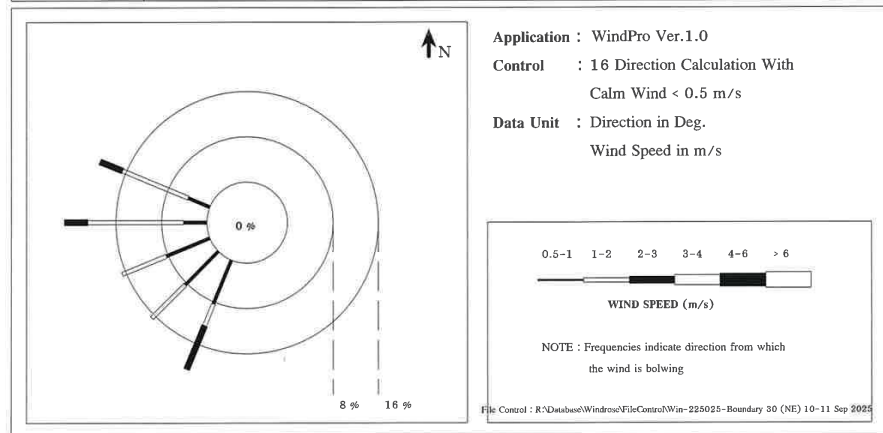
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 10-11 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Campbell CR510 Serial No : 10851  
 Wind Direction Model : Campbell CR510 Serial No : 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0833	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.0833	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WSW	0.0833	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0417	0.1667	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WNW	0.0417	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

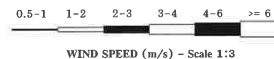
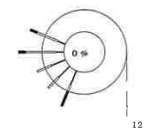


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 10-11 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Campbell CR510 Serial No : 10851  
 Wind Direction Model : Campbell CR510 Serial No : 10851

Time	10-11 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.8	WSW
11:00 - 12:00	1.3	W
12:00 - 13:00	0.9	SSW
13:00 - 14:00	0.8	W
14:00 - 15:00	1.1	W
15:00 - 16:00	1.9	WNW
16:00 - 17:00	1.8	W
17:00 - 18:00	1.2	WSW
18:00 - 19:00	0.8	SW
19:00 - 20:00	0.8	WSW
20:00 - 21:00	1.0	SW
21:00 - 22:00	1.2	SSW
22:00 - 23:00	1.5	SW
23:00 - 24:00	2.2	W
00:00 - 01:00	2.1	WNW
01:00 - 02:00	2.0	SSW
02:00 - 03:00	0.9	WNW
03:00 - 04:00	0.8	SSW
04:00 - 05:00	1.4	WSW
05:00 - 06:00	0.8	SW
06:00 - 07:00	2.0	SSW
07:00 - 08:00	1.2	WNW
08:00 - 09:00	1.2	WNW
09:00 - 10:00	1.8	W

Wind Rose



File Control: R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Boundary 30 (NE) 10-11 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

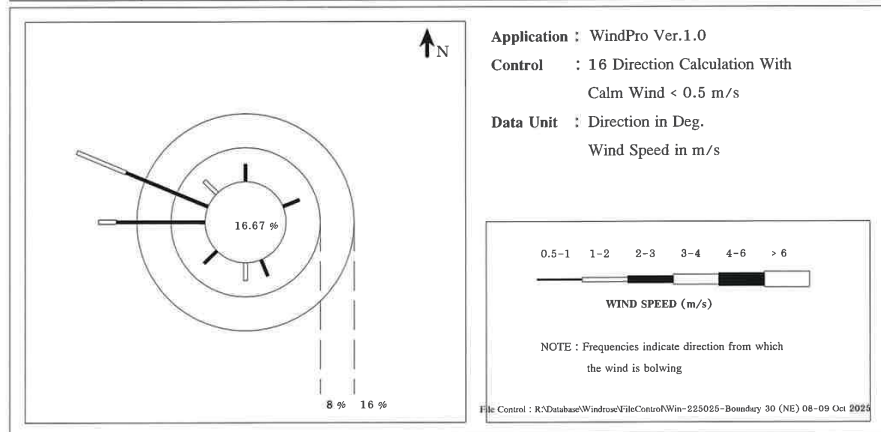
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.2083	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WNW	0.2083	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1667						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

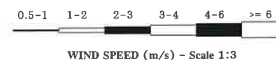


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

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

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

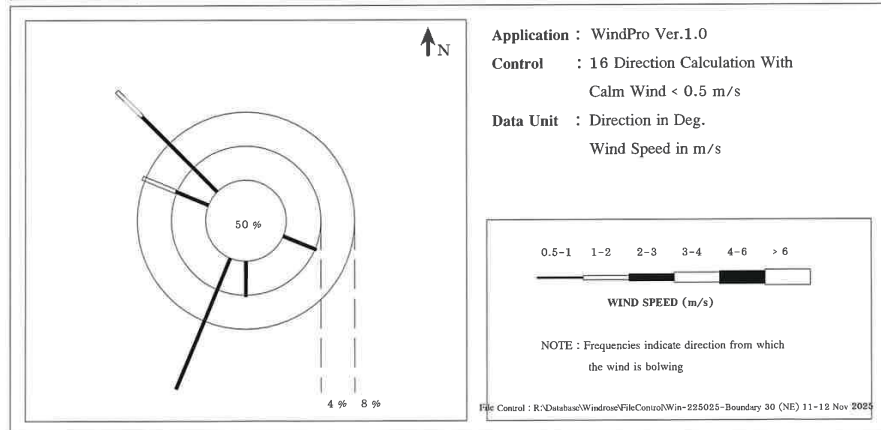




## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 11-12 Nov 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NW	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.5000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE) Monitor period : 11-12 Nov 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Time	11-12 Nov 2025	
	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.0	NW
15:00 - 16:00	1.0	WNW
16:00 - 17:00	0.9	SSW
17:00 - 18:00	0.7	NW
18:00 - 19:00	0.4	WSW
19:00 - 20:00	0.5	WNW
20:00 - 21:00	0.4	WSW
21:00 - 22:00	0.3	NW
22:00 - 23:00	0.3	SW
23:00 - 24:00	0.3	NW
00:00 - 01:00	0.4	SW
01:00 - 02:00	0.3	S
02:00 - 03:00	0.5	S
03:00 - 04:00	0.5	ESE
04:00 - 05:00	0.3	ESE
05:00 - 06:00	0.3	SSE
06:00 - 07:00	0.3	E
07:00 - 08:00	0.3	ENE
08:00 - 09:00	0.7	SSW
09:00 - 10:00	0.5	NW
10:00 - 11:00	0.9	SSW
11:00 - 12:00	0.4	NNW
12:00 - 13:00	0.5	NW
13:00 - 14:00	0.7	SSW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE)

Monitor period : 01-02 Dec 2025

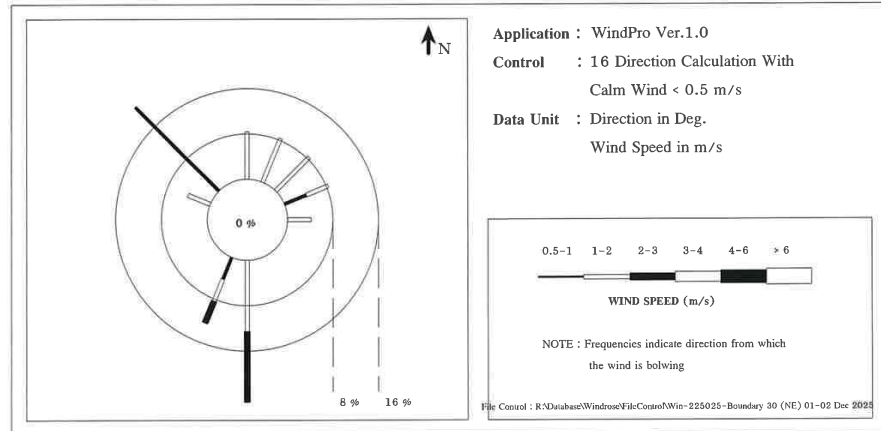
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 30909366

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 30909366

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NE	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
SSW	0.0417	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 30 (NE)

Monitor period : 01-02 Dec 2025

Wind Speed Model : NRG Symphonie

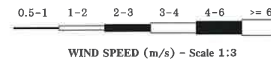
Serial No : 30909366

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 30909366

Time	01-02 Dec 2025	
	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.4	S
10:00 - 11:00	1.9	S
11:00 - 12:00	2.2	S
12:00 - 13:00	2.6	SSW
13:00 - 14:00	2.4	S
14:00 - 15:00	2.4	S
15:00 - 16:00	1.0	N
16:00 - 17:00	0.7	SSW
17:00 - 18:00	1.1	WNW
18:00 - 19:00	0.8	NW
19:00 - 20:00	0.5	NW
20:00 - 21:00	0.6	NW
21:00 - 22:00	0.8	NW
22:00 - 23:00	0.6	ENE
23:00 - 24:00	1.4	ENE
00:00 - 01:00	1.7	E
01:00 - 02:00	1.7	N
02:00 - 03:00	1.3	NNE
03:00 - 04:00	0.7	NW
04:00 - 05:00	1.6	NE
05:00 - 06:00	1.2	NE
06:00 - 07:00	1.0	SSW
07:00 - 08:00	1.4	NNE
08:00 - 09:00	1.1	S

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

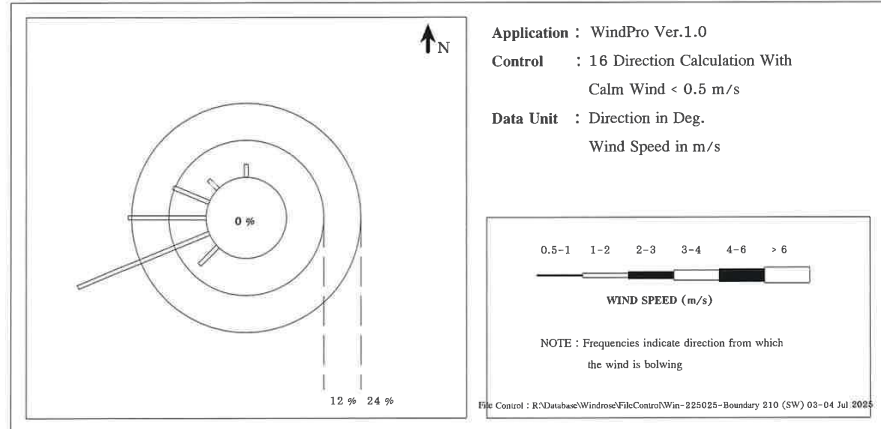
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 03-04 Jul 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0000	0.4583	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4583
W	0.0000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WNW	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 03-04 Jul 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

Time	03-04 Jul 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.3	N
11:00 - 12:00	1.6	WNW
12:00 - 13:00	1.7	W
13:00 - 14:00	1.4	SW
14:00 - 15:00	1.4	W
15:00 - 16:00	1.3	SW
16:00 - 17:00	1.4	WSW
17:00 - 18:00	1.3	WSW
18:00 - 19:00	1.5	WSW
19:00 - 20:00	1.5	W
20:00 - 21:00	1.3	W
21:00 - 22:00	1.4	WSW
22:00 - 23:00	1.6	WSW
23:00 - 24:00	1.3	WSW
00:00 - 01:00	1.3	W
01:00 - 02:00	1.7	WSW
02:00 - 03:00	1.6	W
03:00 - 04:00	1.1	WSW
04:00 - 05:00	1.5	WNW
05:00 - 06:00	1.2	WSW
06:00 - 07:00	1.1	WSW
07:00 - 08:00	1.6	WSW
08:00 - 09:00	1.4	NW
09:00 - 10:00	1.5	WNW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

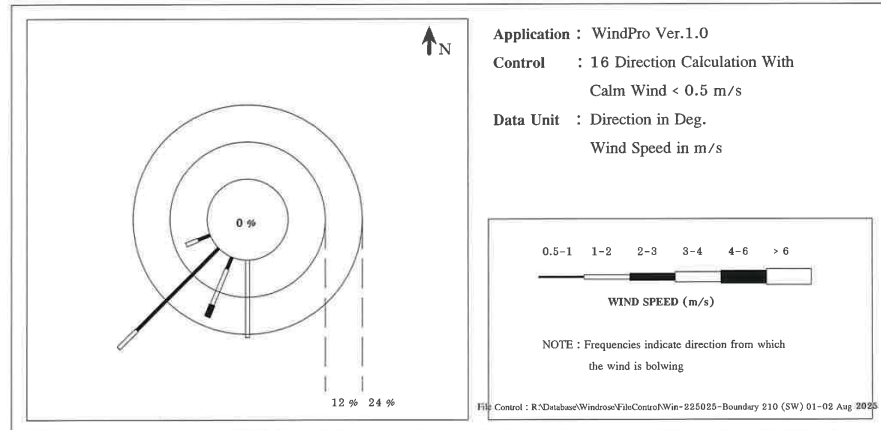
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
SSW	0.0417	0.1250	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.3750	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4583
WSW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 01-02 Aug 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013914

Time	01-02 Aug 2025	
	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.5	SSW
14:00 - 15:00	2.0	SSW
15:00 - 16:00	1.6	SSW
16:00 - 17:00	1.6	SSW
17:00 - 18:00	1.4	S
18:00 - 19:00	1.6	S
19:00 - 20:00	1.3	S
20:00 - 21:00	1.1	S
21:00 - 22:00	1.1	S
22:00 - 23:00	1.0	S
23:00 - 24:00	0.7	SSW
00:00 - 01:00	0.9	SW
01:00 - 02:00	0.8	SW
02:00 - 03:00	0.5	WSW
03:00 - 04:00	0.5	SW
04:00 - 05:00	0.5	SW
05:00 - 06:00	0.5	SW
06:00 - 07:00	0.5	SW
07:00 - 08:00	0.5	SW
08:00 - 09:00	0.8	SW
09:00 - 10:00	0.8	SW
10:00 - 11:00	1.0	SW
11:00 - 12:00	1.1	SW
12:00 - 13:00	1.0	WSW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

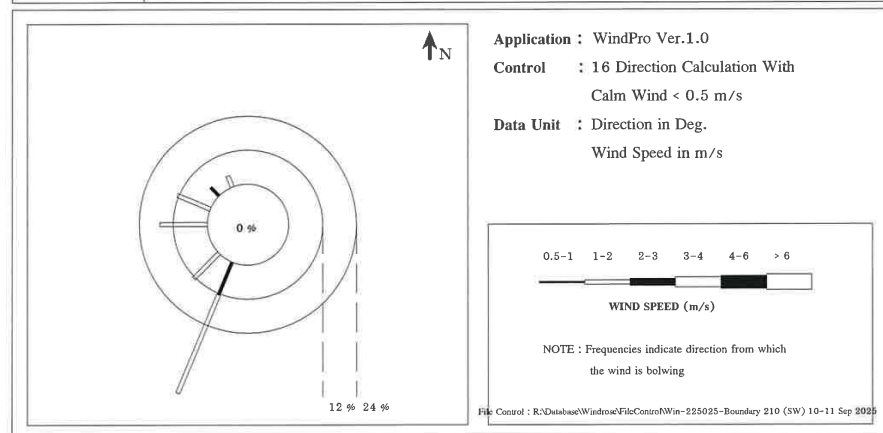
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 10-11 Sep 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.1250	0.3750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
SW	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WNW	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 10-11 Sep 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 30909366

Time	10-11 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.3	SW
12:00 - 13:00	1.1	SSW
13:00 - 14:00	1.4	SSW
14:00 - 15:00	1.1	SSW
15:00 - 16:00	1.0	SSW
16:00 - 17:00	0.9	SSW
17:00 - 18:00	1.2	SSW
18:00 - 19:00	1.2	SSW
19:00 - 20:00	1.1	SSW
20:00 - 21:00	1.1	SW
21:00 - 22:00	1.1	SW
22:00 - 23:00	1.1	SSW
23:00 - 24:00	1.1	SSW
00:00 - 01:00	1.1	SSW
01:00 - 02:00	1.0	SSW
02:00 - 03:00	1.2	W
03:00 - 04:00	1.3	WNW
04:00 - 05:00	0.8	NW
05:00 - 06:00	1.2	W
06:00 - 07:00	1.2	NNW
07:00 - 08:00	1.3	W
08:00 - 09:00	1.2	WNW
09:00 - 10:00	1.2	W
10:00 - 11:00	1.2	WNW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

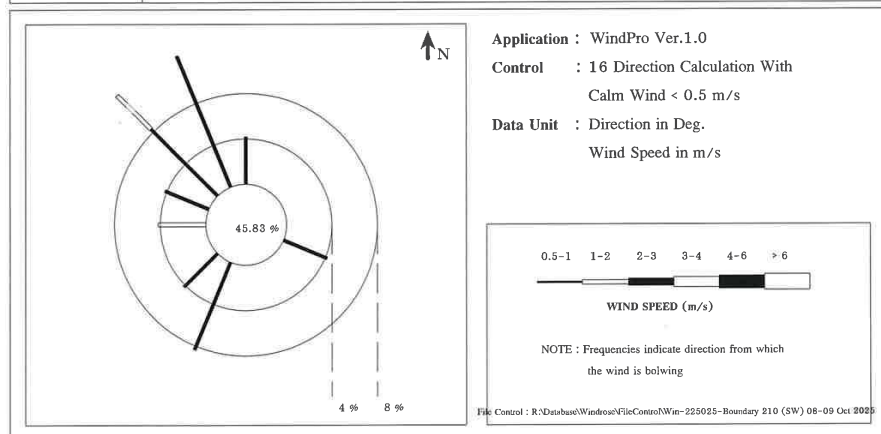
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309012348  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309012348

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0833	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
NNW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
CALM	0.4583						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

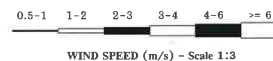
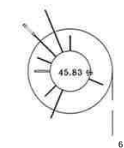


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 08-09 Oct 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309012348  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309012348

Time	08-09 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.4	WSW
11:00 - 12:00	0.7	SSW
12:00 - 13:00	0.8	WNW
13:00 - 14:00	1.0	NW
14:00 - 15:00	1.0	W
15:00 - 16:00	0.7	NW
16:00 - 17:00	0.5	NW
17:00 - 18:00	0.4	SW
18:00 - 19:00	0.4	SSW
19:00 - 20:00	0.4	SSW
20:00 - 21:00	0.4	SSW
21:00 - 22:00	0.4	SSW
22:00 - 23:00	0.4	SSW
23:00 - 24:00	0.4	W
00:00 - 01:00	0.4	WNW
01:00 - 02:00	0.4	W
02:00 - 03:00	0.5	NNW
03:00 - 04:00	0.4	NW
04:00 - 05:00	0.5	NNW
05:00 - 06:00	0.5	N
06:00 - 07:00	0.5	NNW
07:00 - 08:00	0.5	ESE
08:00 - 09:00	0.8	SSW
09:00 - 10:00	0.5	SW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

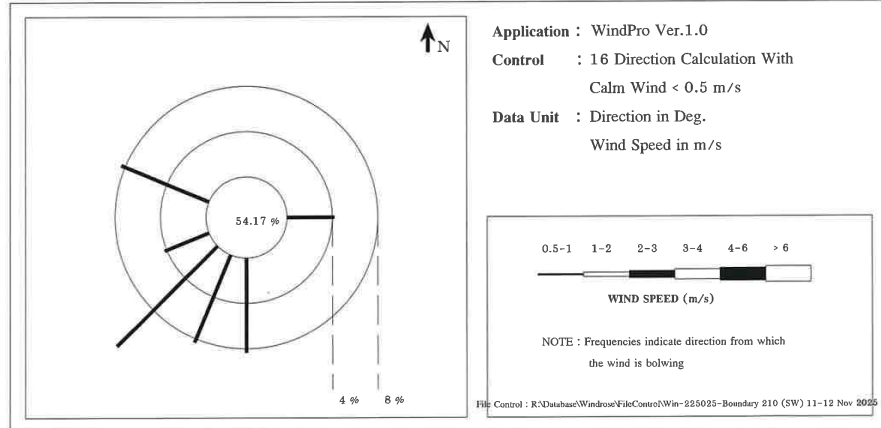




## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 11-12 Nov 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.5417						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

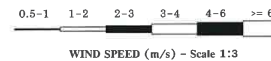


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 11-12 Nov 2025  
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609  
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 35262609

Time	11-12 Nov 2025	
	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.6	SW
14:00 - 15:00	0.9	S
15:00 - 16:00	0.7	SW
16:00 - 17:00	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.6	SSW
18:00 - 19:00	0.5	SW
19:00 - 20:00	0.3	SW
20:00 - 21:00	0.2	W
21:00 - 22:00	0.1	SW
22:00 - 23:00	0.1	WSW
23:00 - 24:00	0.1	WSW
00:00 - 01:00	0.1	WSW
01:00 - 02:00	0.3	WSW
02:00 - 03:00	0.0	WSW
03:00 - 04:00	0.1	WSW
04:00 - 05:00	0.5	E
05:00 - 06:00	0.3	WSW
06:00 - 07:00	0.0	WSW
07:00 - 08:00	0.3	ESE
08:00 - 09:00	0.4	SSW
09:00 - 10:00	0.5	WSW
10:00 - 11:00	0.6	WNW
11:00 - 12:00	0.5	WNW
12:00 - 13:00	0.5	S

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

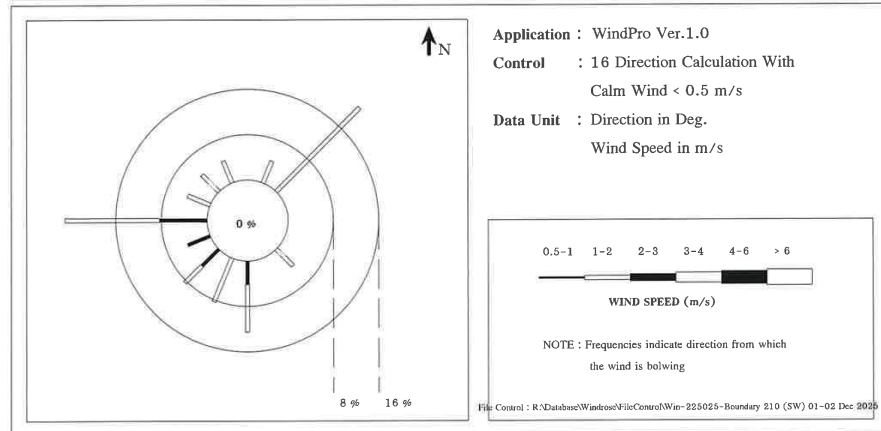
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 01-02 Dec 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0000	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0000	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0833	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

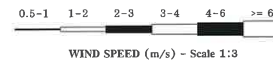


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BST Site 2

Location : Boundary 210 (SW) Monitor period : 01-02 Dec 2025  
 Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230  
 Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : 309013230

Time	01-02 Dec 2025	
	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.7	S
11:00 - 12:00	0.8	SW
12:00 - 13:00	1.0	SSW
13:00 - 14:00	1.0	SW
14:00 - 15:00	0.8	WSW
15:00 - 16:00	0.7	W
16:00 - 17:00	0.7	W
17:00 - 18:00	1.1	NW
18:00 - 19:00	1.4	NNW
19:00 - 20:00	1.1	SSW
20:00 - 21:00	1.0	NNE
21:00 - 22:00	1.4	NE
22:00 - 23:00	1.3	NE
23:00 - 24:00	1.0	W
00:00 - 01:00	1.7	WNW
01:00 - 02:00	1.1	W
02:00 - 03:00	1.4	NE
03:00 - 04:00	1.6	NE
04:00 - 05:00	1.4	SE
05:00 - 06:00	1.8	W
06:00 - 07:00	1.4	W
07:00 - 08:00	1.4	NE
08:00 - 09:00	1.1	S
09:00 - 10:00	1.4	S

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225025-Boundary 210 (SW) 01-02 Dec 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1246/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2025
SAMPLING TIME	: 11:42-11:05	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_July
REPORT DATE	: 15/07/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD <sup>a</sup>  (µg/m <sup>3</sup> )
	Non Detection		Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1402/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/08/2025	ANALYTICAL DATE	: 08,11/08/2025
SAMPLING TIME	: 14:25-13:25	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/08/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_August
REPORT DATE	: 11/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1728/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	ANALYTICAL DATE	: 15-16, 19/09/2025
SAMPLING TIME	: 11:38-11:43	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_September
REPORT DATE	: 20/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			วัดตามซอก		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1933/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025
SAMPLING TIME	: 12:35-13:00	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_October
REPORT DATE	: 15/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Wat Map Cha Load		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2148/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/11/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/11/2025
SAMPLING TIME	: 14:35-14:06	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_November
REPORT DATE	: 17/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD*  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.27	0.60	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.07	0.15	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Mrs. Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2290/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 06,08/12/2025
SAMPLING TIME	: 11:10-10:58	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/12/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_December
REPORT DATE	: 09/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.02	0.04	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Mrs. Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1246/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2025
SAMPLING TIME	: 12:29-11:35	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_July
REPORT DATE	: 15/07/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.25	2.77	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1402/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/08/2025	ANALYTICAL DATE	: 08.11/08/2025
SAMPLING TIME	: 15:22-14:05	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/08/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_August
REPORT DATE	: 11/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.85	1.88	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.02	0.04	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1728/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	ANALYTICAL DATE	: 15-16, 19/09/2025
SAMPLING TIME	: 13:00-12:56	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_September
REPORT DATE	: 20/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.32	0.71	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.09	0.20	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

  
(Miss Sirivan Chimsa-ngu)

Analyst



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1933/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025
SAMPLING TIME	: 12:59-13:10	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_October
REPORT DATE	: 15/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.07	0.15	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

  
(Miss Sirivan Chimsa-ngu)

Analyst



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2148/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/11/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/11/2025
SAMPLING TIME	: 15:00-14:25	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_November
REPORT DATE	: 17/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene,	0.003	0.007	0.82	1.81	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.04	0.09	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2290/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 06,08/12/2025
SAMPLING TIME	: 11:33-11:19	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/12/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_December
REPORT DATE	: 09/12/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	Non Detection		Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.02	0.04	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1246/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2025
SAMPLING TIME	: 11:40-10:40	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_July
REPORT DATE	: 15/07/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Boundary 30 <sup>o</sup> (NE)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	2.02	4.47	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.33	0.72	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126. Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1402/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/08/2025	ANALYTICAL DATE	: 08,11/08/2025
SAMPLING TIME	: 12:14-11:56	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/08/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_August
REPORT DATE	: 11/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Boundary 30° (NE)		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	7.40	16.37	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.46	1.00	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126. Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).





# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1728/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	ANALYTICAL DATE	: 15-16, 19/09/2025
SAMPLING TIME	: 10:18-10:10	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_September
REPORT DATE	: 20/09/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	Non Detection		Boundary 30° (NE)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.16	2.57	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.18	0.39	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1933/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025
SAMPLING TIME	: 11:38-10:27	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_October
REPORT DATE	: 15/10/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
	Non Detection		Boundary 30° (NE)		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.87	1.93	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.20	0.43	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*  
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).





# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2148/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/11/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/11/2025
SAMPLING TIME	: 14:16-13:52	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_November
REPORT DATE	: 17/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD <sup>a</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
			Boundary 30° (NE)		
	ppbv <sup>a</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	3.85	8.52	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.28	0.61	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*MR*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2290/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 06.08/12/2025
SAMPLING TIME	: 09:57-10:07	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/12/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_December
REPORT DATE	: 09/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Boundary 30° (NE)		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.01	2.23	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.07	0.15	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*MR*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1246/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 03-04/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2025
SAMPLING TIME	: 11:05-10:09	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_July
REPORT DATE	: 15/07/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	Non Detection		Boundary 210° (SW)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.60	1.33	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1402/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/08/2025	ANALYTICAL DATE	: 08,11/08/2025
SAMPLING TIME	: 11:36-11:29	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/08/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_August
REPORT DATE	: 11/8/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	Non Detection		Boundary 210° (SW)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18.B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1728/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	ANALYTICAL DATE	: 15-16, 19/09/2025
SAMPLING TIME	: 11:18-10:33	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_September
REPORT DATE	: 20/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Boundary 210° (SW)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.23	0.51	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	ND	ND	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1933/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 08-09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025
SAMPLING TIME	: 10:13-10:03	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_October
REPORT DATE	: 15/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			Boundary 210° (SW)		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.23	2.72	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.02	0.04	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2148/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 11-12/11/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/11/2025
SAMPLING TIME	: 13:54-13:31	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_November
REPORT DATE	: 17/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Boundary 210° (SW)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	2.90	6.42	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.07	0.15	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparak*

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2290/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 01-02/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 06.08/12/2025
SAMPLING TIME	: 10:38-09:43	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 03/12/2025	FILE CODE	: 225025_TO-15_December
REPORT DATE	: 09/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			Boundary 210° (SW)		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.13	2.50	5.3
Acrylonitrile	0.005	0.011	0.04	0.09	10

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15,1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparak*

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

## ภาคผนวก ง.2

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ  
ระบบ Thermal Oxidizer



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO.,LTD.

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-Stk-2511-0194
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 10/11/2025	RECEIVED DATE	: 12/11/2025
ANALYTICAL DATE	: 14/11/2025	REPORT DATE	: 28/11/2025
STACK LOCATION	: Thermal Oxidizer 1 (Outlet)	SAMPLE CONDITION	: Good
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Natural Gas		: 2-239-0-0035

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0 m	Gas Velocity*	: 1.40 m/s
Diameter	: 1.37 m	Flow rate*	: 24.73 Ncu.m/min
Temperature*	: 1,027 °C	Excess Oxygen	: 11.4 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		11.4%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	67.50	35.88	98.77	52.50	0.028	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7

*Bongsa Buddum*  
(Miss Pornnapa Buddum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

*Maina Poowasanpetch*  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO.,LTD.

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-Stk-2511-0194
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 10/11/2025	RECEIVED DATE	: 12/11/2025
ANALYTICAL DATE	: 19-20/11/2025	REPORT DATE	: 28/11/2025
STACK LOCATION	: Thermal Oxidizer 1 (Outlet)	SAMPLE CONDITION	: Good
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Natural Gas		: -

STACK DESCRIPTION

Height	: 30.0 m	Gas Velocity*	: 1.40 m/s
Diameter	: 1.37 m	Flow rate*	: 24.73 Ncu.m/min
Temperature*	: 1,027 °C	Excess Oxygen	: 11.4 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		11.4%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

*Sudaporn S.*  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Maina Poowasanpetch*  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 11/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 14/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.33 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 23.55 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,033 °C Excess Oxygen : 11.7 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		11.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of	<2.00	<1.00	85.62	45.51	129.79	68.98	0.034	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7
Nitrogen (NOx)											

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 11/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.33 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 23.55 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,033 °C Excess Oxygen : 11.7 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		11.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).





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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.  
SAMPLING DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet)  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion  
FUEL TYPE : Natural Gas

REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
REGISTRATION NO. : 2-239  
RECEIVED DATE : 13/11/2025  
REPORT DATE : 28/11/2025  
SAMPLE CONDITION : Good  
SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
: 2-239-0-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m  
Diameter : 1.37 m  
Temperature\* : 1,034 °C  
Moisture : 12.3 %

Gas Velocity\* : 1.33 m/s  
Flow rate\* : 23.53 Ncu.m/min  
Excess Oxygen : 11.8 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		11.8%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	60.49	32.15	91.99	48.89	0.024	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7

*Bongpa puthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.  
SAMPLING DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet)  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion  
FUEL TYPE : Natural Gas

REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
REGISTRATION NO. : -  
RECEIVED DATE : 13/11/2025  
REPORT DATE : 28/11/2025  
SAMPLE CONDITION : Good  
SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
: -

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m  
Diameter : 1.37 m  
Temperature\* : 1,034 °C  
Moisture : 12.3 %

Gas Velocity\* : 1.33 m/s  
Flow rate\* : 23.53 Ncu.m/min  
Excess Oxygen : 11.8 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non- detectable)		11.8%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).





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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 13/11/2025 RECEIVED DATE : 14/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-8-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.13 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 20.62 Ncu.m/min  
Temperature\* : 996 °C Excess Oxygen : 11.7 %  
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		11.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	69.50	36.94	105.00	55.81	0.024	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-8-0018

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-8-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 13/11/2025 RECEIVED DATE : 14/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-8-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.13 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 20.62 Ncu.m/min  
Temperature\* : 996 °C Excess Oxygen : 11.7 %  
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		11.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 14/11/2025 RECEIVED DATE : 15/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-9-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.25 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.80 Ncu.m/min  
Temperature\* : 999 °C Excess Oxygen : 12.0 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		12.0%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	49.22	26.16	76.87	40.86	0.019	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-9-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-9-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 14/11/2025 RECEIVED DATE : 15/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : -

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.25 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.80 Ncu.m/min  
Temperature\* : 999 °C Excess Oxygen : 12.0 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		12.0%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 15/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 21/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.25 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.78 Ncu.m/min  
Temperature\* : 996 °C Excess Oxygen : 12.1 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND		RESULT				STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE	
			12.1%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD	
	(Non-detectable)		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s		
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	31.53	16.76	49.81	26.47	0.012	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 15/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.25 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.78 Ncu.m/min  
Temperature\* : 996 °C Excess Oxygen : 12.1 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND		RESULT				STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE	
			12.1%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD	
	(Non-detectable)		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s		
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

  
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 16/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 21/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.23 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.38 Ncu.m/min  
Temperature\* : 997 °C Excess Oxygen : 12.1 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.1%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of	<2.00	<1.00	41.16	21.88	65.02	34.56	0.015	150.50	80.00	0.058	US.EPA Method 7
Nitrogen (NOx)											

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 16/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 1 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 1.23 m/s  
Diameter : 1.37 m Flow rate\* : 22.38 Ncu.m/min  
Temperature\* : 997 °C Excess Oxygen : 12.1 %  
Moisture : 12.3 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.1% O <sub>2</sub>		7% O <sub>2</sub>		Emission rate	7% O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.03	<0.02	<0.00001	2.90	1.30	0.00112	US.EPA Method 18

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 10/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 14/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-9-0035

STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.60 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 102.60 Ncu.m/min  
Temperature\* : 984 °C Excess Oxygen : 12.5 %  
Moisture : 12.8 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.5%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	49.95	26.55	82.66	43.93	0.085	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

*Bongpa Puthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-9-0018

*Maia Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-9-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 10/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : -

STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.60 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 102.60 Ncu.m/min  
Temperature\* : 984 °C Excess Oxygen : 12.5 %  
Moisture : 12.8 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.5% O <sub>2</sub>		7% O <sub>2</sub>		Emission rate	7% O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00003	2.90	1.30	0.00184	US EPA Method 18

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Maia Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 11/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 14/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.54 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 101.78 Ncu.m/min  
Temperature\* : 981 °C Excess Oxygen : 13.2 %  
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.2%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	53.28	28.32	96.18	51.12	0.090	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

*Bongpa puthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

*Maina Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 11/11/2025 RECEIVED DATE : 12/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.54 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 101.78 Ncu.m/min  
Temperature\* : 981 °C Excess Oxygen : 13.2 %  
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.2%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00003	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Maina Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).





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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 12/11/2025 RECEIVED DATE : 13/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-8-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 4.18 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 115.90 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,030 °C Excess Oxygen : 13.5 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.5%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	45.66	24.27	86.12	45.77	0.088	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-8-0018

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-8-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Sdk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 12/11/2025 RECEIVED DATE : 13/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : -

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 4.18 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 115.90 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,030 °C Excess Oxygen : 13.5 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND		RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.5%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s		
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00004	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18	

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 13/11/2025 RECEIVED DATE : 14/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-9-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.83 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 107.57 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,007 °C Excess Oxygen : 12.6 %  
Moisture : 12.4 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		12.6%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of	<2.00	<1.00	38.47	20.45	64.20	34.12	0.069	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7
Nitrogen (NOx)											

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-9-0018

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-9-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 13/11/2025 RECEIVED DATE : 14/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas : -

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.83 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 107.57 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,007 °C Excess Oxygen : 12.6 %  
Moisture : 12.4 %

PARAMETER	ND	RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
		(Non-detectable)		12.6%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00004	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).





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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 14/11/2025 RECEIVED DATE : 15/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 4.58 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 126.38 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,028 °C Excess Oxygen : 13.2 %  
Moisture : 12.6 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.2%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	37.38	19.87	67.48	35.87	0.079	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-9-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-9-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 14/11/2025 RECEIVED DATE : 15/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 4.58 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 126.38 Ncu.m/min  
Temperature\* : 1,028 °C Excess Oxygen : 13.2 %  
Moisture : 12.6 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.2%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00005	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 15/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 21/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.02 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 86.91 Ncu.m/min  
Temperature\* : 983 °C Excess Oxygen : 12.7 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	42.16	22.41	71.73	38.13	0.061	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

  
(Miss Pongpana Buddhum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex) REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : -  
SAMPLING DATE : 15/11/2025 RECEIVED DATE : 18/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025 REPORT DATE : 28/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet) SAMPLE CONDITION : Good  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
FUEL TYPE : Natural Gas

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m Gas Velocity\* : 3.02 m/s  
Diameter : 1.71 m Flow rate\* : 86.91 Ncu.m/min  
Temperature\* : 983 °C Excess Oxygen : 12.7 %  
Moisture : 12.0 %

PARAMETER	ND		RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		12.7%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s		
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00003	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18	

  
(Miss Sudaporn Soonthorn)  
Analyst

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)  
Technical Management Team

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

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

3. \*At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup>The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.  
SAMPLING DATE : 16/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 21/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet)  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion  
FUEL TYPE : Natural Gas

REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
REGISTRATION NO. : 2-239  
RECEIVED DATE : 18/11/2025  
REPORT DATE : 28/11/2025  
SAMPLE CONDITION : Good  
SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
: 2-239-8-0035

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m  
Diameter : 1.71 m  
Temperature\* : 1,011 °C  
Moisture : 12.0 %

Gas Velocity\* : 3.87 m/s  
Flow rate\* : 108.87 Ncu.m/min  
Excess Oxygen : 13.1 %

PARAMETER	ND		RESULT					STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.1%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	
Oxides of Nitrogen (NOx)	<2.00	<1.00	44.66	23.74	79.59	42.31	0.081	150.50	80.00	0.0951	US.EPA Method 7

*Pornnapa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-8-0018

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-8-0010

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup> The value was assigned in EIA report (B.E.2568).



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

#### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.  
SAMPLING DATE : 16/11/2025  
ANALYTICAL DATE : 19-20/11/2025  
STACK LOCATION : Thermal Oxidizer 2 (Outlet)  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion  
FUEL TYPE : Natural Gas

REFERENCE NO. : 225025-Stk-2511-0194  
REGISTRATION NO. : -  
RECEIVED DATE : 18/11/2025  
REPORT DATE : 28/11/2025  
SAMPLE CONDITION : Good  
SITE OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad  
: -

#### STACK DESCRIPTION

Height : 30.0 m  
Diameter : 1.71 m  
Temperature\* : 1,011 °C  
Moisture : 12.0 %

Gas Velocity\* : 3.87 m/s  
Flow rate\* : 108.87 Ncu.m/min  
Excess Oxygen : 13.1 %

PARAMETER	ND		RESULT						STANDARD <sup>1/</sup>			REFERENCE
	(Non-detectable)		13.1%O <sub>2</sub>		7%O <sub>2</sub>		Emission rate	7%O <sub>2</sub>		Emission rate	METHOD	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s	mg/m <sup>3</sup>	ppm	g/s		
1,3-Butadiene	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.02	<0.00004	2.90	1.30	0.00184	US.EPA Method 18	

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis. (Calculated from data of plant)

4. <sup>1/</sup> The value was assigned in EIA report (B.E.2568).

### ภาคผนวก ง.3

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1217/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLING TIME	: 14:17
RECEIVED DATE	: 03/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-11/07/2025
REPORT DATE	: 11/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225025_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ตั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำ ( Final Check Tank )	STANDARD <sup>1/</sup>
Flow Rate*	m <sup>3</sup> /hr	-	-	29.2	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.68	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.7	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,012	≤ 37,360
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	26.85	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.6	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2
Acrylonitrile*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017)  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 02, 2025  
found to be 32,360 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 37,360 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

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

5. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1217/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLING TIME	: 14:45
RECEIVED DATE	: 03/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-11/07/2025
REPORT DATE	: 11/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225025_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ตั้งตกตะกอน ( Sedimentation Tank:Existing )	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.92	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	6.7	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,036	≤ 37,360
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	20	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	34.52	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.87	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2
Acrylonitrile*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017)  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 02, 2025  
found to be 32,360 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 37,360 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

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

5. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1217/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLING TIME	: 14:55
RECEIVED DATE	: 03/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-11/07/2025
REPORT DATE	: 11/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225025_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank : Expansion)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.53	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.3	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,952	≤ 37,360
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	36	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	30.69	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.1	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2
Acrylonitrile*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Miss Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018.

*Mrs. Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017)

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 02, 2025

found to be 32,360 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 37,360 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

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

5. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1217/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLING TIME	: 14:35
RECEIVED DATE	: 03/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-11/07/2025
REPORT DATE	: 11/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225025_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.1	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.41	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,014	≤ 37,360
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	26.85	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.1	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2
Acrylonitrile*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Miss Pornnapa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Mrs. Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017)

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on July 02, 2025

found to be 32,360 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 37,360 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

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

5. - Not available.





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2) REQUEST SERVICE No. : 1415/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239  
SAMPLING DATE : 05/08/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 06/08/2025 SAMPLING TIME : 14:32  
ANALYTICAL DATE : 06-14/08/2025 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 15/08/2025 FILE CODE : 225025\_WW\_August  
SAMPLE CONDITION : เขียวใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Check Tank)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.69	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.0	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,236	≤ 39,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	28.03	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.98	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Pornpa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 05, 2025 found to be 34,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,160 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2) REQUEST SERVICE No. : 1415/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : -  
SAMPLING DATE : 05/08/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 05/08/2025 SAMPLING TIME : 14:32  
ANALYTICAL DATE : 05, 08/08/2025 SITE OPERATOR : Miss Thipsuda Wannakran  
REPORT DATE : 15/08/2025 FILE CODE : -  
SAMPLE CONDITION : เขียวใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Check Tank)	STANDARD
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	26.0	-
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 15:10
ANALYTICAL DATE	: 06-14/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: 7-239-0-0027
SAMPLE CONDITION	: เขียวใส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank:Existing)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.9	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.62	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,258	≤ 39,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	20.02	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.92	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Pornnapa Budthum*  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 05, 2025 found to be 34,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,160 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 15:10
ANALYTICAL DATE	: 08/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เขียวใส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank:Existing)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*  
( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 14:50
ANALYTICAL DATE	: 06-14/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: 7-239-0-0027
SAMPLE CONDITION	: 1ส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	
		METHODS	(non-detectable)	ตั้งตตะกอน	STANDARD
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.54	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,490	≤ 39,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	14	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	16.02	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.98	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornpun Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

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

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

3. // Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 05, 2025  
found to be 34,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,160 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 14:50
ANALYTICAL DATE	: 08/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: 1ส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				ตั้งตตะกอน	
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3 - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 06-14/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: ๖-239-๙-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลือใส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.3	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.13	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,190	≤ 39,160
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	2.8	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	16.02	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.60	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Rongpa Buddhum*

( Miss Pornnapa Buddhum )

Analyst

REG. NO. ๖-239-๙-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๙-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on August 05, 2025

found to be 34,160 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,160 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1415/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 05/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/08/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 08/08/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือใส	FILE CODE	: 225025_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	0.0012	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1<sup>st</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2) REQUEST SERVICE No. : 1659/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239  
SAMPLING DATE : 04/09/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 05/09/2025 SAMPLING TIME : 14:20  
ANALYTICAL DATE : 05-12/09/2025 SITE OPERATOR : Mr.Chanapon Oakkharaplon  
REPORT DATE : 12/09/2025 FILE CODE : 7-239-0-0026  
SAMPLE CONDITION : ใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Check Tank)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.5	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	6.91	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,288	≤ 39,320
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	9.2	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.90	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornpa Budthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 04, 2025 found to be 34,320 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,320 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2) REQUEST SERVICE No. : 1659/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : -  
SAMPLING DATE : 04/09/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 04/09/2025 SAMPLING TIME : 14:20  
ANALYTICAL DATE : 04, 06/09/2025 SITE OPERATOR : Mr.Chanapon Oakkharaplon  
REPORT DATE : 12/09/2025 FILE CODE : -  
SAMPLE CONDITION : ใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Final Check Tank)	STANDARD
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	30.0	-
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1659/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 05-12/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/09/2025		: 7-239-ก-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืออยู่	FILE CODE	: 225025_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank:Existing)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	6.93	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,944	≤ 39,320
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	10	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.28	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Bongsa Puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 04, 2025  
found to be 34,320 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,320 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1659/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 06/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืออยู่	FILE CODE	: 225025_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank:Existing)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	1659/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	จ-239
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 14:35
ANALYTICAL DATE	: 05-12/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_WW_September
SAMPLE CONDITION	: ใส		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	
		METHODS	(non-detectable)	สังเกตก่อน	STANDARD <sup>1/</sup>
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.05	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,542	≤ 39,320
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	9.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.50	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Bongpa Pudthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. จ-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ก-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 04, 2025

found to be 34,320 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,320 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	1659/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	-
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 14:35
ANALYTICAL DATE	: 06/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/09/2025	FILE CODE	: 225025_WW_September
SAMPLE CONDITION	: ใส		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3 - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1837/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 14:52
ANALYTICAL DATE	: 30/09/2025-06/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: ๖-239-๖-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225025_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.48	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,882	≤ 39,320
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	23.99	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.90	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA/APHA/WEF)

*Bongpa Puthum*

( Miss Ponnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on September 04, 2025 found to be 34,320 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 39,320 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1837/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 14:52
ANALYTICAL DATE	: 30/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225025_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 10-20/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: 7-239-ท-0020
SAMPLE CONDITION	: เหลือจุ่ม	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank) ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	6.86	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,066	≤ 28,340
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.61	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Bongee Peltum.*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-ท-0018

*AR*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 09, 2025 found to be 23,340 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 28,340 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:00
ANALYTICAL DATE	: 09-15/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือจุ่ม	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank) ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำ	STANDARD
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	48.0	-
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*AR*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



# บริษัท ซีคอต จำกัด

## SECOT CO., LTD.

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

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:09
ANALYTICAL DATE	: 10-20/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: 7-239-0-0020
SAMPLE CONDITION	: เหลือชิ้น	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.9	≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.01	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,992	≤ 28,340
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	29	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	39.11	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.67	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

*Bong Pormnapa*

( Miss Pormnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 09, 2025 found to be 23,340 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 28,340 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด

## SECOT CO., LTD.

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

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:09
ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือชิ้น	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	จ-239
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:28
ANALYTICAL DATE	: 10-20/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: จ-239-ท-0020
SAMPLE CONDITION	: เหลือขุ่น	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	STANDARD <sup>1</sup>
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.25	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,006	≤ 28,340
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.50	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Pornpa Budthum*  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. จ-239-ท-0018

*Araya Tipparuk*  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 09, 2025 found to be 23,340 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 28,340 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	-
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:28
ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือขุ่น	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*  
( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:17
ANALYTICAL DATE	: 10-20/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: 7-239-0-0020
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.03	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1.942	≤ 28,340
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	18.16	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.61	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Bongpa Puthum*

( Miss Pormnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on October 09, 2025

found to be 23,340 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 28,340 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1921/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:17
ANALYTICAL DATE	: 14-15/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 20/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225025_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1<sup>st</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:00
ANALYTICAL DATE	: 13-19/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025	FILE CODE	: 225025_WW_November
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.79	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,528	≤ 38,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.4	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.43	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Bong Puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 12, 2025 found to be 33,000 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 38,000 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 12/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:00
ANALYTICAL DATE	: 12-14/10/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025	FILE CODE	: 225025_WW_November
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank)	STANDARD
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	60	-
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:20
ANALYTICAL DATE	: 13-19/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: 2-239-ก-0027
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.27	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,864	≤ 38,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.8	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.47	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

*Bongpan Puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 12, 2025 found to be 33,000 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 38,000 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:20
ANALYTICAL DATE	: 14/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1<sup>st</sup> EDITION, 2020

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.:	จ-239
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:30
ANALYTICAL DATE	: 13-19/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: จ-239-0-0027
SAMPLE CONDITION	: ไม่มีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION		
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน		STANDARD <sup>1</sup>
				(Sedimentation Tank : Expansion)		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.3	≤ 40	
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.11	5.5-9.0	
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300	
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,808	≤ 38,000	
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	29	≤ 50	
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20	
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	20.38	≤ 120	
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.4	≤ 100	
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2	

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

*Bongke puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. จ-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 12, 2025 found to be 33,000 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 38,000 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.:	-
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:30
ANALYTICAL DATE	: 14/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ไม่มีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	ถังตกตะกอน	
				(Sedimentation Tank : Expansion)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 3-239
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:10
ANALYTICAL DATE	: 13-19/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: 3-239-0-0027
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.28	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,908	≤ 38,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.29	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA APHA WEF)

*Pornnapa Budthum*  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 3-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-0-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on November 12, 2025

found to be 33,000 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 38,000 mg/l)

and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2150/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 12/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 13/11/2025	SAMPLING TIME	: 14:10
ANALYTICAL DATE	: 14/11/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 20/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 225025_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1<sup>st</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:05
ANALYTICAL DATE	: 26/12/2025-03/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: 2-239-ท-0007
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.5	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.14	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,314	≤ 31,240
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.0	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Bongke Puthum*

( Miss Pornapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ท-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 25, 2025 found to be 26,240 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 31,240 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 25/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:05
ANALYTICAL DATE	: 25/29/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Final Check Tank)	STANDARD
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	45.0	-
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:29
ANALYTICAL DATE	: 26/12/2025-03/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: 2-239-ท-0007
SAMPLE CONDITION	: เหลือสิ่งไม่มีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.15	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,050	≤ 31,240
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	24	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.5	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

*Bongpa Puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. 2-239-ท-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 25, 2025 found to be 26,240 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 31,240 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:29
ANALYTICAL DATE	: 29/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือสิ่งไม่มีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank:Existing)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	จ-239
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:50
ANALYTICAL DATE	: 26/12/2025-03/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026	FILE CODE	: 225025_WW_December
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank : Expansion)	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.90	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,446	≤ 31,240
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	23	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.60	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Bongpa Puthum*

( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst

REG. NO. จ-239-จ-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017), exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 25, 2025 found to be 26,240 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 31,240 mg/l) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No. :	2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	-
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:50
ANALYTICAL DATE	: 29/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026	FILE CODE	: 225025_WW_December
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION (Sedimentation Tank : Expansion)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW-846 1<sup>st</sup> EDITION, 2020

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:18
ANALYTICAL DATE	: 26/12/2025-03/01/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: 7-239-0-0007
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD <sup>1/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.31	5.5-9.0
Color ( Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Color ( pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	5.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,340	≤ 31,240
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	0.46	≤ 100
Cyanide	mg/l	4500-CN- C,E	< 0.001	ND	≤ 0.2

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

*Pornnapa Budithum*

( Miss Pornnapa Budithum )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).  
exceed TDS in the water resources by not more than 5,000 mg/l (Measurement Results of Coastal Water on December 25, 2025 found to be 26,240 mg/l therefore the Standard of TDS found to be 31,240 mg/l)  
and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

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

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 2470/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 25/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 26/12/2025	SAMPLING TIME	: 14:18
ANALYTICAL DATE	: 29/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
REPORT DATE	: 03/01/2026		: -
SAMPLE CONDITION	: ใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บ่อเติมอากาศแบบกะ(SBR)/ บ่อเติมอากาศ	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY SW-846 1<sup>st</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

## ภาคผนวก ง.4

### ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป




## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BST Site 2

Location : Takuan-Ao Pradu				Monitor Period : 08-15 Sep 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G300990			
Site Operator : Mr. Tanachot Changlor							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-237							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025	10-11 Sep 2025	11-12 Sep 2025	12-13 Sep 2025	13-14 Sep 2025	14-15 Sep 2025
13:00 - 14:00	54.2	53.4	52.4	51.1	50.7	50.5	58.8
14:00 - 15:00	51.9	53.7	53.1	50.5	50.3	50.4	51.7
15:00 - 16:00	52.2	51.4	50.7	50.1	50.9	51.6	48.8
16:00 - 17:00	54.1	53.8	53.3	53.5	53.3	51.8	54.4
17:00 - 18:00	56.0	55.7	55.1	54.7	54.5	54.1	50.0
18:00 - 19:00	54.4	55.1	53.5	53.8	51.6	53.9	52.0
19:00 - 20:00	52.9	54.3	52.3	50.7	52.6	50.2	48.3
20:00 - 21:00	53.0	51.6	49.5	50.7	50.6	50.2	48.2
21:00 - 22:00	46.9	50.9	49.5	49.8	70.9	48.1	48.4
22:00 - 23:00	50.1	51.8	49.3	51.3	48.0	45.1	50.1
23:00 - 00:00	52.6	52.0	49.1	48.9	57.7	47.7	46.3
00:00 - 01:00	52.7	51.6	50.0	49.7	48.5	50.0	47.9
01:00 - 02:00	53.4	51.4	50.2	49.1	49.7	47.5	53.6
02:00 - 03:00	51.1	51.4	51.4	49.4	45.8	50.7	47.3
03:00 - 04:00	51.0	51.5	50.7	49.2	48.2	49.7	47.5
04:00 - 05:00	51.3	51.6	51.2	49.6	48.1	48.9	47.6
05:00 - 06:00	53.3	52.6	50.7	52.0	50.6	52.8	51.3
06:00 - 07:00	60.2	54.9	52.8	53.3	52.0	54.4	53.7
07:00 - 08:00	58.7	56.9	54.0	54.4	54.3	53.4	54.8
08:00 - 09:00	56.3	55.4	53.3	54.9	50.9	54.0	52.7
09:00 - 10:00	56.1	52.0	50.2	58.1	50.1	53.9	48.5
10:00 - 11:00	54.5	51.7	49.7	53.0	50.7	53.5	49.5
11:00 - 12:00	55.7	55.2	51.8	51.9	50.9	53.8	50.5
12:00 - 13:00	56.2	53.6	51.7	54.3	55.4	52.5	52.3
Leq(24)*	54.6	53.4	51.8	52.5	58.2	51.8	51.8
Ldn	60.7	58.9	57.4	57.5	60.6	57.2	57.1
Lmax **	83.0	82.1	81.2	88.0	102.6	82.0	89.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BST Site 2

Location : Takuan-Ao Pradu				Monitor Period : 08-15 Sep 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G300990			
Site Operator : Mr. Tanachot Changlor							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-237							
Time	L90 (dB(A))						
	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025	10-11 Sep 2025	11-12 Sep 2025	12-13 Sep 2025	13-14 Sep 2025	14-15 Sep 2025
13:00 - 14:00	45.6	49.8	46.4	47.5	47.1	43.1	49.0
14:00 - 15:00	47.9	49.7	47.4	47.8	46.9	44.3	45.0
15:00 - 16:00	45.9	48.0	46.3	47.3	47.1	45.5	42.0
16:00 - 17:00	49.1	49.9	46.8	47.8	47.3	47.4	44.4
17:00 - 18:00	50.8	51.7	49.0	49.3	47.6	45.8	43.9
18:00 - 19:00	49.1	50.6	47.4	48.4	46.8	43.3	44.3
19:00 - 20:00	49.5	50.0	46.3	46.7	45.5	43.2	42.3
20:00 - 21:00	47.5	49.8	45.8	45.9	43.5	42.2	45.7
21:00 - 22:00	45.3	49.6	46.0	45.5	44.7	43.1	46.2
22:00 - 23:00	45.5	50.0	47.0	45.4	44.4	41.6	44.0
23:00 - 00:00	49.9	50.2	46.9	46.1	46.2	45.5	42.3
00:00 - 01:00	49.9	50.5	48.2	47.8	44.4	46.1	44.7
01:00 - 02:00	50.2	50.3	48.9	47.5	43.0	45.5	44.6
02:00 - 03:00	50.0	50.5	49.3	47.1	43.1	48.1	44.0
03:00 - 04:00	49.8	50.4	49.5	46.7	44.1	47.7	44.7
04:00 - 05:00	49.6	50.4	49.5	47.7	43.4	46.7	43.7
05:00 - 06:00	50.5	50.4	45.6	48.0	43.2	48.6	45.0
06:00 - 07:00	52.0	51.4	47.5	48.9	45.8	51.0	47.5
07:00 - 08:00	53.9	51.6	46.4	48.6	44.2	50.1	46.9
08:00 - 09:00	52.9	50.7	48.0	50.6	42.3	50.9	43.7
09:00 - 10:00	50.9	48.1	46.5	50.5	42.9	50.4	40.3
10:00 - 11:00	51.0	47.7	46.1	49.0	42.3	49.0	42.1
11:00 - 12:00	51.3	47.3	46.8	47.4	42.1	49.9	42.8
12:00 - 13:00	50.6	47.0	47.0	47.1	41.5	49.3	45.6
L90(avg)*	50.1	50.0	47.4	47.9	45.0	47.5	44.8

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BST Site 2

Location : Boundary-E				Monitor Period : 08-15 Sep 2025			
SLM Model : SCARLET ST-21D				Serial No : 820726			
Site Operator : Mr. Tanachot Changlor							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-236							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025	10-11 Sep 2025	11-12 Sep 2025	12-13 Sep 2025	13-14 Sep 2025	14-15 Sep 202
13:00 - 14:00	67.3	68.5	66.7	65.3	66.5	65.6	67.8
14:00 - 15:00	66.5	66.5	66.8	67.5	66.4	65.5	67.5
15:00 - 16:00	70.3	66.4	68.1	65.7	66.1	65.3	66.2
16:00 - 17:00	66.2	66.0	68.0	66.7	66.4	65.2	66.7
17:00 - 18:00	65.6	65.7	68.3	67.5	66.1	66.1	65.8
18:00 - 19:00	65.2	65.6	67.2	67.2	66.4	66.0	65.6
19:00 - 20:00	65.4	65.7	67.5	67.2	66.0	65.0	64.7
20:00 - 21:00	65.7	65.4	67.4	66.2	65.2	64.9	65.0
21:00 - 22:00	65.7	65.5	66.3	65.3	65.5	65.4	64.8
22:00 - 23:00	65.5	66.5	66.4	65.3	65.3	65.3	65.1
23:00 - 00:00	65.4	69.5	65.5	66.4	65.4	65.4	65.1
00:00 - 01:00	65.7	69.5	65.3	65.8	65.4	66.8	65.4
01:00 - 02:00	65.7	69.6	65.3	65.7	65.5	65.3	65.6
02:00 - 03:00	65.8	69.5	65.2	65.7	65.3	65.3	65.5
03:00 - 04:00	65.5	69.1	65.4	65.5	65.3	65.2	65.7
04:00 - 05:00	65.9	66.7	65.3	65.4	65.6	65.1	65.5
05:00 - 06:00	66.4	66.8	66.0	65.5	65.6	65.5	65.7
06:00 - 07:00	68.0	68.9	66.2	65.4	65.6	66.8	65.7
07:00 - 08:00	67.2	68.4	66.0	65.7	66.5	67.4	66.3
08:00 - 09:00	66.5	67.3	65.7	69.1	66.2	68.6	65.6
09:00 - 10:00	67.0	67.5	67.2	67.8	67.1	67.7	66.4
10:00 - 11:00	66.5	69.2	67.8	66.7	66.0	67.9	67.1
11:00 - 12:00	66.7	66.7	66.2	66.4	66.1	68.3	66.0
12:00 - 13:00	67.2	66.2	65.8	66.6	66.3	67.0	65.3
Leq(24)*	66.5	67.6	66.6	66.4	65.9	66.3	65.9
Ldn	72.6	74.8	72.3	72.2	72.0	72.2	72.0
Lmax **	96.0	89.5	89.6	94.8	88.0	90.6	89.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BST Site 2

Location : Boundary-E				Monitor Period : 08-15 Sep 2025			
SLM Model : SCARLET ST-21D				Serial No : 820726			
Site Operator : Mr. Tanachot Changlor							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0				Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-236							
Time	L90 (dB(A))						
	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025	10-11 Sep 2025	11-12 Sep 2025	12-13 Sep 2025	13-14 Sep 2025	14-15 Sep 2025
13:00 - 14:00	65.9	66.1	65.1	64.8	65.7	64.8	66.4
14:00 - 15:00	65.9	66.0	65.5	65.3	65.5	65.1	65.9
15:00 - 16:00	65.3	65.7	67.5	64.9	65.5	64.6	65.5
16:00 - 17:00	65.2	65.0	66.3	65.0	65.9	64.7	65.6
17:00 - 18:00	65.0	65.0	67.6	66.7	65.0	64.9	64.5
18:00 - 19:00	64.8	65.0	65.5	66.1	65.0	64.8	64.5
19:00 - 20:00	65.1	65.1	67.0	66.5	65.3	64.6	64.2
20:00 - 21:00	65.4	65.1	65.4	64.9	65.0	64.6	64.6
21:00 - 22:00	65.4	65.0	65.9	64.8	65.1	64.6	64.5
22:00 - 23:00	65.2	65.1	66.0	64.9	65.0	64.8	64.7
23:00 - 00:00	65.1	69.0	65.0	65.0	65.0	65.0	64.8
00:00 - 01:00	65.1	68.9	64.8	64.9	65.0	65.9	65.0
01:00 - 02:00	65.1	69.0	64.8	65.2	65.0	64.9	65.0
02:00 - 03:00	65.2	69.0	64.8	65.1	65.0	64.9	64.8
03:00 - 04:00	65.0	65.5	64.9	64.9	65.0	64.9	64.9
04:00 - 05:00	64.9	65.4	64.8	64.8	65.1	64.7	64.9
05:00 - 06:00	65.0	65.3	65.1	64.9	65.0	64.9	64.8
06:00 - 07:00	65.6	66.6	65.2	64.7	65.0	66.4	64.9
07:00 - 08:00	65.9	66.4	65.1	64.9	64.9	66.6	65.1
08:00 - 09:00	65.5	65.6	64.9	65.2	64.9	67.2	64.7
09:00 - 10:00	66.1	65.7	65.1	66.1	65.1	67.3	64.7
10:00 - 11:00	65.6	67.6	67.1	65.8	65.2	67.3	65.4
11:00 - 12:00	65.6	65.1	65.1	65.8	65.3	67.3	65.1
12:00 - 13:00	65.8	65.2	64.9	65.7	64.8	65.6	64.6
L90(avg)*	65.4	66.4	65.7	65.3	65.1	65.6	65.0

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

## ภาคผนวก ง.5

### ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	1838/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 11:16-11:25
ANALYTICAL DATE	: 03/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือไม่ถึงตะกอน	FILE CODE	: 225025_GW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-01 (Up Gradient)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*(Signature)*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	1838/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 11:46-12:00
ANALYTICAL DATE	: 03/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือไม่ถึงตะกอน	FILE CODE	: 225025_GW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-02 (Up Gradient)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

*(Signature)*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1838/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:39-10:47
ANALYTICAL DATE	: 03/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_GW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW-03 (Down Gradient)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

Araya Tipparuk

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.	: 1838/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:08-10:17
ANALYTICAL DATE	: 03/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225025_GW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION MW 04 (Up Gradient)	STANDARD
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3<sup>rd</sup> EDITION, 2020.

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

Araya Tipparuk

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	REQUEST SERVICE No.:	1838/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 29/09/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 30/09/2025	SAMPLING TIME	: 09:38-09:46
ANALYTICAL DATE	: 03/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 07/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลือไม่ถึงกะตอน	FILE CODE	: 225025_GW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				MW-05 (Down Gradient)	
Acrylonitrile	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0012	ND	-
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-

REFERENCE: UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1<sup>st</sup> EDITION, 2020.

*Jutarat Jaemruen*

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.

## ภาคผนวก ง.6

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1676/68
For	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	Sampling Date	: 02-03/09/2025
Address	: No.8, I-2 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	Received Date	: 05/09/2025
		Test Date	: 09/09/2025
Tel/Fax	: 0-3869-8698	Report Date	: 12/09/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
AN Recovery (Train 1-4 :C-10501)	02/09/2025 08:25-16:25	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
BD Compressor (B-10501 A/B)	02/09/2025 08:27-16:27	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Surge Basin	02/09/2025 08:30-16:30	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 1-3)	03/09/2025 08:25-16:25	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 4)	03/09/2025 08:30-16:30	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 5-7)	03/09/2025 08:32-16:32	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
AN Recovery (Train 5-7 :C-11501)	03/09/2025 08:35-16:35	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2

Analyst By : Sudaporn S.  
( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By : Miss Narisa Poowasanetch  
( Miss Narisa Poowasanetch )  
Technical Management Team

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

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



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1676/68
For	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	Sampling Date	: 02-03/09/2025
Address	: No.8, I-2 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	Received Date	: 05/09/2025
		Test Date	: 11/09/2025
Tel/Fax	: 0-3869-8698	Report Date	: 12/09/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
AN Recovery (Train 1-4 :C-10501)	02/09/2025 08:25-16:25	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
BD Compressor (B-10501 A/B)	02/09/2025 08:27-16:27	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Surge Basin	02/09/2025 08:30-16:30	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 1-3)	03/09/2025 08:25-16:25	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 4)	03/09/2025 08:30-16:30	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 5-7)	03/09/2025 08:32-16:32	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
AN Recovery (Train 5-7 :C-11501)	03/09/2025 08:35-16:35	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1

Analyst By : Sudaporn S.  
( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By : Miss Narisa Poowasanetch  
( Miss Narisa Poowasanetch )  
Technical Management Team

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

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



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2030/68
For	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	Sampling Date	: 21-22/10/2025
Address	: No.8, I-2 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	Received Date	: 23/10/2025
		Test Date	: 29/10/2025
Tel/Fax	: 0-3869-8698	Report Date	: 01/11/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
AN Recovery (Train 1-4 :C-10501)	21/10/2025 08:51-16:51	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
BD Compressor (B-10501 A/B)	21/10/2025 08:55-16:55	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Surge Basin	21/10/2025 09:00-17:00	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 1-3)	22/10/2025 08:47-16:47	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 4)	22/10/2025 08:55-16:55	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
Process Area (Train 5-7)	22/10/2025 09:06-17:06	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2
AN Recovery (Train 5-7 :C-11501)	22/10/2025 09:11-17:11	Acrylonitrile	NIOSH 1604/GC FID	< 0.02	ND	2

Analyst By : Sudapom S.  
( Miss Sudapom Soonthorn )

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

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

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



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

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

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2030/68
For	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (BST Site 2)	Sampling Date	: 21-22/10/2025
Address	: No.8, I-2 Road, Map Ta Phut Sub-district, Muang District, Rayong Province 21150	Received Date	: 23/10/2025
		Test Date	: 27/10/2025
Tel/Fax	: 0-3869-8698	Report Date	: 01/11/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
AN Recovery (Train 1-4 :C-10501)	21/10/2025 08:51-16:51	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
BD Compressor (B-10501 A/B)	21/10/2025 08:55-16:55	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Surge Basin	21/10/2025 09:00-17:00	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 1-3)	22/10/2025 08:47-16:47	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 4)	22/10/2025 08:55-16:55	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Process Area (Train 5-7)	22/10/2025 09:06-17:06	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
AN Recovery (Train 5-7 :C-11501)	22/10/2025 09:11-17:11	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1

Analyst By : Sudapom S.  
( Miss Sudapom Soonthorn )

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

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

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

## ภาคผนวก ง.7

---

### ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน



# Noise Monitoring Result : Working Noise

## MTR-BST Site 2


LOCATION	: Air Compressor (Train 1-4)	REFERENCE NO.	: 225025-WK Ns-2509-0148
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 11/09/2025
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL No.	: 820730

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0148-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	11/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	86.9	
09:00 - 10:00	87.2	
10:00 - 11:00	87.3	
11:00 - 12:00	87.6	
12:00 - 13:00	87.2	
13:00 - 14:00	87.1	
14:00 - 15:00	87.3	
15:00 - 16:00	87.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	87.2	
Lmax	92.6	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



# Noise Monitoring Result : Working Noise

## MTR-BST Site 2

LOCATION	: Vacuum Pump (Train 1-4)	REFERENCE NO.	: 225025-WK Ns-2509-0148
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 11/09/2025
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL No.	: 821081

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0148-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	11/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.1	
09:00 - 10:00	81.7	
10:00 - 11:00	82.0	
11:00 - 12:00	82.0	
12:00 - 13:00	82.0	
13:00 - 14:00	82.0	
14:00 - 15:00	82.2	
15:00 - 16:00	82.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	82.1	
Lmax	95.3	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team





# Noise Monitoring Result : Working Noise

## MTR-BST Site 2


LOCATION	: Pump in Latex Storage (Train 1-4)	REFERENCE NO. : 225025-WK Ns-2509-0148
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 11/09/2025
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL No. : 820729

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0148-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	11/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.2	
09:00 - 10:00	80.4	
10:00 - 11:00	79.8	
11:00 - 12:00	76.8	
12:00 - 13:00	73.4	
13:00 - 14:00	73.7	
14:00 - 15:00	73.6	
15:00 - 16:00	76.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	77.9	
Lmax	98.2	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



# Noise Monitoring Result : Working Noise

## MTR-BST Site 2


LOCATION	: Vacuum Pump (Train 5-7)	REFERENCE NO. : 225025-WK Ns-2509-0148
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 11/09/2025
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL No. : 820727

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0148-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	11/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.7	
09:00 - 10:00	83.2	
10:00 - 11:00	82.9	
11:00 - 12:00	82.5	
12:00 - 13:00	81.8	
13:00 - 14:00	82.8	
14:00 - 15:00	82.4	
15:00 - 16:00	81.8	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	82.7	
Lmax	88.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise


MTR-BST Site 2

LOCATION	: Pump in Latex Tank Area (Train 5-7)	REFERENCE NO.	: 225025-WK Ns-2509-0148
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 11/09/2025
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	SERIAL No.	: 820731
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0148-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	11/09/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	78.0	
09:00 - 10:00	80.1	
10:00 - 11:00	80.3	
11:00 - 12:00	79.8	
12:00 - 13:00	79.9	
13:00 - 14:00	79.7	
14:00 - 15:00	79.9	
15:00 - 16:00	80.4	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	79.8	
Lmax	97.8	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

## ภาคผนวก ง.8

### ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025/MON2H/Noise Dose/Oct
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณณรงค์ เกื้อเงิน	MN1	07:48-19:00	80.5	54.1	83.0
คุณสุทธิพงษ์ เสมพล	MN1	07:48-19:00	69.2	4.0	83.0
คุณรัตนกร กรมจีน	MN2	07:46-19:00	78.9	36.9	83.0
คุณรัฐกร คำเพ็ญ	OP3	08:00-19:00	77.9	29.2	83.0
คุณพรนิต เพ็ญพลเดช	OP3	08:06-19:00	77.0	23.8	83.0
คุณแหลมทอง ตู่กระสังข์	OP3	08:11-19:00	82.0	75.8	83.0
คุณพิรพล เอี่ยมอุไร	OP3	08:06-19:00	81.5	67.1	83.0
คุณศักดิ์พล ทองคุณ	OP3	08:18-19:00	66.1	1.9	83.0
คุณนันทวัฒน์ เทพพันธา	OP3	07:56-19:00	76.8	22.8	83.0
คุณภูวดล รสโศคา	OP3	08:09-19:00	82.6	86.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025/MON2H/Noise Dose/Oct
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 14/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณวราวุฒิ ศิริสุขไพบูลย์	OP3	08:08-19:00	81.4	66.2	83.0
คุณวิชญพงษ์ วุฒิตักกศักดิ์	OP3	08:15-19:00	82.0	76.5	83.0
คุณณัฐพล จันทร์อ่อน	OP3	08:13-19:00	75.9	18.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025/MON2H/Noise Dose/Oct
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณสุวิทย์ ผลทับทิม	EN1	07:08-17:00	64.5	0.9	85.0
คุณสมยศ มีมุข	MN1	07:07-17:00	80.2	32.9	85.0
คุณสุทัศน์ หลวงเรือง	MN1	07:06-17:00	61.2	0.4	85.0
คุณวิโรจน์ รัตแรง	MN1	07:07-17:00	84.0	79.0	85.0
คุณธนศักดิ์ รื่นรวย	MN2	07:06-17:00	78.7	23.4	85.0
คุณธนโชติ ยืนชื่น	MN2	07:09-17:00	78.3	21.2	85.0
คุณเนศ ทองเดช	MN2	07:08-17:00	79.6	28.8	85.0
คุณสุภัท เป้าคำ	OP3	07:08-17:00	62.2	0.5	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025/MON2H/Noise Dose/Oct
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 15/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณหลักชัย บุญคำ	OP3	07:09-19:00	81.4	66.3	83.0
คุณทรงวุฒิ ภายโรสง	OP3	07:07-19:00	78.8	36.3	83.0
คุณสุจิตร นามบุคคา	OP3	07:08-19:00	77.2	25.0	83.0
คุณธนพล จันโท	OP3	07:09-19:00	80.9	58.3	83.0
คุณพงษ์กร นุบผามาลัย	OP3	07:07-19:00	82.0	76.2	83.0
คุณวงศธร นุชนวล	OP3	07:08-19:00	77.6	27.3	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0202
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 16/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณปิยะพงษ์ เจริญวัฒนาพร	MN1	08:00-17:00	81.8	47.5	85.0
คุณประกาศ จันทน์โพธิ์ทอง	SD1	08:02-17:00	82.2	52.8	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0202
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 16/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณวิจิต ศรีโพธิ์	OP3	08:03-19:00	79.9	46.5	83.0
คุณชัชวาลย์ ขาดใจหอ	OP3	07:13-19:00	81.0	60.8	83.0
คุณพีรพล อารมย์ปลื้ม	OP3	06:48-19:00	74.6	13.7	83.0
คุณสมมาตร ลาขประดิษฐ์	OP3	07:05-19:00	82.2	79.0	83.0
คุณอัศวิน ศรีลพ	OP3	06:47-19:00	78.4	33.2	83.0
คุณวีระชาติ ญาติโสม	OP3	07:07-19:00	82.5	85.6	83.0
คุณอุดมพงษ์ สรรค์วงศ์	OP3	07:03-19:00	82.1	78.0	83.0
คุณชัชวาลย์ ประเสริฐ	OP3	08:03-19:00	80.9	58.5	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0203
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 17/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณวิภาญ ศรีโสภณ	MN2	08:03-17:00	83.3	67.0	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0203
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 17/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณอนุสรณ์ ภูสมพงษ์	MN2	08:00-19:00	73.6	10.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0204
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 20/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณชวลิต พงษ์รัตน์	MN2	08:00-17:00	82.9	61.6	85.0
คุณคมกริช เขจรฤทธิ์	EN1	07:59-17:00	74.8	9.4	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0204
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 20/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณอนุทินฐ นิยม	OP3	07:50-19:00	65.2	1.6	83.0
คุณชิตชัย มั่นใจ	OP3	07:50-19:00	79.4	41.2	83.0
คุณพีระพงศ์ เรืองศรี	OP3	07:46-19:00	81.0	60.6	83.0
คุณอนุวัฒน์ สุขอ้วน	OP3	07:45-19:00	75.3	16.2	83.0
คุณวีระศักดิ์ วัชชัยภูมิ	OP3	07:47-19:00	81.7	71.3	83.0
คุณทริญูย์ วงษ์สกุลไทย	OP3	07:42-19:00	82.7	89.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0205
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 21/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณชำนาญ กิจประยูร	MN1	07:31-19:00	82.2	79.1	83.0
คุณศุภกิจ ประคองภิบาล	MN2	07:34-19:00	82.0	75.1	83.0
คุณสงกรานต์ หอมแก่นจันทร์	OP3	07:58-19:00	82.4	83.6	83.0
คุณธีระยุทธ ศรีลาอาจ	OP3	07:55-19:00	82.5	85.9	83.0
คุณคมเพชร นาคถิ่น	OP3	07:58-19:00	79.1	38.4	83.0
คุณภัสกร ทิมรอด	OP3	07:55-19:00	66.5	2.1	83.0
คุณภูภูมิ หงษาพุด	OP3	07:57-19:00	81.2	62.6	83.0
คุณสุทธิพงษ์ ศรีสร้อย	OP3	07:59-19:00	69.4	4.1	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

**Remark :**

1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

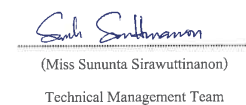
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0328
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 24/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณณรงค์ศักดิ์ ปทุมสุตร	OP3	07:39-19:00	66.6	2.2	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

**Remark :**

1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0329
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณกรินทร์ ประกอบธรรม	EN2	08:10-17:00	71.7	4.6	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.


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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0329
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณสันติ หริญอร	OP3	08:01-19:00	77.2	25.2	83.0
คุณรัตภูมิ ทโยประการ	OP3	08:04-19:00	81.3	64.3	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0330
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 31/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณานุกร คำสูงเนิน	MN3	07:26-17:00	65.8	1.2	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 225025-ND-2510-0330
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 31/10/2025	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A,Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: BST Site 2	SERIAL NO.	: 95167,79781
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	Time	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณสรวิศ ไม้หอม	OP3	07:25-19:00	78.2	31.7	83.0
คุณชัชวาลย์ ฤทธิวัฒน์ศักดิ์	OP3	07:09-19:00	72.5	8.4	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  - 3.\* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.

## ภาคผนวก จ

เอกสารแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## Certificate of Calibration



**Certificate No.** : MW-0072-25  
**Issued by** : Flow and Volume of Liquid Laboratory  
Mechanical Metrology Department

Page 1 of 3 pages

**MEASUREMENT ITEM** : Mass Flow Meter  
**MANUFACTURER** : AALBORG Instrument & Control, Inc  
**MODEL/TYPE** : GFM17  
**SERIAL NUMBER** : 602766-1  
**CUSTOMER** : SECOT Co., Ltd.  
239 Rimklongprapa Rd.,  
Bangsue, Bangkok 10800

**MEASUREMENT DATE** : November 14, 2025

*The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.*

Reference:	Date:	Approved by:	Performed by:
MEC1106-01/25	November 26, 2025		
		(Wirun Laopornpichayanuwat)	(Patcharapol Gorgittratanagul)

*Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.*



### ENVIRONMENTAL CONDITIONS :

The measurement was carried out in an ambient temperature of  $(23.6 \pm 0.1) ^\circ\text{C}$ , atmospheric pressure of  $(1009 \pm 1)$  mbar and relative humidity of  $(51 \pm 1) \%$ .

### MEASUREMENT METHOD :

The calibration gas was supplied through the Standard, Unit Under Calibration (UUC) and discharged to the atmosphere. The gas flow readings of the UUC were compared to the flows of the Standard to determine the errors. The uncertainty was calculated for each reading.

### TABULATION OF RESULTS :

The following table gives the calibration results and associated measurement uncertainties at 95 % of confidence level.

The flow rate values of the UUC were obtained over a period of 30 seconds from the UUC. The reported values are averages of 6 measurements.

The calibration gas was filtered dry air. The unit of measurement is standard cubic centimeter per minute, which refers to the standard conditions of 101.325 kPa and  $21.11^\circ\text{C}$ .

Note: The UUC was warmed up for at least 1 hour and zeroed prior to the calibration being performed when this is applicable.

### UNCERTAINTY OF MEASUREMENT :

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k = 2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100 "Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95 %.

### TRACEABILITY :

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).



National Institute of Metrology (Thailand)

Continuation of Certificate of Calibration Number

MW-0072-25

Page 3 of 3 pages

#### MEASUREMENT RESULTS :

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

UUC Reading cm <sup>3</sup> /min	Error (%)	Uncertainty (%)
7.01	-1.93	0.40
5.00	-0.71	0.35
4.00	-0.78	0.35
3.00	-0.96	0.41
2.50	-1.51	0.49

End of Certificate of Calibration

Sheet No. : CAL-M5007/01/25



## CONTROL UNIT CALIBRATION (Metric units, mm)

Date 6 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

mmHg

#### Dry Gas Meter Data

Console No. M50-07

Metering System ID

DGM Number 90331

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by Montri P.

#### Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0077

Last Calibration Date 25 Oct 24

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

Average 0.9965 45.8844

Approved by :





## PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : LL10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

## A Side Calibration

Run No.	$\Delta P_{std}$ (mm H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_s$ (mm H <sub>2</sub> O)	Cp(s)	Deviation, $\delta$ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
2	15.0	20.5	0.8468	0.0034
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C<sub>P(A),avg</sub> 0.8435

## B Side Calibration

Run No.	$\Delta P_{std}$ (mm H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_s$ (mm H <sub>2</sub> O)	Cp(s)	Deviation, $\delta$ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0034
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C<sub>P(B),avg</sub> 0.8435

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

C<sub>P(Avg)</sub> = 0.8435

Approved by :

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



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 8, 25

## ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7
No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.

Sheet No. : CR-515-2025-236



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 8, 25

### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.8
No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
5	SCARLET	ST-21D	820726	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.

CR-515-2025-236/Cal/19/09/2025

SECOT CO., LTD.  
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 959-3600 Fax: (662) 959-3535  
E-Mail: envserv@secot.co.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-01

Number of page(s) 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : ( 0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 24 February 2025

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0034-23	11-Jun-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

Approved by :

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656001

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

### Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

### Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

2/2

MTC.No.23-68/0279-01

**Calibration point :** (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

**Ambient condition :** Temperature (  $23 \pm 3$  ) °C , Relative humidity (  $55 \pm 15$  ) %

Atmospheric pressure (  $1010 \pm 13$  ) hPa

**Calibration method :** The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

**Measurement data :**

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
20.473*	20.340	24.275	1011.42	+0.65	0.94
49.952	50.732	24.057	1011.52	-1.54	0.95
99.449	99.622	24.102	1011.62	-0.17	0.93
200.34	199.94	24.133	1011.77	+0.20	0.93
401.89	397.98	24.140	1012.07	+0.98	0.93

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which provides a level of confidence of approximately 95%.

\* : The calibration point is not the scope of accreditation.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

**Head Office**

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

**Office/Laboratory**

668 Mu 2 Tambon Bangpoo Mai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

**Office**

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-02

Number of page(s) 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Nomenclature : DRYCAL**

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 114069

Model : Defender 520-H

Scale range : 300 ml/min to 30,000 ml/min

Subdivision : ( 0.0001, 0.001 ) L/min

**Submitted by : SECOT CO.,LTD.**

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

**Received date :** 13 February 2025 **Condition of measured item :** Normal

**Calibration date :** 25 February 2025

**Standard :**

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/Pressure Transducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0035-23	31-May-25	NIMT

**Calibrated by :** Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

**Approved by :** Ms. Kirana Luanghirun

(Ms.Kirana Luanghirun)

**Director**

**Mechanical Engineering Standards Laboratory**

Ref. 2013268021300656002

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

**Head Office**

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

**Office/Laboratory**

668 Mu 2 Tambon Bangpoo Mai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

**Office**

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

2/2

MTC.No.23-68/0279-02

**Calibration point :** (1.5, 5.0, 10, 15, 25) l/min

**Ambient condition :** Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

**Calibration method :** The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

**Measurement data :**

UUC Value	Standard Value	Temperature	Pressure	Deviation	Uncertainty
(L/min)	(L/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
1.5010	1.4862	24.354	1011.40	+0.99	0.91
5.0202	4.9882	24.364	1013.95	+0.64	0.89
9.9989	9.9228	24.319	1020.22	+0.77	0.89
15.033	14.819	24.342	1030.37	+1.44	0.89
25.136	24.152	24.331	1061.30	+4.08	0.89

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

**Head Office**

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9036  
Fax. (66) 0 2577 9009

**Office/Laboratory**

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
(66) 08 3219 9440  
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

**Office**

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
(66) 08 1889 6827

Sheet No. : CAL-2509-0148-01



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 11/09/2025

### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820730	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	820729	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	820727	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820731	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	820728	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CER\_RST She 2\_2509-0148\_Leq/CALSHEET01/20-09-25

SECOT CO., LTD.  
239 Rimkongpapa Rd. Bangnae, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 959-3600 Fax: (662) 959-3535  
E-Mail: envserv@secot.co.th

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters

DATE OF ISSUE 26 February 2025 CERTIFICATE NUMBER 234084

NoiseMeters

NoiseMeters  
Acoustic House  
Bridlington Road  
Hunmanby  
YO14 0PH  
United Kingdom  
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory  
N.Smith  
Electronically signed:



## doseBadge Reader : IEC 60942:2003

### Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

### Test summary

Date of calibration: 21 February 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942\_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

234084

Page 2 of 2

### Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 99.38 kPa Temperature: 25.0 °C Humidity: 40.4 %  
After Pressure: 99.39 kPa Temperature: 25.1 °C Humidity: 37.9 %

### Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1063074
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

### Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.79	113.78	113.79	113.79	-0.21	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	1.52	0.51	0.51	0.84	0.84	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.4	990.4	990.3	990.4	-9.6	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

### Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.97	113.97	113.97	-0.03	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.3	990.3	-9.7	±20.0	0.1 Hz

### Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **02 April 2025** CERTIFICATE NUMBER **237347**

**NoiseMeters**  
Acoustic House  
Bridlington Road  
Hunmanby  
YO14 0PH  
United Kingdom  
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory  
N.Smith  
Electronically signed:



## doseBadge Reader : IEC 60942:2003

### Instrument information

**Manufacturer:** Pulsar Instruments

**Notes:**

**Model:** Model 22R

**Serial number:** 79781

**Class:** 2

### Test summary

**Date of calibration:** 01 April 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942\_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

**Notes:**

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:  
**237347**

Page 2 of 2

### Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

**Before** Pressure: 102.23 kPa Temperature: 22.3 °C Humidity: 34.7 %

**After** Pressure: 102.23 kPa Temperature: 22.3 °C Humidity: 35 %

### Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1053426
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

### Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	114.07	114.07	114.06	<b>114.07</b>	0.07	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.50	0.50	0.49	<b>0.50</b>	0.50	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	<b>998.9</b>	-1.1	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

### Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.99	113.99	114.00	<b>113.99</b>	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	<b>0.49</b>	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	<b>998.9</b>	-1.1	±20.0	0.1 Hz

### Functionality Results

Function	Result
Keypad	<b>Pass</b>
Battery Power	<b>Pass</b>
Display	<b>Pass</b>
Communication	<b>Pass</b>
2 way IR link	<b>Pass</b>
Clock	<b>Pass</b>

**End of results**

## ภาคผนวก จ

---

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม
- ๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม
- ๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์
- ๔) นางสาวเมษชุตตา อินทร์ศรี
- ๕) นางสาวปรีดา สมใจ
- ๖) นางสาวอริญญา มาตา
- ๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
- ๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี
- ๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
- ๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคะเด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายธนโชติ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิรัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรณการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

25 Formaldehyde...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>simul</i>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> <i>พิมพ์</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>พิมพ์</i>

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,6,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup>

2) Waste Extraction...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,14,17]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

24 Molybdenum...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>

4) Digestion...




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,26]</sup>
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,24]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method <sup>[28,29,30]</sup> 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>

54 1,2-Dichloropropane...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

67 Fluoranthene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
107	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
108	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.



17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๙๒๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายศุภชัย สุขใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพัชรา สมนันท์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓) นางสาวมาริยาณี ฮาแว   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่  
วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐๔

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
5	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

อนุมัติ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง  
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย  
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย  
และน้ำใต้ดิน ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริระ จันทระจิตร)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการอาหารแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการอาหารแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท ซีคอน จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	$\beta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	$\delta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[2]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[2]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

๓๑

31 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[2]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[2]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[2]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>
44	Trivalent Chromium	Calculation <sup>[2]</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

๓๒

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[2]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

กมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
35	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup> Calculation <sup>[2]</sup>
36	Chrysene	1) Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
38	2,4-D	1) Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Total Cyanide after Distillation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[2]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
93	Nitrobenzene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
96	PCBs	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[2]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4,6]</sup>

109 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,5]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[3,6]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,5]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[3,6]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

125 Zinc...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

งาม



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/๘๓๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวศลิษา อินริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ช

---

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง  
(Certification of Laboratory Accreditation)



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔  
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



d68cb6eb

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394  
(Testing 0394)

ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Heavy metals • Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L  • Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L  • Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L  • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L  • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/7



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copper (Cu) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.05 mg/L to 9.00 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.03 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 9.00 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 9.00 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 10.00 mg/L to 9 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 5220 D</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (Workplace)</p>	<p>- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Benzene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Toluene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Total xylenes 1.40 µg/tube to 840 µg/tube</p> <p>- m, p-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0500, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0600, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> January 1998 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (Workplace) (Cont.)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (Stack)</p>	<p>- o-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Sulfur dioxide 1.00 mg/L to 16 000 mg/L</p> <p>- Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p> <p>- Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</p> <p>- US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2024 (Exclude Sampling)</p> <p>- WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 26, 26A, 2024</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chloroethene 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 51.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,3-butadiene 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 44.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Bromomethane 0.08 µg/m<sup>3</sup> to 77.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrolein 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 45.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrylonitrile 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 43.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Dichloromethane 0.14 µg/m<sup>3</sup> to 69.00 µg/m<sup>3</sup> 0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carbon disulfide 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 62.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloromethane 0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 97.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dichloroethane 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 80.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzene 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Carbon tetrachloride 0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloroethylene 0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 107 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2-dichloropropane 0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 92.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Tetrachloroethylene 0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dibromoethane 0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 153 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,1,2,2-tetrachloroethane 0.69 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 137 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzyl chloride 0.52 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,4-dichlorobenzene 0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

## ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และระดับเสียง



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีอีท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงนางซื่อ เขตนางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๔๐๑-๐๕๑-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)   
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน   
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	JANTYTECH	
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ(WBGT)	รุ่น	JT2011-E2A	๑๕
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)   
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน   
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอน จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริพัฒน์นันท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา  | เจริญเชื้อ     |
| ๓. นางสาวอลิษา   | คณิธรนันท์     |
| ๔. นางสาวชนิตา   | หล้าสาย        |
| ๕. นางสาวศลิษา   | อินริย์        |
| ๖. นางสาววิระยา  | ปัจฉิมบุรณ์    |
| ๗. นายพงศ์ศิริ   | จักรแก้ว       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ	Cirrus	๑๐
		รุ่น	CR162B	
		Serial No.	G302737	
			G302738	
			G302740	
			G302742	
			G302743	
			G301014	
			G302333	
			G302330	
			G302237	
			G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๓
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR162C	
		Serial No.	G300832	
			G300838	๒
			G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		ยี่ห้อ	Cirrus	๑๕
		รุ่น	CR171B	
		Serial No.	G303411	
			G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	๑๕
		รุ่น	ST-21D	
		Serial No.	820722	
			820723	
			820724	
			820725	
			820726	
			820727	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	Cirrus	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023	
			CB1025	
			CB1026	
			CB1040	
			CB1041	
			CB1042	
			CB1043	
			CB1047	
			CB1048	
			CB1049	
			CB1050	
			CB1052	
			CB1053	
			CB1054	
			CB1055	
			CB1056	
			CB1101	
			CB1102	
			CB1103	
			CB1104	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑๐
		รุ่น	Model 22R	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR:515	
		Serial No.	94296 97097	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	95167 95168	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ภาคผนวก ฅ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของ  
สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา  
สารเคมีอันตราย



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๙๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๗๖๐๐๑๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๕ เครื่อง ดังรายละเอียด  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
ต-๑๑-๐๒๐๑-๐๕๐-๐๒-๖๘

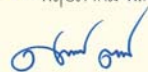
(ลงนาม).....(นายทะเบียน)  
(นางสาวสุวดี ทวีสุข)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ๑. นายชิตพล        | สมประสงค์   |
| ๒. นายอนิวัฒน์     | พิมพ์นนา    |
| ๓. นายศิระนนท์     | กุลวงษ์     |
| ๔. นายธนโชติ       | ช่างลือ     |
| ๕. นายกิตติพงศ์    | ตะเกิงสุข   |
| ๖. นายจิรวุฒิ      | โคตรคำหาญ   |
| ๗. นายสุกกิจ       | ตะมุทา      |
| ๘. นางสาวทิพย์สุดา | วรรณการ     |
| ๙. นายธนาวุฒิ      | ด้วนแสง     |
| ๑๐. นางสาวศลิษา    | อินริย์     |
| ๑๑. นางสาววิระยา   | ปัจฉิมบุรณ์ |
| ๑๒. นายณัฐดนัย     | กฤษณะโสม    |
| ๑๓. นายณัฐชัย      | ไชยโคตร     |
| ๑๔. นายพงศ์ศิริ    | จักรแก้ว    |
| ๑๕. นายอรรถชัย     | นวนนิม      |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sensidyne Gilian BDX II 20190401002 20190401003 20190401006 20190401007 20190401008 20190401013 20190401014 20190401015 20190401019 20190504021 20190504022 20190504023 20190504025 20190504027 20190504028 20190504029 20190504032 20190504034 20190504039 20190504040 20190504042 20190504044 20210602054 20210602055 20210701039 20210701078 20210701079 20210701081	๔๖

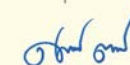


ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (ต่อ) (Personal Air Sampling Pump)		20210701082 20210701086 20210701093 20210904100 20211201089 20211201090 20220104039 20220104042 20220104045 20220104086 20220104087 20220104088 20220104089 20220104090 20220104098 20220104099 20220104100 20220104104	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 220-1000TC 221217 221218 221219 221222 221245	๕
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-L 160100	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-H 114069	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-0550 N 22552891	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (ต่อ) (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-00205 N 21552177	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ภาคผนวก ญ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของ  
สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา  
สารเคมีอันตราย



แบบ ก.ภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๙ เครื่อง ดังรายละเอียด  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๒๐๒-๐๓๕-๐๒-๖๘

(ลงนาม)

(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

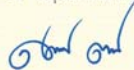
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑. นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
๒. นางอารยา ทิพักษ์
๓. นางสาวศิริวรรณ นิมสง่า
๔. นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย
๕. นางสาวพรณา บุตรธรรม
๖. นางสาวธารณี อาจปลิว
๗. นางสาวจณิสตา กุ้ยอ่อน
๘. นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน
๙. นางสาวสุดาพร สุนทร
๑๐. นางสาวปวีศา มากภักดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Perkin Elmer PinAAcle 900T PTDS23051001	๑
๒	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 5110 MY16230003	๑
๓	Gas Chromatograph Flame Ionization Detector (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 B CN 15346147	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 A US10943001	๑
๔	Ion Chromatography	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Dionex ICS-1000 04090295	๑
๕	Electronic Balance	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius ME5, 6 digits SWB26602268	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AG245, 5 digits 1117293916	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AB204-S, 4 digits 1123163292	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๖	UV/Vis Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Scientific GENESYS 150 UV-Vis 9A5Y332022	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/ ๗๙๕๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การขอเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีคอต จำกัด ที่ ชค. (๒) ๐๐๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาแล้วเห็นว่า เครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้บริษัท ซีคอต จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖

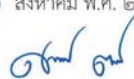
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Safetyofficer@labour.mail.go.th

รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	CO Gas Detector	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Q-Trak 7575 7575X2017002	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน