ภาคผนวก

ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด

ภาคผนวก 2-1 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ (Safety Data Sheet; SDS)

ภาคผนวก 2-2 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการกากของเสีย (Procedure for Waste Management)

ภาคผนวก 2-3 ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก 2-4 วิธีการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก 2-5 หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนของโครงการจากหน่วยงานภายนอกระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ภาคผนวก 3-1 ข้อมูลผลการสารวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ภาคผนวก 4-1 การประเมินผลกระทบด้านเสียง

ภาคผนวก 1-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/3388

ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566

ที่ อก 5103.3.1/ 3388

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

16 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-230117 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319 โทรสาร 0 2650 0466
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก 2-1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์

(Safety Data Sheet; SDS)

วัตถุดิบ

มิกซ์ซี 4 (Mixed C4)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : มิกซ์ซีโฟร์ (MIXED C4)

ชื่อทางเคมี : สารไฮโดรคาร์บอน

ชื่อเรียกอื่น : C4-Ethylene manufacturing by product

สูตรทางเคมี : ไม่มีข้อมูล

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิต

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC)
  271 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
  โทรศัพท์ 038-685-040, 038-685-050 โทรสาร 038-685-036
- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC)
  88/3 ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองจังหวัดระยอง 21150
  โทรศัพท์ 038-937000
- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  9 ถนนไอสี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
  โทรศัพท์ 038-994-000

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ก๊าซไวไฟสูงมาก
ก๊าซอัดภายใต้ความดัน

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย!

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ก๊าซไวไฟสูงมาก
ก๊าซอัดภายใต้แรงดัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

- สารนี้มีความไวไฟสูง อาจลุกติดไฟหรือระเบิด และทำให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินได้ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟในบริเวณใกล้เคียง และห้ามให้สารนี้สัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยา
- สารนี้เก็บในสภาวะแรงดันสูง หากภาชนะบรรจุรั่วไหลอาจมีอันตรายจากแรงดันหรือการระเบิดได้ ควรจัดเก็บและใช้งานกับภาชนะหรืออุปกรณ์ที่ได้รับการออกแบบมาอย่างเหมาะสมเท่านั้น
- การถ่ายเทสารอาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ควรติดตั้งสายดินที่อุปกรณ์ทุกครั้งที่มีการถ่ายเทสาร
- หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น ฟูม ก๊าซ ละออง ไอระเหย

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : มิกซ์ซีโฟร์ (MIXED C4)

3.2 ชื่อเรียกอื่น : C4-Ethylene manufacturing by product

3.3 ส่วนประกอบชื่อสารเคมี	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Mixed C4	68476-52-8	100%
โดยมีองค์ประกอบดังนี้		
1,3-butadiene	106-99-0	35.0-51.0
isobutene	115-11-7	20-30
butene-1	106-98-9	11.0-16.0
t-2-butene	624-64-6	4.0-6.0
c-2-butene	590-18-1	3.0-5.0
n-Butane	106-97-8	2.0-11.0
VA	689-97-4	0.5-0.9
Isobutane	75-28-5	0.3-3.0
EA	107-00-6	0.10-0.25
1,2-butadiene	590-19-2	0.1-0.4
C5+	N/A	0.0-0.3
C3's	N/A	0.00-0.03

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง :

- ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
- ห้ามถูบริเวณที่สัมผัสสาร
- หากสารนี้สัมผัสถูกเสื้อผ้าแล้วทำให้ติดกับผิวหนัง **ห้าม**ถอดเสื้อผ้าบริเวณนั้นออก
- นำผู้ป่วยพบแพทย์แม้ไม่มีอาการปรากฏเพื่อตรวจร่างกาย

ดวงตา :

- ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 20-30 นาที หรือสารละลายนอร์มัลซาลีน (Normal Saline Solution) พยายามเปิดเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้างตา
- ห้ามทาขี้ผึ้ง, น้ำมัน หรือการรักษาใดๆกับผู้ป่วยหากไม่ได้รับคำแนะนำจากแพทย์
- นำผู้ป่วยพบแพทย์แม้ไม่มีอาการปรากฏเพื่อตรวจร่างกาย

การหายใจเข้าไป :

- ผู้ทำการช่วยเหลือต้องสวมใสอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอ หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (Self Contained Breathing Apparatus; SCBA)
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ได้รับสัมผัสสารไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
- ให้ออกซิเจนหรือช่วยหายใจถ้าจำเป็น
- นำผู้ป่วยพบแพทย์แม้ไม่มีอาการปรากฏเพื่อตรวจร่างกาย

การกลืนกิน :

- ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ เพื่อเจือจางสารเคมี หากผู้ป่วยไม่ได้สติหรือไม่อาการชักเกร็ง ให้นำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที
- ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียนเพราะอาจทำให้ได้รับไอระเหยของสารเข้าสู่ปอดของผู้ป่วยได้
- หากมีการไหม้จากความเย็นบริเวณปากและลำคอ ให้ล้างด้วยน้ำอุ่นปริมาณมาก
- นำผู้ป่วยพบแพทย์แม้ไม่มีอาการปรากฏเพื่อตรวจร่างกาย

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ ม่านน้ำ (Fog) โฟมดับเพลิง ดาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่ควรฉีดน้ำที่เป็นลูงตรงเข้าดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

สารนี้มีจุดวาบไฟต่ำมาก ไอระเหยหนักกว่าอากาศและอาจแพรไปยังทิศทางที่ไกลจากแหล่งกำเนิดและลุกติดไฟย้อนกลับมาได้ ไอระเหยอาจทำให้เกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศ หากบรรจุภัณฑ์ติดไฟอาจระเบิดได้ในสภาวะเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดการระคายเคือง และแก๊สพิษ

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- ห้ามดับเพลิงหากยังไม่สามารถตัดแยกระบบได้
- หากได้ยินเสียงจากอุปกรณ์นิรภัยระบายไอมีเสียงดังขึ้น หรือมีการสเปลี่ยนสีของถังบรรจุภัณฑ์ ให้รีบหลีกออกจากบริเวณเกิดเหตุทันที
- หากไฟลุกไหม้มากให้ใช้สายฉีดน้ำที่ไม่มีคนถือ หรือใช้หัวที่มีระบบควบคุม หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ถอยออกจากพื้นที่และปล่อยให้เพลิงสงบเอง
- อย่าใช้น้ำฉีดเป็นลำตรง
- อย่าสูดดมไอสารหรือควันเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : หน้ากากแบบเต็มหน้าที่มีเครื่องช่วยหายใจในตัว (full-face, self-contained breathing apparatus; SCBA) และเสื้อผ้าที่กันความร้อน

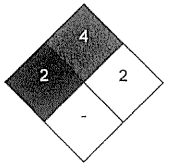
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 2 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อันตราย! กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่ ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟในพื้นที่ใกล้ ๆ)
- อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน
- ห้ามสัมผัสบรรจุภัณฑ์ที่ชำรุด หรือเดินผ่านสารที่หกรั่วไหลหยุดการรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนฉุกเฉิน :

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน
- พิจารณาอพยพประชาชนที่อยู่ใต้ลมออกไปอย่างน้อย 300 เมตร
- ถ้าถังก๊าซหรือรถบรรทุกติดอยู่ในกองเพลิง กั้นเขตรัศมี 800 เมตร พร้อมทั้งอพยพออกนอกรัศมี 800 เมตร
- ใช้โฟมฉีดคลุมไอระเหยเพื่อลดไอลง
- ทำเขื่อนกั้นของเหลวที่หกรั่วไหล เพื่อรอการกำจัดต่อไป
- ฉีดน้ำเป็นฝอย อาจช่วยลดไอระเหยของสาร แต่อาจจะไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณที่อับ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการไหลเข้าทางน้ำ ทางระบายน้ำ ใต้ดิน และพื้นที่อับอากาศ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด

- ดูดซับหรือกลบด้วยดิน ทราย หรือ วัสดุดูดซับอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟและบรรจุลงภาชนะ
- ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อประกายไฟในการเก็บกวาดวัสดุดูดซับ

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ใช้งานกับอุปกรณ์ที่มีการต่อสายดิน ไม่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ และมีการออกแบบมาอย่างเหมาะสมและได้รับการรับรองให้ใช้กับของเหลวไวไฟ
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและสารที่เข้ากันไม่ได้
- **อันตราย!** ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่มีการจัดเก็บและใช้งาน
- ในการเปิดบรรจุภัณฑ์ให้ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อประกายไฟและมีการต่อสายดินก่อนที่จะมีการเปิดและเทสาร
- ห้ามใช้ก๊าซอัดในการเติมหรือถ่ายออกหรือใช้งาน
- ใช้งานในที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

- ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารนี้ เช่น บริเวณถังเก็บสาร จุดเก็บตัวอย่าง การทดสอบ เป็นต้น ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- การเก็บตัวอย่างต้องใช้ภาชนะที่ออกแบบมาสำหรับเก็บตัวอย่างโดยเฉพาะและได้มาตรฐานสากล
- ภาชนะทุกชนิดที่ใช้บรรจุสารนี้ต้องติดฉลากชี้บ่งให้ชัดเจน
- หลังการใช้งานให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำสะอาด

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท อยู่ในที่เย็นและมีการระบายอากาศเพียงพอ
- ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟในการเปิด ปิดบรรจุภัณฑ์
- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและวัสดุดูดซับพร้อมใช้งาน
- เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- บรรจุภัณฑ์ควรอยู่บนพื้นดิน
- ควรเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 52 ^{o}C

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : -

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส :

ACGIH (2012) TLV-TWA : 2 ppm
OSHA PEL : 1 ppm
OSHA 15 min STEL : 5 ppm
IDLH : 2,000 ppm
Thailand Regulation ; ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน (ทั้งการทำให้เจือจางหรือการดูดอากาศที่มีความเข้มข้นสูงออกนอกบริเวณที่ทำงาน) หรือมีการปิดล้อมเพื่อป้องกันสารความเข้มข้นสูงเข้าไปสู่บริเวณที่ทำงาน ควบคุมกระบวนการผลิต ระบบตรวจสอบการรั่วซึมและซ่อมบำรุง หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิต
- ต้องแน่ใจว่าอากาศที่ดูดออกไปอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และมีการนำอากาศบริสุทธิ์เข้ามาแทนที่อย่างเพียงพอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

- จัดให้มีฝักบัวล้างตาในบริเวณที่ทำงาน
- จัดให้มีฝักบัวชำระล้างสารเคมีในบริเวณที่ทำงาน ซึ่งสามารถให้ปริมาณน้ำและอัตราการไหลที่เพียงพอที่จะชำระล้างสารเคมีออกจากร่างกายได้โดยเร็ว

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :**
   - ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH
   - ตลับกรองหรือ canister ต้องได้รับการเปลี่ยนก่อนหมดอายุหรือเมื่อสิ้นสุดการทำงาน ขึ้นกับว่าถึงเวลาใดก่อน
2) **การป้องกันผิวหนัง :**
   - สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
   - สวมรองเท้าป้องกันสารเคมีที่มีการกันลื่น
   - สวมเสื้อผ้าที่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสสาร เช่น ชุดกันสารเคมี เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว
   - ควรใช้เสื้อผ้าที่ทนไฟ เช่น Normex หรือทำจากเส้นใยธรรมชาติ เช่น ฝ้ายหรือขนสัตว์ เนื่องจากใยสังเคราะห์จะทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งไม่แนะนำให้ใช้เมื่อมีโอกาสเกิดไอระเหยที่ติดไฟได้
3) **การป้องกันตา :**
   สวมแว่นตากันสารเคมี ควรใช้แว่นแบบครอบตา (Goggles) เพื่อป้องกันสารกระเด็นเข้าตา หรือป้องกันการระคายเคืองดวงตาจากไอระเหยหรือละอองไอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ก๊าซ

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นคล้ายก๊าซโซลีน

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : 0.45 ppm.

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -108.9°C ที่ 1 atm

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : -12°C – 4 °C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : - 77 °C.

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไวไฟรุนแรง

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 11.5%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 2 %.

9.10 ความดันไอ : 2 atm ที่ 15.3°C

9.11 ความหนาแน่นไอ ; 1.9 ที่ 0 °C

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.53

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายได้ดีในน้ำร้อนหรือเย็น

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : ไม่มีข้อมูล, **(น้ำ=1)** : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 543 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มี

10.2 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ. การได้รับความร้อนอาจทำให้สารเกิดการไม่เสถียรได้

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : โดยปกติจะไม่เกิด

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : จัดเก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารนี้ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารที่เข้ากันไม่ได้ เช่น สารออกซิไดซ์รุนแรง, กรดแก่, คลอรีน, ฮาโลเจน, ออร์กานิค เปอร์ออกไซด์, โอโซน, ไนโตรเจนไดออกไซด์

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : เกิดการแตกตัวเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ และ/หรือ คาร์บอนมอนอกไซด์ และ/หรือ สารไฮโดรคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลัน

สารนี้ในสถานะของเหลว ถ้ามีการระเหยอย่างรวดเร็วอาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความเย็น สารนี้อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสทำให้ความรับรู้ต่ำลง ที่ความเข้มข้นสูงมากอาจจะเกิดการแทนที่ออกซิเจนในอากาศทำให้เกิดการหมดสติหรืออาจถึงแก่ชีวิตได้ ควรตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในสถานที่ทำงาน

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง

ผลกระทบเรื้อรัง : การสัมผัสของเหลวทำให้ผิวหนังแห้ง สารนี้ส่งผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง

การเกิดมะเร็ง : สารนี้มีองค์ประกอบของสาร 1,3 Butadiene ซึ่งจัดเป็นสารก่อมะเร็งดังนี้

ACGIH : กลุ่ม A2 (Suspected Human Carcinogen)

EPA : จัดเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ โดยมีเส้นทางการรับสัมผัสทางการหายใจ

IARC: กลุ่ม 1 (Carcinogenic to humans)

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย

ห้ามกำจัดโดยไม่ควบคุมการลุกติดไฟ

ห้ามทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ผ่านการบำบัด

ข้อแนะนำในการกำจัด ควรเผาทำลายในเตาเผาสารเคมีที่ติดตั้ง Afterburner และ Scrubber

โปรดพิจารณาและปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศที่เกี่ยวข้องและกฎหมายท้องถิ่นเพิ่มเติมโดยละเอียดในการกำจัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์

กำจัดเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่าอาจจะมีสารเคมีหลงเหลืออยู่ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามหัวข้อ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และจัดเก็บ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1010

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : BUTADIENE , STABILIZED

14.3 ประเภทอันตราย : 2.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล



14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย

- **ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556** : เข้าข่ายควบคุมตามกฎหมาย
- **พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535:** จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (การผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) ตามบัญชี ก

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ

จัดเป็นสารอันตราย ตาม 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication)

HCS Class: Flammable Gas

HCS Class: MAY CAUSE CANCER

15.3 การติดฉลากตาม EC Directive

สัญลักษณ์ : F+

R-Phase : R12

S-Phase : S 2-9-16-33

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
CAS: Chemical Abstract Service
CFR: Code of Federal Regulations
CNS: Central Nervous System
DOT: Department of Transportation
EC_{50} Effective concentration of a substance that causes 50% of the maximum response
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EPA: Environmental Protection Agency
EU: European Union
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
HCS: Hazard Communication Standard
IARC: International Agency for the Research on Cancer
IATAL International Air Transport Association
IMGD: International Maritime Dangerous Goods
LC_{50}: Lethal Concentration cause death in 50% of a defined experimental animal population
LD_{50} : Lethal dose cause death in 50% of a defined experimental animal population
MSDS: Material Safety Data Sheet
NOEC : No observed effect concentration
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NTP: National Toxicology Program
OSHA: U.S. Occupational Safety & Health Administration
PEL: Permissible Exposure Limit (OSHA)
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
REL: Recommended Exposure Limit (NIOSH)
SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus
STEL: Short-Term Exposure Limit (generally 15 minutes)
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Mixed C4)_ฉบับไทย

TWA: Time Weighted Average (8 hr.)
UN: United Nations

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)
ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ราฟฟิเนท-1 อาร์ (Raffinate-1R)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : C4 Raffinate-1R

ชื่อทางเคมี : Raffinate-1R

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

1.4 ที่อยู่ : 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม. 10800

โทรศัพท์ : +66 2586 5876 เบอร์ฉุกเฉิน : +66 3891 1714 หรือ +66 3891 1715

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ก๊าซเหลว

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ก๊าซไวไฟสูงมาก

ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่

ก๊าซรั่วแล้วเกิดติดไฟ ห้ามดับไฟเว้นแต่ได้หยุดการรั่วไหลอย่างปลอดภัยแล้ว กำจัดแหล่งก่อประกายไฟอาจเกิด frostbite

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate-1R)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Raffinate-1R

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Hydrocarbon, C4, steam-cracker distillate, Petroleum gas โดยมีองค์ประกอบดังนี้	92045-23-3	100
Isobutene	115-11-7	5.0-15.0
Butene	106-98-9	30.0-45.0
Butane	106-97-8	10.0-30.0
Trans-2-Butene	624-64-6	5.0-20.0
Cis-2-Butene	590-18-1	5.0-15.0
Isobutane	75-28-5	5.0-15.0
1,3-Butadiene	106-99-0	0.0-0.01

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที

กรณีเกิด Frostbite ให้รีบไปพบแพทย์ทันที อย่าถู ขัดหรือล้างผิวหนังด้วยน้ำ และอย่าพยายามถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสสารแล้วเกิด frozen ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ แล้วรีบไปพบแพทย์

ดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์ให้รีบถอดออก กรณีเกิด Frostbite ให้รีบล้างตาด้วยน้ำทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : กรณีเกิด Frostbite ให้ล้างปากด้วยน้ำอุ่นเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที แล้วไปรับการรักษาพยาบาลทันที

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มี

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ห้ามใช้ยา Epinephrine กลุ่มยา Sympathomimetic เว้นแต่มีความจำเป็น กรณีสัมผัสผิวหนังหรือดวงตาจะเกิดเนื้อเยื่อแข็งตัวหรือ Frostbite ให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ ม่านน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ เขม่าควันจากการเผาไหม้อาจเป็นพิษ หรือก่อให้เกิดการระคายเคือง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มี

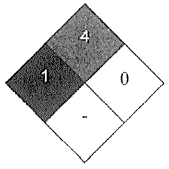
5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- กันพื้นที่ไม่ให้เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่ และให้อยู่เหนือลม
- ให้อพยพทุกคนออกจากบริเวณดังกล่าวในกรณีเกิดเสียงดังจากอุปกรณ์ระบายความร้อนหรือภาชนะบรรจุ
- ไอระเหยหนักกว่าอากาศสามารถแพร่กระจายไปได้ระยะไกลในระดับพื้นดิน อาจเกิด Flash back หากสัมผัสโดยประกายไฟ
- ควรใช้สายดับเพลิงแบบ monitor nozzle กั้นระยะห่างจากการดับเพลิงจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้มากที่สุด
- Cool down ภาชนะถังเก็บด้วยสเปรย์น้ำต่อไปแม้ไฟจะดับแล้ว
- คำเตือน! การสัมผัสน้ำกับก๊าซเหลวอาจส่งผลให้เกิดการเดือด ฟอง และการเกิดไอระเหยขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมใส่ SCBA และเสื้อดับเพลิง (ประกอบด้วย หมวกดับเพลิง เสื้อกางเกง รองเท้าบูท และถุงมือ

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate-1R)_ฉบับไทย

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล :

- ให้อยู่เหนือลม และไม่อยู่ในพื้นที่อับ พื้นที่ต่ำ ระบายอากาศไม่ดี
- กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณที่มีการรั่วไหล เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด
- ตรวจสอบพื้นที่ด้วย gas detector ก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าวอีกครั้ง
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
- กำจัดแหล่งที่ก่อประกายไฟ อุปกรณ์ที่ใช้งานต้องต่อสายดิน
- การสเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่ไม่ช่วยป้องกันการติดไฟในพื้นที่ปิด

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารปนเปื้อนสู่ดิน รางระบายน้ำ หรือน้ำใต้ดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ไม่มีข้อมูล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และอย่าสัมผัสดวงตา
- ล้างมือทุกครั้งที่ทำงานกับสารนี้
- เก็บในภาชนะที่ปิด
- ห้ามเข้าพื้นที่ถ้าไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามใช้แรงดันอากาศในการเคลื่อนย้าย ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศจะเกิดการกระจายและสะสมในพื้นที่ต่ำ และอาจทำให้เกิดการลุกไหม้หรือ flash back

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :
ห้ามสูบบุหรี่ หรือเปิดเปลวไฟในพื้นที่เก็บสาร

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม Control Parameter

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส Exposure limit value :

ส่วนประกอบ	มาตรฐาน	Type	ความเข้มข้น (ppm)
1,3-Butadiene	ACGIH	TWA	2
	OSHA	TWA	1
	OSHA	STEL	5
	OSHA	Action level	0.5
Isobutane	ACGIH	TWA	1,000
Isobutene	ACGIH	TWA	250
Butane	ACGIH	TWA	1,000
Butene	ACGIH	TWA	250
Cis-2-Butene	ACGIH	TWA	250

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน (ทั้งการทำให้เจือจางหรือการดูดอากาศที่มีความเข้มข้นสูงออกนอกบริเวณที่ทำงาน) หรือมีการปิดล้อมเพื่อป้องกันสารความเข้นข้นสูงเข้าไปสู่บริเวณที่ทำงาน ควบคุมกระบวนการผลิต ระบบตรวจสอบการรั่วซึมและซ่อมบำรุง หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิต

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมและชุดป้องกันส่วนบุคคลที่ได้รับรองที่เหมาะสม เมื่อต้องปฏิบัติในพื้นที่ที่มีค่าความเข้มข้นของสารเกินค่าขีดจำกัด

2) การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือแบบมีฉนวนเพื่อป้องกันความร้อน

3) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ชุดป้องกันร่างกายและสะอาด

4) การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย หากสัมผัสกับของเหลวให้สวมใส่ chemical goggles

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate-1R)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ก๊าซของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น หรือกลิ่นหวานคล้ายโอเลฟินส์

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -140°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : -6.5°C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : - 80 °C

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 10.0%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) **LEL** : 1.6 %.

9.10 ความดันไอ : 2,500 mmHg ที่ 20 °C

9.11 ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.9

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่ละลาย

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 0.6

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สามารถเกิดขึ้นได้

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : การสัมผัสกับความร้อนจะทำให้เกิดการย่อยสลาย หลีกเลี่ยงจุดกำเนิดไฟฟ้าสถิตย์ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสอากาศเพื่อป้องกันการเกิดเปอร์ออกไซด์ระเบิด

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงสารออกซิไดซ์ กรดแก่ และเปอร์ออกไซด์

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : การสลายตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ อากาศ และสัดส่วนของวัสดุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal : ไม่มีระบุ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัสซ้ำ : มีผลต่ออวัยวะเช่น จมูก และเนื้อเยื่อ

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : สารนี้มีองค์ประกอบของสาร Butadiene ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.4 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) :

สารประกอบ	หน่วยงาน	การจัดประเภท
1,3 Butadiene	ACGIH	สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ A2
	NTP	ก่อให้เกิดมะเร็ง
	OSHA	เป็นสารก่อมะเร็ง
	IARC	ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์; 1

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีเป็นพิษเฉียบพลันกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : การย่อยสลายทางชีวภาพอาจเกิดขึ้นภายใต้ภาวะแอโรบิก (สภาวะมีออกซิเจน)

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : มีการสะสมทางชีวภาพน้อย : log Kow < 3.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : มีศักยภาพการเคลื่อนย้ายในดินสูงมาก (Koc ระหว่าง 0-50)

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate-1R)_ฉบับไทย

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย : ปฏิบัติตามข้อกำหนดจากหน่วยราชการกำหนดหรือกฎหมาย

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนควรส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปกำจัดด้วยวิธีการเผาด้วยเตาเผาหรือความร้อน

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1965

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Hydrocarbon gas mixture, Liquefied, N.O.S. (Mixture A)

14.3 ประเภทอันตราย : 2.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี



15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- OSHA Hazard Communication Standard
- Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986) Sections 311 and 312
- Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986) Section 313
- US. Toxic Substances Control Act
- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- CEPA - Domestic Substances List (DSL)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ราฟฟิเนท (Raffinate)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Raffinate

ชื่อทางเคมี : Raffinate

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1.4 ที่อยู่ : 9 ถนนไอสี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 038-994-000

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ก๊าซไวไฟ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ก๊าซไวไฟสูงมาก

ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่

ก๊าซรั่วแล้วเกิดติดไฟ ห้ามดับไฟเว้นแต่ได้หยุดการรั่วไหลอย่างปลอดภัยแล้ว กำจัดแหล่งก่อประกายไฟ

อาจเกิด frostbite

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Raffinate

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
i-Butene	115-11-7	80.24
i-Butane	75-28-5	18.89
Mixture C3-C4	-	0.87

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที

กรณีเกิด Frostbite ให้รีบไปพบแพทย์ทันที อย่าถู ขัดหรือล้างผิวหนังด้วยน้ำ และอย่าพยายามถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสสารแล้วเกิด frozen ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ แล้วรีบไปพบแพทย์

ตวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์ให้รีบถอดออก กรณีเกิด Frostbite ให้รีบล้างตาด้วยน้ำทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : กรณีเกิด Frostbite ให้ล้างปากด้วยน้ำอุ่นเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที แล้วไปรับการรักษาพยาบาลทันที

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : การหายใจเอาสารนี้เข้าไปที่ความเข้มข้นสูงอาจก่อให้เกิดการหายใจไม่ออก หมดความรู้สึก กดประสาทส่วนกลาง และอาจส่งผลต่อความรู้สึกการเต้นของหัวใจ

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มี

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : พิจารณาให้ยา Epinephrine กลุ่มยา Sympathomimetic เพื่อกระตุ้นการเต้นของหัวใจ กรณีสัมผัสผิวหนังหรือดวงตาจะเกิดเนื้อเยื่อแข็งตัวหรือ Frostbite ให้รักษาตามอาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ ม่านน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม :คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ เขม่าควันจากการเผาไหม้อาจเป็นพิษ หรือก่อให้เกิดการระคายเคือง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มี

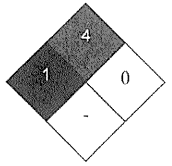
5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- กันพื้นที่ไม่ให้เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่ และให้อยู่เหนือลม
- ไอระเหยหนักกว่าอากาศสามารถแพร่กระจายไปได้ระยะไกลในระดับพื้นดิน อาจเกิด Flash back หากสัมผัสโดยประกายไฟ
- ควรใช้สายดับเพลิงแบบ monitor nozzle กั้นระยะห่างจากการดับเพลิงจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้มากที่สุด
- Cool down ภาชนะถังเก็บด้วยสเปรย์น้ำต่อไปแม้ไฟจะดับแล้ว
- ห้ามฉีดน้ำพุ่งตรงเข้าจุดที่มีการรั่วไหล เพราะอาจเกิดการเคลือบน้ำแข็งได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมใส่ SCBA

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate)_ฉบับไทย

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล : ให้อยู่เหนือลม กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และไม่อยู่ในพื้นที่อับ พื้นที่ต่ำ ระบายอากาศไม่ดี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
- เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ดิน vermiculite
- จัดเก็บลงภาชนะส่งกำจัดตามกฎหมายกำหนด
- กำจัดแหล่งที่ก่อประกายไฟ อุปกรณ์ที่ใช้งานต้องต่อสายดิน
- การสเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่ไม่ช่วยป้องกันการติดไฟในพื้นที่ปิด

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารปนเปื้อนสู่ดิน รางระบายน้ำ หรือน้ำใต้ดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- ข้อควรระวัง หากวัสดุใดสัมผัสกับของเหลวของสารนี้ จะทำให้เปราะและแตกได้

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ห้ามจัดเก็บใกล้แหล่งความร้อน ประกายไฟ ภาชนะที่เป็นเหล็ก ควรต่อสายดิน
- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ตวจสอบ LEL, O_2
- ภาชนะเปล่าอาจมีไอระเหยตกค้างควรระมัดระวังการเกิดระเบิดหรือติดไฟ
- ตัดแยกระบบก่อนการซ่อมบำรุง ห้ามตัด เชื่อม เจาะ บดภาชนะบรรจุ
- หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และอย่าสัมผัสตวงตา
- ล้างมือทุกครั้งที่ทำงานกับสารนี้
- ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามก่อประกายไฟในพื้นที่จัดเก็บ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- ปิดภาชนะให้แน่นอยู่เสมอ

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และวัสดุติดไฟได้อื่นๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส :

TLV-TWA : 250 ppm

Thailand Regulation : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่มีข้อมูล

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล : ต้องสวมใส่หน้า ถุงมือนิรภัย เครื่องป้องกันตวงตา safety goggle หน้ากากกันไบหน้า และชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ก๊าซ

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น หรือกลิ่นหวานคล้ายกลิ่นโอเลฟินส์

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -140°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : -6.9°C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : - 80 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 9.6%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 1.8 %.

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate)_ฉบับไทย

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 465 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน จุดกำเนิดประกายไฟ สารออกซิไดซ์

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน จุดกำเนิดประกายไฟ สารออกซิไดซ์ เฮไลด์ ไฮโดรเจน ฮาโลเจน อลูมิเนียมคลอไรด์

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : CO_2 , CO

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : การหายใจเอาสารนี้เข้าไปที่ความเข้มข้นสูงอาจก่อให้เกิดการหายใจไม่ออก หมดความรู้สึก กดประสาทส่วนกลาง และอาจส่งผลต่อความรู้สึกการเต้นของหัวใจ

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 250 ppm

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย :

- กำจัดไอระเหยด้วยการเผาไหม้ที่หอเผา (Flare)
- ดินหรือน้ำปนเปื้อนสารนี้ บรรจุภัณฑ์เปล่าอาจถือเป็นของเสียอันตราย ซึ่งอาจมีก๊าซที่ติดไฟได้
- ผลิตภัณฑ์ปนเปื้อน เช่น ดิน น้ำ สิ่งตกค้างในภาชนะบรรจุ และวัสดุที่ดูดซับการรั่วไหล จัดเป็นของเสียอันตราย
- หลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ให้ต่อสายดิน

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูล

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1965

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Hydrocarbon gas mixture, Liquefied, N.O.S.



14.3 ประเภทอันตราย : 2.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Raffinate)_ฉบับไทย

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ราฟฟิเนท-2 (Raffinate-2)

BST

เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

BST Elastomers

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (RAFFINATE II)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (RAFFINATE II)

เตรียมโดย คุณ วิวรรณ ขจรเกียรติคุณ
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ ธนาวุฒิ ชัยเบญจกุล
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ ธนาวุฒิ ชัยเบญจกุล
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (RAFFINATE II)_ฉบับอังกฤษ

รายละเอียดการแก้ไข

1. IS-030/06 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง การกำหนดรหัสใหม่โดยการ Run รหัส ภาษาไทยคู่กับภาษาอังกฤษและเรียงลำดับตัวอักษร A-Z การปรับปรุง เริ่มจาก ***ประกาศใช้ครั้งแรก*** (ประกาศ 3-10-06)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

RAFFINATE II

1. Product Data

1.1 Trade Name : RAFFINATE II
Chemical Name : LIQUEFIED PETROLEUM GAS
Synonyms : Liquefied Hydrocarbon gas, Auto gas, Bottle gas
Molecular Formula : -

1.2 USE : Product of BST

1.3 Max. Quantity Storage : 1000 ton

1.4 Manufacturer/Import : Bangkok Synthetics Company Limited

1.5 Address : 5/1, I-7 Rd. Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150
Tel. : 683-314 Fax. : 683-315

2. Chemical Classification

2.1 U.N. No : 1075

2.2 CAS No. : 68476-85-7

2.3 Carcinogen : No data available

3. Hazardous Ingredients

Substance	Percent	Safety Standard	
		TLV (PPM.)	LD_{50} (mg/kg)
LPG	-	1000	-

4. Physical and Chemical Data

4.1 Boiling Point : $-20^{\circ}C$ ($4^{\circ}F$)

4.2 Melting Point : $-160^{\circ}C$ ($-256^{\circ}F$)

4.3 Vapor Pressure mm.Hg. : 3040-6080 mm.Hg ($20^{\circ}C$)

4.4 Solubility in Water : Insoluble

4.5 Specific Gravity (Air =1) : 1.8
(Water=1) : 0.6

4.6 Evaporating Rate : No data available

4.7 Apparent Color and odor : Colorless compressed liquefied gas, odorless

4.8 pH : No data available

4.9 Molecular Weight : 50.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

RAFFINATE II

5. Fire and Explosion Hazard Data

5.1 Flash Point : $-106.5^{\circ}C$ ($-159.7^{\circ}F$)

5.2 Explosion Limits :
- LEL% : 1.5 - UEL % : 10

5.3 Auto Ignition : $400^{\circ}C$ ($752^{\circ}F$)

5.4 Stability : No data available

5.5 Incompatible Materials : Oxidizing agent

5.6 Hazardous Decomposition Products : No data available

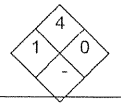
5.7 NFPA Label :

5.7.1 Health Hazard : Level 1

5.7.2 Flammable : Level 4

5.7.3 Reactivity : Level 0

5.7.4 Special data : -



5.8 Hazard Class : Flammable gas

6. Health Hazard Data

6.1 Route to body : Respiration, eye and skin system

6.2 Target
- Eyes : In case of frostbite : redness, pain, impaired vision
- Skin : In case of frostbite : redness, pain, blisters, sores
- Inhalation : Shortness of breath, headache, drowsiness
- Ingestion : No data available

6.3 Effect of Short-term Overexposure : Liquid can cause frostbite due to rapid evaporation. In substantial concentrations can impair conciousness.

6.4 Effect of Long-term Overexposure : No data available

6.5 TLV.-TWA : 1000 PPM. (1800 mg/m^3)

7. Safety Measures

7.1 Special Protection Information

7.1.1 Fire and Explosion : Keep tank cool by spraying with water

7.1.2 Ventilation : Good ventilation

7.1.3 Respiratory Protection : Respiratory protection with organic cartridge

7.1.4 Protective Gloves : Insulating gloves

7.1.5 Eye Protection : Face shield or combined eye and respiratory protection

7.1.6 Other Protective Equipment : Put on SCBA before fire fighting

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

RAFFINATE II

7.2 First Aid :

7.2.1 Skin : In case of frostbite : do not remove clothing, flush skin with water or shower at least 15 minutes, take to a doctor.

7.2.2 Eyes : Flush skin with water or shower at leaste 15 minutes, take to a doctor.

7.2.3 Inhalation : Remove patient to fresh air, artificial respiration if necessary, take to a doctor

7.2.4 Ingestion : No data available

7.2.5 Additional data for first aid : -

8. Special Instructions

8.1 Handling and Storing : Keep cool, good ventilation and keep away from open flame and sparks, no smoking

8.2 Corrosiveness : Keep in strong close container

8.3 Spill and Leak Procedures : Separate flammable source from leak area, stop leak

8.4 Disposal Method : Burn in incinerator

8.5 Extinguishing Media : Water spray, Dry chemical powder

Reference

1. MSDS of ICI Australia Operations Pty Ltd.

Remark

Additional Information Available from

Name : Bangkok Synthetics Company Limited

Address : 5/1, I-7 Rd. Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150

Tel. : 683-314 Fax. : 683-315

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ก๊าซไฮโดรเจน (Hydrogen)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : ก๊าซไฮโดรเจน

ชื่อทางเคมี : -

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : H_2

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัทบางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

1.4 ที่อยู่ : 3 อาคารรัจนาการ ชั้น 11 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02) 685-6789 **โทรสาร:** (02) 685-6790-1

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ก๊าซไวไฟ (ประเภท 1)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ก๊าซไวไฟสูงมาก

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง: -

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : ไฮโดรเจน

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
ไฮโดรเจน	1333-74-0	>99
ความชื้น	-	<1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Hydrogen)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างผิวหนังบริเวณนั้นด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และต่อเนื่อง อย่างน้อย15 นาที ทำให้ร่างกายผู้ป่วยอบอุ่น และรีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : ชำระล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และต่อเนื่อง อย่างน้อย15 นาที ทำให้ร่างกายผู้ป่วยอบอุ่น และรีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท หากผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ทำให้ร่างกายผู้ป่วยอบอุ่น และรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ไม่มีข้อปฏิบัติ เนื่องจากสารนี้ไม่สามารถกลืนกินได้

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงทุกเพลิงประเภทขึ้นกับชนิดของเชื้อเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : เปลวไฟสังเกตได้ยากด้วยตาเปล่า และไฟฟ้าสถิตย์สามารถก่อให้เกิดการติดไฟได้ เมื่อรั่วไหลมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ และสามารถสะสมทำให้เกิดภาวะอับอากาศด้านบนได้

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ใช้เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซไวไฟตรวจสอบเปลวไฟจากไฮโดรเจนด้วยการใช้ด้ามไม้กวาดยื่นเข้าไปด้านหน้า เพื่อตรวจสอบว่ามีเปลวไฟของไฮโดรเจนหรือไม่ และไม่ควรฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไปยังจุดรั่วไหล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ควรสวมใส่เครื่องหายใจแบบมีถังอากาศแยก (SCBA)

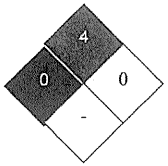
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 0 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ควรอพยพผู้คนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัย และเคลื่อนย้ายเปลวไฟ แหล่งความร้อน ตลอดจนเชื้อเพลิง หรือสิ่งของที่อาจติดไฟได้ออกจากพื้นที่ปิดกั้นเขต และระบายอากาศพื้นที่

- กรณีที่มีเกิดความร้อนสูง หรือเพลิงไหม้ ภาชนะบรรจุก๊าซ ถูกออกแบบให้สามารถระบายก๊าซโดยแรงดันระบายออกมาจากจานนิรภัย ดังนั้น ควรย้ายภาชนะบรรจุออกให้หากจากความร้อนและเปลวไฟ หรือใช้วิธีฉีดน้ำดับเพลิงเป็นฝอย เพื่อช่วยหล่อเย็นภาชนะบรรจุ หากเป็นไปได้ให้พยายามปิดแหล่งต้นทางของก๊าซที่รั่วไหล และปล่อยให้เปลวไฟเผาไหม้ส่วนที่คงค้างไว้จนหมดไปเองในที่สุด หากไม่แน่ใจในความปลอดภัย ห้ามเข้าระงับเหตุ หากเกิดการระเบิด หรือลุกติดไฟอีกครั้ง ควรเลือกใช้วิธีป้องกันและระงับเหตุที่เหมาะสม เช่น การอพยพผู้คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย เป็นต้น

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : สารนี้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ควรปล่อยก๊าซออกจากภาชนะจัดเก็บโดยขาด และมีอุปกรณ์เฝ้าระวังระดับความเข้มข้นของก๊าซไวไฟ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- หากเกิดการรั่วไหลเล็กน้อยในระบบใช้งานก๊าซ ให้ผู้ปฏิบัติงานปิดวาล์วและระบายแรงดันออกจากเครื่องจักรอุปกรณ์ และอาจใช้ก๊าซเฉื่อยไล่ก๊าซคงค้างในระบบ ก่อนเข้าซ่อมบำรุง

- กรณีเกิดการรั่วไหลมาก ให้เพิ่มการระบายอากาศในพื้นที่ด้วยวิธีหรือเครื่องมือกล หรือใช้ก๊าซเฉื่อยไล่ในระบบ หลีกเลี่ยงการระบายอากาศด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ตลอดจนแหล่งประกายไฟ และความร้อนต่าง ๆ เพราะอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของก๊าซไวไฟก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- เมื่อเปิดวาล์วให้ก๊าซสัมผัสกับอากาศ อาจทำให้เกิดการติดไฟได้ การเคลื่อนย้ายห้ามดึง ลาก โยนท่อก๊าซ และจัดเก็บภาชนะบรรจุก๊าซ ในที่อุณหภูมิสูงไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส (122 องศาฟาเรนไฮท์) การจัดเก็บต้องแยกตามประเภทของก๊าซ โดยอ่านจากฉลากที่ระบุบนภาชนะ หากไม่มั่นใจวิธีการจัดเก็บให้ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากเอกสารของผู้ขาย กรณีที่พบว่าภาชนะบรรจุก๊าซไม่มีฉลากระบุให้แจ้งและนำส่งกลับยังผู้ขาย เพื่อดำเนินการตรวจสอบแก้ไข

- การเคลื่อนย้ายท่อโดยผู้ปฏิบัติงาน ให้ใช้รถเข็นที่ออกแบบสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อก๊าซ ปิดฝาครอบวาล์ว และยึดรัดท่อกับรถเข็นตลอดเวลาที่เคลื่อนย้าย หากพบว่าฝาครอบวาล์วเป็นสนิม หรือเปิดได้ยาก ให้ใช้ประแจสายรัดช่วยในการเปิดฝาครอบวาล์ว ห้ามใช้เครื่องมืออื่น ๆ เช่น ไขควง และอุปกรณ์งัดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อวาล์ว และท่อได้ หากไม่มั่นใจ หรือประสบปัญหาเปิดวาล์วยาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Hydrogen)_ฉบับไทย

หรือจ่ายก๊าซไม่สม่ำเสมอ ให้รีบติดต่อผู้ขายทันที เมื่อเคลื่อนย้ายลงจากรถเข็น ให้วางชิดติดผนัง พร้อมใช้สายยึดรัด หรือโซ่คล้องรัดท่อให้ติดกับผนัง เพื่อป้องกันท่อล้ม และใช้ฝาครอบวาล์วปิดทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน

- ก่อนนำสายท่อก๊าซเข้าสู่ระบบต้องตรวจสอบระดับความดัน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ให้มั่นใจว่าไม่มีแรงดันย้อนกลับจากระบบใช้งาน เมื่อต่อเข้ากับภาชนะบรรจุก๊าซแล้ว ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้งานที่ความเหมาะสมกับประเภทของก๊าซที่ใช้ และรอยรั่วของก๊าซก่อนเริ่มใช้งานทุกครั้งเมื่อเริ่มใช้งาน ต้องค่อย ๆ เปิดใช้งานที่แรงดันเริ่มต้นต่ำ ๆ และเปิดวาล์วทีละน้อย หลีกเลี่ยงการเปิดปิดวาล์วอย่างรวดเร็ว

- ต้องปิดวาล์วทุกครั้ง เมื่อใช้งานก๊าซเสร็จแล้ว หรือก๊าซหมด ขณะต่อท่อก๊าซ และอุปกรณ์จ่าย ห้ามใช้อุปกรณ์ดัดแปลง หรือพยายามซ่อมวาล์ว หรือวาล์วนิรภัยเอง ให้รีบแจ้งผู้ขายทันที เพราะการซ่อมแซม หรือดัดแปลงเอง อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดได้

- ห้ามกระแทกท่อก๊าซ วาล์วและอุปกรณ์ต่าง ๆ ห้ามสูบบุหรี่ขณะทำงาน หรืออยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ห้ามอัดแรงดัน หรือผสมก๊าซด้วยตนเอง โดยไม่ได้รับคำแนะนำจากผู้ขาย ห้ามถ่ายเทก๊าซจากท่อหนึ่ง ไปยังอีกท่อหนึ่ง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลย้อนกลับในท่อ ห้ามใช้เปลวไฟ หรือกระแสไฟฟ้าเพื่อเพิ่มให้ความร้อน หรือเพิ่มแรงดันของก๊าซ ทั้งนี้ ภาชนะบรรจุก๊าซสามารถทนความร้อนได้ไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส หรือ (122 องศาฟาเรนไฮต์) ควรหลีกเลี่ยงการจัดเก็บในที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -30 องศาเซลเซียส (-20 องศาฟาเรนไฮต์) เป็นเวลานาน ๆ และระบบส่งก๊าซ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องต่อสายดินให้เรียบร้อยก่อนเริ่มใช้งาน

- ภาชนะที่เก็บไว้นาน ควรนำมาใช้งานก่อน หมั่นตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุ และการรั่วไหลเป็นประจำ ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ การจัดเก็บภาชนะบรรจุก๊าซที่มีแรงดันในพื้นที่เปิด ควรมีมาตรการป้องกันการเกิดสนิมจากสภาพอากาศ พื้นที่จัดเก็บไม่ก่อให้เกิดสภาพกัดกร่อนต่อภาชนะบรรจุก๊าซ และจัดเก็บภาชนะบรรจุก๊าซในแนวตั้ง มีอุปกรณ์ป้องกันการล้ม ควรปิดวาล์วให้แน่นทุกครั้ง เมื่อไม่ใช้งาน การจัดเก็บควรแยกท่อเปล่า และท่อที่มีก๊าซออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมติดป้ายในพื้นที่ให้เห็นชัดเจน

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บภาชนะบรรจุก๊าซในอาคารที่ออกแบบสำหรับก๊าซชนิดนั้น ๆ โดยมีลักษณะเป็นอาคารโล่ง ระบายอากาศได้ดีอุณหภูมิไม่สูงกว่า 50 องศาเซลเซียส หรือ (122 องศาฟาเรนไฮต์) หรือต่ำกว่า -30 องศาเซลเซียส (-20 องศาฟาเรนไฮต์) ห่างไกลจากแหล่งความร้อน และประกายไฟ ติดป้ายเตือน "ห้ามสูบบุหรี่ หรือก่อให้เกิดประกายไฟ" ให้ชัดเจน หลีกเลี่ยงการจัดเก็บก๊าซไวไฟ หรือก๊าซพิษปริมาณมาก ภาชนะบรรจุเมื่อใช้งานหมดแล้ว ต้องนำส่งกลับคืนยังผู้ขาย และควรเหลือแรงดันเล็กน้อยภายในภาชนะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เพื่อป้องกันอากาศภายในไหลย้อนกลับเข้าไปสะสมภายในภาชนะบรรจุ สำหรับการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดในพื้นที่จัดเก็บ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถใช้ได้ในห้องจัดเก็บวัตถุไวไฟ

- พื้นที่จัดเก็บก๊าซไวไฟ ต้องเก็บให้ห่างจากวัตถุไวไฟ เชื้อเพลิงทุกชนิด และแยกออกจากพื้นที่จัดเก็บก๊าซชนิดอื่ เช่น ก๊าซออกซิเจน สารออกซิไดเซอร์ ก๊าซพิษ อย่างน้อย 6 เมตร (20 ฟุต) หรือใช้กำแพงทนไฟกั้นให้ห่างอย่างน้อย 4.5 เมตร (15 ฟุต) โดยกำแพงทนไฟอย่างน้อย 30 นาที

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ หรือใช้ระบบระบายอากาศ ที่มีระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ ในการระบายอากาศให้เพียงพอ และมีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไวไฟสูง ไม่เกินกว่าค่าขีดจำกัดล่างของการระเบิด

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ** : ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศแยก (SCBA) หรือเครื่องช่วยหายใจแบบ Airline ในพื้นที่ที่มีปริมาณออกซิเจนมากเกินไป อากาศบริสุทธิ์จากเครื่องช่วยหายใจบางครั้งไม่ได้ช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายเสมอไป ดังนั้น ผู้ที่ใช้จะต้องผ่านการอบรมเครื่องช่วยหายใจมาเป็นอย่างดี
2) **การป้องกันผิวหนัง** : ชุดปฏิบัติที่ทำจากผ้าฝ้าย (เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาว) ถุงมือป้องกันความเย็น และรองเท้านิรภัย ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานกับก๊าซเหลว หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง
3) **การป้องกันตา** : แว่นตานิรภัย และหน้ากากป้องกันใบหน้า
4) **การป้องกันมือ** : ใช้ถุงมือหนัง ที่ทนทานต่อการกระแทก หรือป้องกันการบาด ขณะปฏิบัติงานกับท่อก๊าซ และใช้ถุงมือป้องกันความเย็นยิ่งยวด (Cryogenic gloves) กรณีปฏิบัติงานกับก๊าซเหลวเย็นจัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Hydrogen)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ก๊าซแรงดันสูง ติดไฟได้ง่าย

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -259.2°C / -240 °C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : -259.2°C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 75%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 4 %

9.10 ความดันไอ : ไม่สามารถวัดได้

9.11 ความหนาแน่นไอ : 0.0001 g/cm^3 ที่ 21 °C

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.07 (อากาศ = 1)

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลาย (0.0016 mg/l)

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 560 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มี

10.2 ความเสถียรทางเคมี : ก๊าซนี้มีความเสถียรในบรรยากาศปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มี

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : เปลวไฟ ความร้อน ออกซิเจน สารออกซิไดเซอร์ และสารพิษ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ออกซิเจน สารออกซิไดเซอร์ และสารพิษ

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : สารนี้ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย : นำส่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้หมดแล้ว กลับไปยังผู้ขาย หรือติดต่อขอคำแนะนำการกำจัดจากผู้ขาย ห้ามปล่อยก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยขาดการควบคุม เนื่องจากอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ก๊าซดังกล่าวกำจัดด้วยการใช้เปลวไฟเผาด้วยวิธีที่เหมาะสม

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุก๊าซที่ใช้งานไม่ได้ ให้นำส่งภาชนะดังกล่าว คืนกลับมายังผู้ขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Hydrogen)_ฉบับไทย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1049

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Hydrogen

14.3 ประเภทอันตราย : 2.1



14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- EPA SARA Title III Section 312(40 CFR 370) Hazard Classification
- Fire Hazard, Sudden Release of Pressure Hazard

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เมทานอล (Methanol)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Methanol

ชื่อทางเคมี : Methanol

ชื่อเรียกอื่น : Methyl Alcohol, Methylol, Acetone alcohol, Carbinol, Standard wood spirts, Colonial Sprits, Methylen, Methyl Hydrate, Methyl Hydroxide.

สูตรทางเคมี : CH_3OH

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นตัวทำละลาย เชื้อเพลิง Feedstock และอื่น ๆ

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : PT. Kaltim Methanol Industri

1.4 ที่อยู่ : Kaltim Industrial Estate Complex, Bontang Utara Kalimantan Timur,

โทรศัพท์ : +62 548 41394 (Hunting) โทรสาร: +62 548 41395 ; 41136

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ของเหลวไวไฟสูงมาก (ประเภท 2)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายถ้าสัมผัส กลืนกิน และหายใจเข้าไป

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methanol)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Methanol

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Methanol	67-56-1	>99, 85

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า รองเท้า ถุงเท้าออกทันที และล้างผิวหนังบริเวณนั้นด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านเป็นเวลา 10-20 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำซ้ำ ๆ ในปริมาณมาก กรณีที่อาเจียน สังเกตให้แน่ใจว่าศีรษะอยู่ในท่านอนตะแคงข้าง

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : การกำจัดสารพิษเบื้องต้น ให้ ethyl alcohol ประมาณ 30-40 มิลลิลิตร ทันที (เช่น วิสกี้หรือเหล้า 90-120 มิลลิลิตร) ทำซ้ำ (ถ้าจำเป็น) ถ้าระดับเลือดมี 1% Alkali (เลือดเป็นกรด; acidosis) ให้ดื่มสารละลาย isotonic glucose, Add antidote : folic acid เพื่อแทนที่การสูญเสียโพแทสเซียม ใช้กลุ่มยา dexamethason ป้องกันดวงตาจากแสง

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม : เป็นพิษและไวไฟสูง ในการเผาไหม้จะปล่อยควันพิษ ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟและเกิด flash back

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ควรสวมใส่เครื่องหายใจแบบมีถังอากาศแยก (SCBA) และชุดป้องกันและแว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและตา

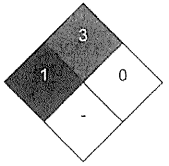
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 3 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟสูง

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพผู้คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด ให้อยู่เหนือลมและห่างจากจุดรั่วไหล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : เมทานอลสามารถละลายน้ำได้ อาจมีผลต่อสิ่งชีวิตในน้ำ เมทานอลสามารถแตกตัวเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด ใช้วัสดุดูดซับกรณีเกิดการรั่วไหล เก็บของเหลวด้วยปั๊มป้องกันการระเบิด ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง
- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามสูบบุหรี่และรับประทานอาหาร
- ไม่ใช้เครื่องมือประกายไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methanol)_ฉบับไทย

- จัดให้มีข้อควรระวังอย่างเพียงพอ เช่น การต่อสายดิน

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บไว้ในพื้นที่เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี
- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิท
- เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ หรือใช้ระบบระบายอากาศ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ได้รับอนุญาต

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมใส่ระบบช่วยหายใจที่ได้รับรองที่เหมาะสม เมื่อต้องปฏิบัติในพื้นที่ที่มีค่าความเข้มข้นของสารเกินค่าขีดจำกัด

2) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือป้องกันสารละลาย (butyl and nitrile rubber) ชุดป้องกันสารเคมีที่ทำมาจาก butyl and nitrile rubber

3) การป้องกันตา : แว่นตาป้องกันสารเคมี และหน้ากากป้องกันใบหน้า

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นอ่อนๆ ลักษณะเฉพาะของแอลกอฮอล์

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 64.7 °C / -97.8 °C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : 12 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : 4.1

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไวไฟสูง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 36%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) **LEL :** 7.3%

9.10 ความดันไอ : 12.8 kpa ที่ 20°C

9.11 ความหนาแน่นไอ : 1.105 ที่ 15°C

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.7826 g/ml ที่ 20°C

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำ

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความล่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 385 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีความหนืด (Non-viscous)

9.19 มวลโมเลกุล : 32

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรในสภาวะปกติ (อุหณภูมิห้อง)

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน พื้นผิวร้อน แหล่งกำเนิดประกายไฟและเปลวไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ กรดแก่ alkyl aluminum salt, acetyl bromide, Chloroform + Sodium Hydroxide, cyanuric chloride, nitric acid

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ความร้อนที่มากหรือการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะทำให้เกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟอร์มาดีไฮด์ และเมทานอลที่ไม่เผาไหม้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

Draize test, rabbit, eye: 40 mg Moderate;

Draize test, rabbit, eye: 100 mg/24H Moderate;

Draize test, rabbit, skin: 20 mg/24H Moderate;

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methanol)_ฉบับไทย

Inhalation, rat: LC50 = 64000 ppm/4H;

Oral, rabbit: LD50 = 14200 mg/kg;

Oral, rat: LD50 = 5628 mg/kg;

Skin, rabbit: LD50 = 15800 mg/kg;<BR.

11.4 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็งตาม ACGIH, IARC, NIOSH, NTP หรือ OSHA

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา

Fathead Minnow: 29.4 g/L; 96 Hr; LC50 (unspecified)

Goldfish: 250 ppm; 11 Hr; resulted in death

Rainbow trout: 8000 mg/L; 48 Hr; LC50 (unspecified)

Rainbow trout: LC50 = 13-68 mg/L; 96 Hr.; 12 degrees C

Fathead Minnow: LC50 = 29400 mg/L, 96 Hr.; 25 degrees C, pH 7.63

Rainbow trout: LC50 = 8000 mg/L; 48 Hr.;

Phytobacterium phosphoreum: EC50 = 51,000-320,000 mg/L; 30 minutes.

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในความเข้มข้นสูง Aquatic toxicity rating: TLm 96>1000 ppm ย่อยสลายด้วย photochemically produced hyroxyl radicals โดยมีระยะครึ่งชีวิต (half-life) 17.8 วัน

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : Bioconcentration factor (BCF): 0.2

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : การเคลื่อนย้ายในดินสูง

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1230

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Methanol



14.3 ประเภทอันตราย : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประประเทศ :

European/ International Regulation (EC) เกี่ยวกับการจำแนกประเภทการติดฉลากและบรรจุภัณฑ์และสารผสม

TSCA : Methanol (CAS no. 67-56-1) อยู่ในบัญชีของ TSCA

SARA : จัดเป็นสารไวไฟ เป็นพิษ ใน SARA Codes

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methanol)_ฉบับไทย

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

สารเคมี

ไดเมทิลฟอร์มาไมด์

(Dimethylformamide; DMF)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : DMF

ชื่อทางเคมี : N,N-Dimethylformamide

ชื่อเรียกอื่น : Dimethylformamide

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : The Chemours Chemical (Shanghai) Co.,Ltd.

1.4 ที่อยู่ : 9F, SCG Parkside, 868 Yinghua Road, Pudong New District, Shanghai, China 201204

โทรศัพท์ : 86 400 8056 528 **โทรสาร:** 86 21 2612 0862

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของเหลวไวไฟ	ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภท 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หายใจ)	ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภท 4
อันตรายรุนแรงต่อดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภท 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภท 1B
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภท 2 (ตับ)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวไวไฟและสารระเหย
เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(DIMETHYLFORMAMIDE)_ฉบับไทย

เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
เป็นอันตรายต่อทารก หรือเด็กแรกเกิด
อาจเป็นอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานและสัมผัสซ้ำ (ตับ)

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

มาตรการป้องกัน

ต้องได้รับข้อแนะนำพิเศษก่อนการใช้
ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านปลอดภัยทั้งหมด
เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่
ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ
ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันระเบิด/ เครื่องระบายอากาศ/ แสงสว่าง
ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟูมู/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน
ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น หรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบโต้อุบัติเหตุ

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที และล้างด้วยน้ำหรือฝักบัว
ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายได้สะดวก จากนั้นเรียกแพทย์
ถ้าเข้าตวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน และซักล้างให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
กรณีเกิดไฟไหม้ ให้ใช้ทรายแห้ง ผงเคมีแห้ง หรือโฟมต้านแอลกอฮอล์ดับเพลิง

การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี และปิดภาชนะให้แน่นสนิท
เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น : เป็นพิษโดยการดูดซึมผ่านผิวหนัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : N,N-Dimethylformamide

3.2 ชื่อเรียกอื่น : Dimethylformamide

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
N,N-Dimethylformamide	68-12-2	100

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์หากจำเป็น

4.2 อาการ/ ผลกระทบที่สำคัญ

ผิวหนัง : ไม่สบายตัว คัน เป็นผื่นแดงและบวมได้

ดวงตา : ปวด, ฉีกขาด, บวม, แดงหรือมีความบกพร่องทางสายตาชั่วคราว

4.3 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : เตรียมสารละลาย activated charcoal โดยผสมผง activated charcoal 50 กรัมในน้ำ 400 มิลลิลิตร (ประมาณ 2 ถ้วย)

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะ : ไอของสารอาจเกิดเป็นส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ และสร้างแรงดัน

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง :

วิธีดับเพลิงเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(DIMETHYLFORMAMIDE)_ฉบับไทย

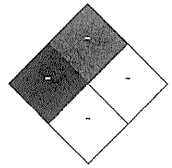
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : บริเวณดังกล่าวต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ดูดซับด้วยสารดูดซับ (เช่น ทราย ซิลิกา เจล สารยึดเกาะกรด Universal binder และขี้เลื่อย) เก็บในถังเหล็กที่มีฝาปิดสนิท และล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมาก

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ไม่ใช้เครื่องมือประกายไฟ
- จัดให้มีข้อควรระวังอย่างเพียงพอ เช่น การต่อสายดิน หรือในบรรยากาศเฉื่อย
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- ห้ามสูดดมไอหรือละอองฝุ่น
- หลีกเลี่ยงการเกิดตัวของละอองลอย (aerosol)
- เก็บให้ห่างจากความร้อน และแหล่งประกายไฟ
- ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิทในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี
- ภาชนะบรรจุที่ถูกเปิดต้องปิดผนึกอย่างระมัดระวังและป้องกันการรั่วไหล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

- เก็บให้ห่างจาก Polyhalogenated compounds Inorganic acid chlorides Oxidizing agents
- ควรเก็บในภาชนะบรรจุที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 54.4 °C

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส :

US ACGIH TWA : 10 ppm

GBZ 2.1 : 20 mg/m^3

Thailand Regulation ; ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

พื้นที่ทางเดินและพื้นที่ทำงานต้องปราศจากของหลว

จัดให้มีระบบดูดอากาศสำหรับกระบวนการผลิตที่มีอุณหภูมิสูงมาก และระบบจัดการสารเรซินแบบเปิด (open resin handling system)

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :** สวมใส่ระบบช่วยหายใจที่ได้รับรองที่เหมาะสม เมื่อต้องปฏิบัติในพื้นที่ที่มีค่าความเข้มข้นของสารเกินค่าขีดจำกัด ในกรณีฝุ่น ละอองสเปร์ย หรือละอองลอย (aerosol) ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมและชุดป้องกันส่วนบุคคล

2) **การป้องกันมือ :** สวมใส่ถุงมือป้องกันสารละลาย (butyl-rubber) ถุงมือ Neoprene รวมทั้งให้พิจารณาสภาพทั่วไปของการใช้งานสารนั้น เช่น อันตรายจากการตัด รอบขีดข่วน และเวลาที่สัมผัส

3) **การป้องกันผิวหนัง :** สวมใส่ถุงมือป้องกัน ผ้ากันเปื้อน กางเกง แจ็คเก็ต และรองเท้าบูทที่เหมาะสม

4) **การป้องกันตา :** สวมแว่นตานิรภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(DIMETHYLFORMAMIDE)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นคล้ายเอมีนอ่อนๆ

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 8 (190 g/l)

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -61°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 153°C (1,013 hPa)

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 58 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ca.0.5

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 15.2 vol%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) **LEL** : 2.2 vol%.

9.10 ความดันไอ : 3.5 hPa (20°C), 10.7 hPa (38°C)

9.11 ความหนาแน่นไอ ; 2.5 (20°C)

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำได้

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : 0.949 (20°C)

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 445 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : มากกว่า 350 °C

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มี

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ ไม่สลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ตามกำหนด

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อน หรือไม่ร้อนเกินไป

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Polyhalogenated compounds, Inorganic acid chlorides, Oxidizing agents

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : Carbon monoxide, Nitrogen oxides (NOx), formic acid Methylamine (di-)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 3,010 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rabbit: 1,500 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; LC_{50} Inhalation -mouse : 4.7 mg/l /4hr

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : Species : Rabbit
ผล : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : การระคายเคืองต่อดวงตา Species : Rabbit
ผล : ไม่ระคายเคืองดวงตา
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

11.6 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : การทดสอบในสัตว์ไม่มีผลต่อการกลายพันธุ์ การทดสอบเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีผลต่อการกลายพันธุ์

11.7 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็งในคน ส่วนการทดสอบในสัตว์ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์

11.8 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : การทดสอบในสัตว์พบว่ามีผลต่อการสืบพันธุ์ในระดับต่ำกว่าที่ทำให้เกิดความเป็นพิษในสัตว์ (parental toxicity) ซึ่งรวมถึง;
ความอุดมสมบูรณ์ลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(DIMETHYLFORMAMIDE)_ฉบับไทย

การลดชีวิตของตัวอ่อนและตัวอ่อนในครรภ์
การทดสอบความสามารถในการก่อให้เกิดโรค: การทดสอบในสัตว์พบว่ามีผลต่อพัฒนาการของตัวอ่อนในครรภ์ที่ระดับต่ำกว่าความเป็นพิษต่อสัตว์ที่เป็นแม่ และยังมีผลต่อการพัฒนาตัวอ่อนและตัวอ่อนในครรภ์ รวมไปถึงความผิดปกติของตัวอ่อนในครรภ์

11.9 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีจัดประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : ประเภท 2

11.10 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนก

11.11 อื่น ๆ : การใช้เครื่องดื่มแอลกอฮอล์อาจเพิ่มความเป็นพิษ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา LC50/96 h/Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish): 7,100 mg/l

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ ErC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (green algae): > 1,000 mg/l
NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (green algae): 940 mg/l

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ
EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea): 13,100 mg/l
Method: OECD Test Guideline 202

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ
NOEC/21 d/Daphnia magna (Water flea): 1,500 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : Species: Cyprinus carpio (Carp)
Bioconcentration factor (BCF): 0.3 - 1.2
Method: OECD Test Guideline 305C
ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย : การกำจัดของเสียเฉพาะให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่นหรือหลักสากล ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ และสามารถกำกัดโดยเตาเผาตามข้อกำหนดท้องถิ่น

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : หากไม่สามารถรีไซเคิล (recycle) ให้กำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 2265

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE



14.3 ประเภทอันตราย : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : III

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- Regulation on the Safety Management of Hazardous Chemicals
- Production Safety Law of the People's Republic of China
- Law of the People's Republic of China on Prevention and Treatment of Occupational Disease
- Environmental Protection Law of the People's Republic of China
- Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Atmospheric Pollution
- Marine Environment Protection Law of the People's Republic of China
- Fire Protection Law of the People's Republic of China
- Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes
- Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 1 Chemical hazardous agents (GBZ2.1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(DIMETHYLFORMAMIDE)_ฉบับไทย

- Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 2 Physical agents (GBZ2.2)
- General rule for classification and hazard communication of chemicals (GB13690)
- Lists of Dangerous Goods (GB12268)
- Dangerous goods classification (GB6944)
- Common dangerous chemical storage rules (GB15603)
- Packaging Symbols of Dangerous Goods (GB190)
- National Hazardous Waste Inventory

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารเร่งปฏิกิริยา Acetylene Hydrogenation

(AC Hydrogenation Catalyst)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Catalyst H 14208

ชื่อทางเคมี : Acetylene Hydrogenation Catalyst

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

Degussa AG, EC-KA Exclusive Synthesis & Catalysts

Produktsicherherit AS-FA-PS, Postfach 1345, D-63403 Hanau

1.4 โทรศัพท์ : +49 (0)6181 59-4787 **โทรสาร:** +49 (0)6181 59-4205

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่จัดเป็นสารอันตรายตาม Chemicals Acts หรือ Hazardous Substance Ordinance

2.2 องค์ประกอบของฉลาก : ไม่มีข้อมูล

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Acetylene Hydrogenation Catalyst

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	EC No.	% โดยน้ำหนัก
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	>90
Palladium	7440-05-3	231-115-6	<2.5
Palladium monoxide	1314-08-5	251-218-3	<3

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Acetylene Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปากด้วยน้ำ หากกลืนกินปริมาณมากให้ปรึกษาและพบแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : หากกลืนกินปริมาณมากให้ใช้ activated charcoal

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงทุกเพลิงประเภทขึ้นกับชนิดของเชื้อเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

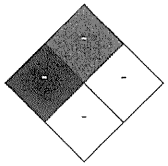
5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม : ไม่มี

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการไหลเข้าทางน้ำ ทางระบายน้ำ และดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับกรณีเกิดการรั่วไหล และเก็บของเหลวในภาชนะที่เหมาะสม

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น และใช้งานในที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท อยู่ในที่เย็นและมีการระบายอากาศเพียงพอ

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ห้ามเก็บสารนี้ร่วมกับตัวทำละลายสารอินทรีย์ และสารออกซิแดนต์ (strong oxidant)

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : กรณีเป็นฝุ่น สวม Half mark with a particle filter P2

2) การป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อผ้าที่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสสาร และซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนด้วยน้ำในภาชนะรองรับให้สะอาด

3) การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือที่ทำด้วย Nitrile rubber, Natural rubber, PVC

4) การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Acetylene Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : mould

สี : เทา/ น้ำตาล/ ดำ

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มี

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : >2- <11.5

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่ละลาย

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : ไม่มีข้อมูล

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตัวทำละลายสารอินทรีย์ และสารออกซิแดนต์ (strong oxidant)

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ตัวทำละลายสารอินทรีย์ และสารออกซิแดนต์ (strong oxidant)

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : >5000 mg/kg

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Acetylene Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มีข้อมูล

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มีข้อมูล

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มี

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : ไม่มี

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารเร่งปฏิกิริยา Selective Hydrogenation

(SHP Catalyst)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Noblyst H14271

ชื่อทางเคมี : Selective Hydrogenation Catalyst

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

Evonik Industries AG, IM-KA

Inorganic Materials

Produktsicherheit IM-PT-PS

Postfach 1345

D-63403 Hanau

1.4 โทรศัพท์ : +49 (0)6181 59-4787 **โทรสาร:** +49 (0)6181 59-4205

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่จัดเป็นสารอันตรายตาม EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC.

2.2 องค์ประกอบของฉลาก : ไม่มีข้อมูล

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Selective Hydrogenation Catalyst

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	EC No.	% โดยน้ำหนัก
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	-
Palladium	7440-05-3	231-115-6	-
Palladium monoxide	1314-08-5	251-218-3	<10

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Selective Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปากด้วยน้ำ หากกลืนกินปริมาณมากให้ปรึกษาและพบแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : หากกลืนกินปริมาณมากให้ใช้ activated charcoal

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่ควรฉีดน้ำที่เป็นลุ่งตรงเข้าดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม : ไม่มี

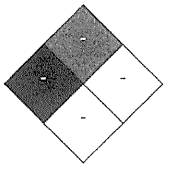
5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- น้ำที่ใช้ดับเพลิงต้องไม่ใช่น้ำจากระบบระบายน้ำ น้ำใต้ดิน หรือน้ำผิวดิน
- บ่อเก็บน้ำดับเพลิงต้องมีปริมาตรเพียงพอ
- น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนที่กำจัดตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีระบุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และดูหัวข้อ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการไหลเข้าทางน้ำ ทางระบายน้ำหรือลำธาร และดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับกรณีเกิดการรั่วไหล และเก็บของเหลวในภาชนะที่เหมาะสม

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบพื้นที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- มีมาตรการสำหรับการป้องกันเพลิงไหม้
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์ และเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- เมื่อต้องซ่อมบำรุงระบบการผลิต (เช่น งานเชื่อม) ส่วนที่ทำการซ่อมบำรุงต้องอยู่ห่างจากสาร
- เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท อยู่ในที่แห้ง และเย็น

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ห้ามเก็บสารนี้ร่วมกับตัวทำละลายสารอินทรีย์ และสารออกซิแดนต์ (strong oxidant)

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : กรณีเป็นฝุ่น สวม Dust mark with P2 particle filter

2) การป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อผ้าที่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสสาร และซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนด้วยน้ำในภาชนะรองรับให้สะอาด

3) การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือที่ทำด้วย Nitrile rubber, Natural rubber, PVC

4) การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย (เช่น closed goggles)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Selective Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของแข็ง

สี : เทา/ น้ำตาล/ ดำ

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มี

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : >2- <11.5

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : ไม่มี

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มี

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มี

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มี

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มี

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มี

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มี

9.10 ความดันไอ : ไม่มี

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มี

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่ละลาย

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่สามารถติดไฟได้เอง

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะปกติ

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะการรักษาที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : การเกิดการเผาไหม้ (Combustion) อาจเกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับตัวทำละลายที่ติดไฟได้ หรือไอระเหย หรือก๊าซไวไฟในอากาศ (ออกซิเจน)

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะปกติ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ตัวทำละลายสารอินทรีย์ และสารออกซิแดนต์ (strong oxidant)

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่ย่อยสลายตัวที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สารอนินทรีย์ ไม่สามารถทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพได้

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : สารนี้ไม่ละลายในน้ำ

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 ไม่นำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ควรส่งกำจัดตามระเบียบราชการ ถ้ายังมีสารหลงเหลืออยู่ในบรรจุภัณฑ์ให้ติดฉลากวิธีการใช้ที่บรรจุภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Selective Hydrogenation Catalyst)_ฉบับไทย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มีข้อมูล

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มีข้อมูล

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Chemical safety assessment

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 ความเสี่ยง

Risk phrase (R phrase) texts ของ Palladium monoxide

R36/37/38 ทำให้ระคายเคืองต่อตวงตา ระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารเร่งปฏิกิริยา Methyl Tertiary Butyl Ether

(MTBE Catalyst)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : AMBERLYST™ 35WET ION EXCHANGE RESIN

ชื่อทางเคมี : Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : ROHM AND HAAS SHANGHAI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD. (บริษัทสาขาย่อยของบริษัท ดาวเคมิคอล จำกัด)

1.4 ที่อยู่ : SONG ZE DA DAO NO.8605 QINGPU INDUSTRY ZONE, SHANGHAI, CHINA 201707

โทรศัพท์ : 86-21-6921-1018 โทรสาร: 86-21-6921-1001

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : ระคายเคือง

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เสี่ยงต่อการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

ต้องได้รับข้อแนะนำพิเศษก่อนการใช้.

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่

ถ้าสัมผัส: ให้ปรึกษาแพทย์/ รักษาอย่างเหมาะสม

ป้องกันจากแสงแดด และเก็บไว้ในที่อากาศถ่ายเท

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Foam	69011-20-7	40-60

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ควรให้การรักษาเพื่อป้องกันการดูดซึม และรักษาตามอาการที่เกิดขึ้นและควรให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม :ไม่มี

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การเกิดฟูมสารพิษจากการเผาไหม้ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ออกไซด์ของซัลเฟอร์

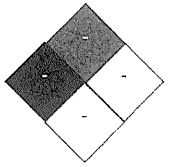
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ดับเพลิงภาชนะให้เย็นด้วยละอองน้ำ และอยู่เหนือลม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : กรณีเกิดเพลิงไหม้ ควรสวมใส่เครื่องหายใจแบบมีถังอากาศแยก (SCBA)

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : สวมใส่อุปกรณ์อย่างเหมาะสมเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : ดูตามข้อ 8 การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง ปนเปื้อนในน้ำผิวดิน และดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ดูดซับด้วยสารดูดซับ เก็บในภาชนะที่เหมาะสม และล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย : อย่าให้สารเคมีถูกผิวหนัง เข้าตา และอย่าสูดดมไอระเหยของสารเคมี สารนี้อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บห่างจากการแช่แข็น เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิ ดสนิท เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ห้ามใส่สารเคมีนี้ใน column รวมกับDry ion exchange resins เนื่องจากเม็ด bead จะขยายตัวเมื่อเปียกและอาจทำให้ column แตก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst)_ฉบับไทย

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : เก็บสารนี้ภายใต้สภาวะปกติ บริเวณพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์/สารเคมีนี้ควรมีอ่างล้างตาหรือฝักบัวฉุกเฉิน

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบปกติ
2) การป้องกันผิวหนัง : สวมถุงมือป้องกัน
3) การป้องกันตา: สวมแว่นตานิรภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : เม็ด

สี : ดำ

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 3-5.5

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 0 °C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 100°C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : <1.00

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : <1.0

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.30

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : แทบไม่ละลาย

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 500 °C.
9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล
9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล
10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล
10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดไอระเหย มอนอเมอร์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : เป็นพิษน้อย หากกลืนกินเข้าไป
11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล
11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 2000 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rat: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; LC_{50} Inhalation -rat : 11 mg/L /4hr

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง :	Species : Rabbit ผล : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : การระคายเคืองต่อดวงตา	Species : Rabbit ผล : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงกับดวงตา ซึ่งอาจทำให้มองไม่ชัด ตาบอด การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst)_ฉบับไทย

11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท
11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็ง
11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท
11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : ไม่มีประเภท
11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีประเภท

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล
12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี
13.3 การกำจัด : เผาในเตาเผา หรือฝังกลบ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มีข้อมูล
14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล
14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มีข้อมูล
14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล
14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล
14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มีข้อมูล
14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

การจำแนกประเภท และการติดฉลาก

- สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: Xi ระคายเคือง
- R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 41 ความเสี่ยงต่อการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 22 26 39 ห้ามหายใจเอาฝุ่นเข้าไป การสัมผัสกับดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และพบแพทย์โดยด่วน ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันหน้าและตา

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Methyl Tertiary Butyl Ether Catalyst)_ฉบับไทย

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

Katamax Packing

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : AMBERLYST™ 15WET Resin

ชื่อทางเคมี : Katamax

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : Rohm and Haas Company

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย : -

2) คำแสดงสัญญาณ : -

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : -

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง : -

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Katamax

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Sulfonated divinylbenzene/styrene Copolymer, H Ion form	39389-20-3	40-50
Water	7732-18-5	50-60

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Katamax)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม :การเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ (ออกไซด์ของซัลเฟอร์)

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ควรสวมใส่เครื่องหายใจแบบมีถังอากาศแยก (SCBA)

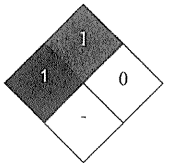
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : 1 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : -

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- สวมถุงมือที่ทำมาจากผ้าคอนตอน ผ้าใบ หรือหนัง

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ระวังพื้นลื่นกรณีสารเกิดรั่วไหล ขนถ่ายสารที่หกหรือรั่วไหลใส่ในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อส่งกำจัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- สารเคมีนี้มีลักษณะเป็นเม็ด bead ion exchange resin อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
- มีการระบายอากาศทั่วไปที่จุดเกิดฝุ่น หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (ถุงมือป้องกัน และเครื่องช่วยหายใจป้องกันฝุ่นหรือละออง)
- ออกแบบอุปกรณ์ที่จำเป็นถ้าเรซินถูกใช้งานใกล้สารออกซิไดซ์แก่ เช่น กรดไนตริก เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาหรืออาจระเบิด
- ห้ามใช้สารนี้กับ dry ion exchange resin
- Dry beads จะเกิดการขยายถ้าเปียก และอาจทำให้คอลัมน์แตก

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงการแช่แข็ง เพราะจะทำให้ bead อาจแตกหัก ถ้าแช่แข็งให้ปล่อยทิ้งที่อุณหภูมิห้อง

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : พื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ** : สวมใส่ระบบช่วยหายใจที่ได้รับรองที่เหมาะสม
2) **การป้องกันผิวหนัง** : สวมใส่ชุดป้องกัน เช่น ถุงมือที่ทำมาจากผ้าคอนตอน ผ้าใบ หรือหนัง
3) **การป้องกันตา:** สวมใส่แว่นตานิรภัย (ANSI Z87.1 หรืออุปกรณ์ที่ได้การรับรอง)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : เม็ด (beads)

สี : สีเหลืองอำพัน

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 3-5

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 100°C / 0°C

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Katamax)_ฉบับไทย

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ **(ขีดล่าง) LEL** : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : 17 mm Hg ที่ 20°C

9.11 ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : <1 น้ำ

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่ละลายบางส่วน

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1) : 1.2 - 1.4

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 500 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูงกว่า 190 °C

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์แก่ กรดไนตริก

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ปฏิกิริยาความร้อนจะก่อให้เกิดออกไซด์ของซัลเฟอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : >5000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rabbit: >5000 mg/kg

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ไม่ควรนำกลับมาใช้ใหม่ และกำจัดตามระเบียบราชการ

13.3 การกำจัด : เผาในเตาเผา หรือฝังกลบ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มี

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มี

14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มี

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Katamax)_ฉบับไทย

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)
ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ทีบีซี

(Tertiary-Butylcatechol; TBC)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : TBC-W, TBC 85% WATER

ชื่อทางเคมี : Tertiary-Butylcatechol; TBC

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : $C_{10}H_{14}O_2$

1.2 การใช้ประโยชน์ : Stabilizer, antioxidant

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

- DIC Corporation Chiba Plant
  12 Yawata –kaigandori, Ichihara, Chiba 290-8585, Japan
  โทรศัพท์ : +81-436-41-4112
- RHODIA OPERATIONS
  190 Avenue Thiers 69457 LYON Cedex 06 – France
  โทรศัพท์ : +33(0)4,37,24,88,88
- Solvay (Zhenjiang) Chemical Co.,Ltd.
  66 Song Lin Shan Road, Zhenjiang New area, Zhenjiang, Jiangsu, China, 212006
  โทรศัพท์ : +86 511 8530 5277 โทรสาร: +86 511 8530 5378

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป)	ประเภท 4
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส)	ประเภท 4
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภท 1 Sub-category C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภท 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบ	ประเภท 1B
ทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ประเภท 1
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ประเภท 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Tertiary-Butylcatechol; TBC)_ฉบับไทย

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) **ข้อความแสดงความเป็นอันตราย**

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง
เป็นสาเหตุให้ผิวไหม้และทำลายดวงตา
อาจทำให้เกิดการแพ้ผิวหนัง
เป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลในระยะยาว

4) **ข้อความแสดงข้อควรระวัง:**

ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟลูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า
หลีกเลี่ยงปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
หากสัมผัสถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทันที และล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์
ถ้าสัมผัส หรือยังรู้สึกไม่ดี ปรึกษาแพทย์/ รักษาอย่างเหมาะสม

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : เมื่อเกิดการเผาไหม้ จะเกิดก๊าซพิษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Tertiary-Butylcatechol; TBC

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	EC No.	% โดยน้ำหนัก
4-tert-Butyl-1,2-benzenediol	98-29-3	202-653-9	80-90
Water	7732-18-5	231-791-2	10-20
1,2-Benzenediol	120-80-9	204-427-5	<1

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะเดียวกันให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : สารเคมีนี้ เป็นสารกัดกร่อน ห้ามใช้หลักการล้างท้องหรือทำให้อาเจียน สารอาจกัดกร่อนกระเพาะหรือทางเดินอาหาร ห้ามให้ยาแก้พิษ (Chemical antidotes) อาจเกิดภาวะการขาดอากาศหายใจจากการบวมน้ำ รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : เครื่องพ่นน้ำปริมาณสูง (High volume water jet)

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : เมื่อเกิดการเผาไหม้ จะเกิดก๊าซพิษ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง :

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Tertiary-Butylcatechol; TBC)_ฉบับไทย

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : อพยพผู้คนออกจากจุดเกิดเหตุและอยู่เหนือลม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแบบครบชุด

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

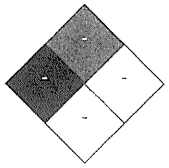
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : สารกัดกร่อน

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงดิน ท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : เก็บในภาชนะที่เหมาะสม ดูดซับด้วยสารดูดซับ รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุก ขุดร่อง/สร้างแนวเขื่อนป้องกัน และล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หรือเสื้อผ้า
- สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- กรณีอากาศไม่ถ่ายเท ให้สวมเครื่องช่วยหายใจ
- ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่
- ซักล้างเสื้อที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้งานอีกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิทในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี
- ภาชนะบรรจุที่ถูกเปิดต้องปิดผนึกอย่างระมัดระวังและป้องกันการรั่วไหล
- ห้ามสารเคมีสัมผัสกับอากาศ และป้องกันจากแสง
- ประเภทบรรจุภัณฑ์ ; Plastic materials (polyethylene)

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : เหล็ก (Iron)

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส :

1,2-Benzenediol

ACGIH TWA : 5 ppm

OSHA PEL-TWA : 5 ppm

NIOSH IDLH-TWA : 5 ppm

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

- พื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต้องสะอาด

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมใส่ระบบช่วยหายใจที่ได้รับรองที่เหมาะสม

2) การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือที่ทำมาจากยางหรือพลาสติก

3) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือป้องกัน ผ้ากันเปื้อน กางเกง แจ็คเก็ต และรองเท้าบูทที่เหมาะสม

4) การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Tertiary-Butylcatechol; TBC)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 4°C (39°F)

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 100°C (212°F)

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่ไวไฟ

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในเมทานอล ละลายในน้ำได้เล็กน้อย

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : 1.063-1.069 ที่ 25 °C

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 414 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: dynamic; 87 mPa.s ที่ 25 °C

9.19 มวลโมเลกุล : 166.2 g/mol

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่เกิดปฏิกิริยา

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้ภาวะปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มี

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มี

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์แก่

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : เมื่อเกิดเผาไหม้จะเกิดก๊าซพิษ ออกไซด์ของคาร์บอน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : เป็นอันตราย หากกลืนกินเข้าไป สารนี้จะเผาไหม้ระบบทางเดินหายใจ ปาก คอ และท้อง

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มี

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

4-tert-Butyl-1,2-benzenediol

- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 2820 mg/kg
- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rabbit: 630 mg/kg

1,2-Benzenediol

- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 260 mg/kg
- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rabbite: 800 mg/kg

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : 4-t-butyl catechol;
Species : Rabbit (60 นาที)
ผล : เนื้อเยื่อตายเฉพาะส่วน เป็นสีน้ำตาลหรือดำ
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : การระคายเคืองต่อดวงตา ไม่มีข้อมูล

11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Tertiary-Butylcatechol; TBC)_ฉบับไทย

11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : 1,2-Benzenediol จัดประเภท 2B (IARC)

11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว
(Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ
(Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : ไม่มีข้อมูล

11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

4-tert-Butyl-1,2-benzenediol

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา LC50/ 24 h/ *Oryzias laptis*: 3.9 mg/l
LC50/ 48 h/ *Oryzias laptis*: 2.7 mg/l

1,2-Benzenediol

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา LC50/ 96 h/ *Pimephales promelas*: 3.5 mg/l
LC50/ 96 h/ *Oncorhynchus mykiss*: 8.9 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ EC50/ 6 h/ *Chlorella vulgaris*: 50-135 mg/l
ความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ
EC50/48 h/Daphnia magna: 1.66 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: COD 1,100,000ppm (as 4-tert-butylpyrocatechol)

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 3265

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s (4-tert-Butylcatechol)



14.3 ประเภทอันตราย : 8

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : Environmentally Hazardous Substances(EHS) Notification and Registration

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Tertiary-Butylcatechol; TBC)_ฉบับไทย

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เฟอฟูรอล (Furfural)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Furfural

ชื่อทางเคมี : Furfural

ชื่อเรียกอื่น : 2-Furaldehyde; 2- Furanaldehyde; Furfurol; Furfuraldehyde; Fural; 2-Furancarboxaldehyde

สูตรทางเคมี : $C_5H_4O_2$

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับน้ำมันหล่อลื่น การสกัดบิวทาไออีน การผลิต Crucible, Brake pellets, Grinding wheel, Polymers, Diesel tracer, Acid resistant coatings, Flavour.

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : Zhucheng Taisheng Chemical Co., Ltd.

1.4 ที่อยู่ : No.1 Taisheng Road,jiayue town, Zhucheng City, Shandong Province , P.R.China

โทรศัพท์ : (86)-536-6317788 **โทรสาร:** (86)-536-6011116

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นพิษถ้ากลืนกินเข้าไป และสูดดมเข้าไป
เป็นอันตรายถ้าสัมผัสกับผิวหนัง
ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทางเดินหายใจ และดวงตา
มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง
ของเหลวไวไฟและไอระเหย

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง :

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน
ห้ามสูดดมไอระเหยเข้าไป
ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Furfural)_ฉบับไทย

ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Furfural

3.2 ชื่อเรียกอื่น : 2-Furaldehyde; 2- Furanaldehyde; Furfurol; Furfuraldehyde; Fural; 2-Furancarboxaldehyde

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Furfural	98-01-1	98-100

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก และล้างผิวหนังบริเวณนั้นด้วยสบู่และน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย15 นาที และรีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ถ้ากลืนกินในปริมาณมากให้ดื่มน้ำปริมาณมาก และรับนำส่งแพทย์ทันที ไม่ควรให้อะไรเข้าปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : คาร์บอนมอนอไซด์

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

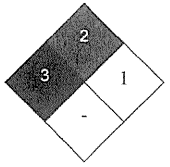
5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- กรณีเกิดจุดวาบไฟ ไอระเหยะกับอากาศจะระเบิดภายในขีดจำกัดความไวไฟ
- เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิแดนท์ กรดแก่ และเบสแก่ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ และระเบิดได้
- ภาชนะที่ปิดผนึกอาจแตกเมื่อถูกความร้อน
- สารนี้ไวต่อประจุไฟฟ้าสถิตย์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 3 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 2 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 1 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : สารพิษ (Toxic)

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- บริเวณดังกล่าวต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- ไม่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด
- ไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และเครื่องช่วยหายใจ
- อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Furfural)_ฉบับไทย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการไหลลงสู่น้ำผิวดิน และดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด

- รวบรวมของเหลวในภาชนะรองรับหรือดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ เช่น vermiculite ทรายแห้ง ไม่ใช้วัสดุติดไฟ เช่น ขี้เลื่อย
- หากเกิดการรั่วไหล ใช้สเปรย์น้ำเพื่อกระจายไอระเหยไม่ให้สัมผัสโดนบุคคล พยายามหยุดและล้างบริเวณที่มีการรั่วไหล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และห้ามสูบบุหรี่
- ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ประกายไฟ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- เก็บให้ห่างจากความร้อน และแหล่งประกายไฟ
- สังเกตป้ายเตือนและข้อควรระวังสำหรับสารนี้

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- ภาชนะควรต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ
- การเก็บรักษาควรในภาชนะบรรจุดั้งเดิม ห้ามใช้พลาสติก
- เก็บให้ห่างจากสารออกซิแดนท์ กรดแก่ และเบสแก่
- เก็บไว้ในที่แห้ง เย็น มืด และมีการระบายอากาศได้ดี

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม :

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) : 5 ppm (TWA) skin

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน
- ห้ามกิน ดื่ม และสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมใส่ระบบช่วยหายใจที่ได้รับรองที่เหมาะสม

2) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือป้องกัน ผ้ากันเปื้อน กางเกง แจ็คเก็ต และรองเท้าบูทที่เหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

3) **การป้องกันมือ** : สวมใส่ถุงมือที่ทำด้วย butyl rubber, polyvinyl alcohol

4) **การป้องกันตา** : สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี และควรมีอ่างล้างตาบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี เหลืองอ่อน

กลิ่น : กลิ่นคล้าย almond

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : 20 mg/l

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 162°C / 37.5 °C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 162°C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 60 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ) : ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 19.3 %

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 2.1 %.

9.10 ความดันไอ : 1.4 mbar ที่ 20°C

9.11 ความหนาแน่นไอ : 3.3 (อากาศ =1)

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำได้ดี (83 g/l)

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : log Pow; 0.41

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : 1.9, (น้ำ=1) : 0.627 (at 20°C) : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 315 °C.

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : 96.09

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Furfural)_ฉบับไทย

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิแดนท์ กรดแก่ และเบสแก่

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิแดนท์ กรดแก่ และเบสแก่

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์มอนอกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน

ผิวหนัง : แดง ปวด และผิวไหม้

ดวงตา : แดง ปวด และมองเห็นภาพซ้อน

การหายใจเข้าไป : เจ็บคอ ไอ หายใจถี่และหายใจลำบาก

การกลืนกิน : เจ็บคอ ปวดท้อง และอาเจียน

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral –rat** : 65 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; **LC_{50} Inhalation -rat** : 428 mg/m^3/4 hr

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ – ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LC50 (fish, 96 hours) 32 mg/l

EC50 (Daphnia, 24 hours) 29 mg/l

Oral LD50, Redwing Blackbird: 98.0 mg/kg

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1199

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Furfural

14.3 ประเภทอันตราย : 6.1



14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.6 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : Regulation (EC) No. 1907/2006.

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 <u>คำนิยามศัพท์</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Furfural)_ฉบับไทย

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ซิลิโคน อิมัลชัน (Silicone Emulsion)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : KF-96-1, 000CS

ชื่อทางเคมี : Silicone Emulsion

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd.

1.4 ที่อยู่ : 6-1, 2-Chome, Ohtemachi, Chiyodaku, Tokyo, JAPAN

โทรศัพท์ : 03-3246-5121 (Tokyo) 66-2632-2941 (Shin-Etsu Silicones (Thailand) Ltd.)

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบของฉลาก : ไม่จัดเป็นสารอันตราย และสารไวไฟ

1) สัญลักษณ์อันตราย : -

2) คำแสดงสัญญาณ : -

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : -

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง : -

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Dimethylpolysiloxane

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Silicone Emulsion)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากในขณะเดียวกันให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม :ไม่มี

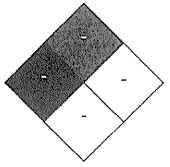
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มี

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ไม่มี

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : -

5.4.2 ความไวไฟ : -

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: -

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่จัดเป็นสารอันตราย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : ไม่มีข้อมูล

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : กรณีบรรจุภัณฑ์เกิดหกหรือรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับ

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งานแล้ว
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนังเป็นเวลานานและเวลาซ้ำ ๆ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บในที่เย็น
- เก็บห่างจากความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มี

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่มีข้อมูล

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือยางหรือพลาสติก

2) การป้องกันตา : สวมใส่แว่นนิรภัย และจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Silicone Emulsion)_ฉบับไทย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว (Fluid)

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 300 °C

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : 0.970

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล
10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มี
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มี
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มี
10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล
11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล
11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral –rat** : >5 mg/kg
11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ผล : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : การระคายเคืองต่อดวงตา ผล : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ไม่มีข้อมูล
11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท
11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็ง
11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท
11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว **(Specific target organ toxicity - Single exposure)** : ไม่มีประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ **(Specific target organ toxicity - Repeated exposure)** : ไม่มีประเภท
11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Silicone Emulsion)_ฉบับไทย

11.12 ข้อมูลอื่น ๆ : สารเคมีนี้สามารถเกิดฟอร์มาลดีไฮด์ที่ 150 °C และอยู่ในอากาศ ซึ่งจะมีผลต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ระคายเคืองคอและดวงตา ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและมะเร็ง ควรมีการระบายอากาศเพียงพอ หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ ชุดป้องกัน เมื่อสารนี้โดนความร้อนที่อุณหภูมิที่ 150 °C

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : : ไม่มีข้อมูล
12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี
13.3 การกำจัด : เผาในเตาเผา

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มีข้อมูล
14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล
14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มีข้อมูล
14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล
14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล
14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มีข้อมูล
14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT(TSCA) STATUS: Listed on the TSCA Inventory

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

โซเดียมไนไตรท์

(Sodium Nitrite; $NaNO_2$)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Sodium Nitrite

ชื่อทางเคมี : Sodium Nitrite

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : $NaNO_2$

1.2 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารเคมี

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : BASF South East Asia Pte Ltd.

1.4 ที่อยู่ : 7 Temasek Boulevard, #35-01 Suntec Tower One, 038987, Singapore

โทรศัพท์ : +65 6 337-0330 **โทรสาร:** +65 6 334-0330

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของแข็งออกซิไดซ์ (ประเภท 3)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ประเภท 4)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภท 2A)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

เป็นพิษถ้ากลืนกินเข้าไป

เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

หลีกเลี่ยงการไหลสู่สิ่งแวดล้อม

สวมใส่ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและตา และชุดป้องกันไฟ/เปลวไฟ

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Sodium Nitrite)_ฉบับไทย

ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ เมื่อใช้

หากสัมผัสให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

กำจัดสารหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นอันตราย หรือสถานที่รวบรวมของเสีย

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Sodium Nitrite

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Sodium Nitrite	7632-00-0	

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มี

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มี

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ :

- อาการ; เมื่อได้รับปริมาณมาก ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน เกร็ง ตัวเขียวคล้ำ เสียชีวิต สาหัส โรคเมทฮีโมโกลบิน
- อันตราย; เสี่ยงปอดบวมน้ำ เมื่อกลืนกินเข้าทำให้เกิดโรคเมทฮีโมโกลบิน
- การรักษา; รักษาตามอาการ รักษาด้วย toluonium chloride

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ผง ABC และคาร์บอนไดออกไซด์

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : Nitrogen oxides เป็นกลุ่มสารที่ทำให้เกิดไฟไหม้ เมื่อสัมผัสออกซิเจน

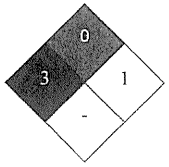
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : -

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมใส่อุปกรณ์อุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA)

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 3 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 0 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 1 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : สารออกซิไดซ์

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ เมื่อสัมผัสกับไอระเหย ฝุ่น ละอองลอย และหลีกเลี่ยงสัมผัสกับดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงดิน ท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : เก็บกวาดใส่ภาชนะบรรจุและเก็บไว้เพื่อกำจัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Sodium Nitrite)_ฉบับไทย

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิท
- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ป้องกันการเกิดความชื้น ความร้อน
- ห้ามผสมกับสารติดไฟ
- ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติความปลอดภัยและสุขอนามัยอุตสาหกรรม

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บห่างจากสารออกซิไดซ์ กรด และเกลือแอมโมเนีย
- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิท และมีการระบายอากาศได้ดี
- ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสารอันตรายสำหรับเก็บรักษา
- เก็บห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และของกิน
- ปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อกำหนดในการเก็บรักษา

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศแบบทั่วไป

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ อุปกรณ์กรองฝุ่นที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับป้องกันฝุ่นเหลวและฝุ่นของแข็ง (เช่น EN143, 149 type P3, FFP3)

2) **การป้องกันมือ :** สวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ทำมาจาก Polyvinylchloride (PVC) หนา 0.7 มม., Nitrile rubber (NBR) หนา 0.4 มม., Chloroprene rubber (CR) หนา 0.5 มม. รวมทั้งให้พิจารณาสภาพทั่วไปของการใช้งานสารนั้น เช่น อุณหภูมิ และเวลาที่สัมผัส

3) **การป้องกันตา :** สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ผลึกของแข็ง

สี : สีขาวค่อนเหลืองอ่อน

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มี

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 8-9 (100 g/l, 20 °C)

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 280°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : 2.17 g/cm^3 (20°C)

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 2.17 (20°C)

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำเร็ว

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : 69

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Sodium Nitrite)_ฉบับไทย

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่ออยู่กับสารที่ควรหลีกเลี่ยง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารรีดิวซ์ สารออกซิไดซ์ เกลืออลูมิเนียม สารประกอบเอมีน กรด

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : Disodium oxide, Nitrogen oxides

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : เป็นพิษสูงเมื่อกลืนกินเข้าไป และอาจทาให้เกิดโลหิตจาง เนื่องจากเกิดเมทฮีโมโกลบิน

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มี

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral –rat** : 180 mg/kg

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : Species : Rabbit
ผล : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ การระคายเคืองต่อดวงตา : Species : Rabbit
ผล : ระคายเคืองดวงตา

11.6 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : การทดสอบในสัตว์ไม่มีผลต่อการกลายพันธุ์ การทดสอบเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีผลต่อการกลายพันธุ์

11.7 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็งในคน ส่วนการทดสอบในสัตว์ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์ หากอยู่ภายในภาวะ Nitrites กลายเป็น nitrosamines in vivo ซึ่งก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง

11.8 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : การทดสอบในสัตว์พบว่าไม่มีผลต่อการสืบพันธุ์

11.9 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีจัดประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : สามารถเกิด methemoglobinemia หากรับสัมผัสซ้ำ

11.10 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นพิษมาก (ผลกระทบแบบเฉียบพลัน) ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

Toxicity to fish : LC50 (96 h) 0.54-26.3 mg/l, Salmo gairdneri

Aquatic invertebrates : LC50 (96 h) 4.93 mg/l, aquatic crustacea

EC50 (48 h) 15.4 mg/l, Daphnia magna

Aquatic plants : EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Microorganisms/Effect on activated sludge :

EC10 (3 h) 210 mg/l, activated sludge, domestic

EC50 (48 h) 421 mg/l, protozoa

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1500

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Sodium Nitrite

14.3 ประเภทอันตราย : 5.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ : III



14.5 มลภาวะทางทะเล : เป็นมลภาวะ

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Sodium Nitrite)_ฉบับไทย

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย: ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

- สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: O การออกซิไดซ์ T ความเป็นพิษ N อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

- R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 8 25 50 การสัมผัสกับสารซึ่งไหม้ไฟได้อาจทาให้เกิดไฟได้. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

- S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 45 61 กรณีที่เกิดอุบัตเหตุ หรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย ให้พบหรือปรึกษาแพทย์โดยด้วย (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงฉลากของสารด้วย) หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารเอ็น, เอ็น-ไดเอทิลไฮดรอกซิลเอมีน

(N,N-Diethylhydroxyl Amine; DEHA)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : Diethylhydroxylamine 85% aq.soln.

ชื่อทางเคมี : Diethylhydroxylamine; DEHA

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : Radical polymerization shortstopper, Polymerization inhibitor, Oxygen-interceptor of boiler, Photochemical smog inhibitor

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

- DAICEL CORPORATION
  2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8230, Japan
- ADEKA CORPORATION
  2-35, Higashi-Ogu 7-Chome, Arakawa-Ku, Tokyo 116-8554, Japan
  โทรศัพท์ : 81-3-4455-2831 โทรสาร : 81-3-3809-8230

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของเหลวไวไฟ	ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป)	ประเภท 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส)	ประเภท 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป)	ประเภท 4
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภท 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภท 2
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ประเภท 2
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity)	ประเภท 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภท 2 (ระบบประสาท)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity)	ประเภท 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Diethylhydroxylamine; DEHA)_ฉบับไทย

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดมเข้าไป
อาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาท
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

มาตรการป้องกัน

ต้องได้รับข้อแนะนำพิเศษก่อนการใช้
ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านปลอดภัยทั้งหมด
เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่
ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ
ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันระเบิด/ เครื่องระบายอากาศ/ แสงสว่าง
ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟูลม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน
ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น หรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบโต้อุบัติเหตุ

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที และล้างด้วยน้ำหรือฝักบัว
ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายได้สะดวก จากนั้นเรียกแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน และซักล้างให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

กรณีเกิดไฟไหม้ ให้ใช้ทรายแห้ง ละอองน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกซ์ โฟมดับเพลิง

การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Diethylhydroxylamine; DEHA

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
N,N-Dimethylformamide	3710-84-7	85
Water	7732-18-5	15

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษา/พบแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Diethylhydroxylamine; DEHA)_ฉบับไทย

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : ไม่มี

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : อพยพผู้คนออกจากจุดเกิดเหตุและอยู่เหนือลม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแบบครบชุด

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกัน และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและเหมาะสม

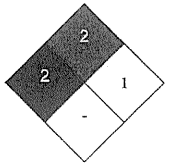
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 2 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 1 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : กำหนดเขตหวงห้ามในการเข้าถึงพื้นที่อย่างเหมาะสมให้หยุดหรือระงับการรั่วไหลหากเห็นว่าปลอดภัยพอ หากเป็นไปได้จัดให้มีการระบายอากาศออกจากบริเวณที่สารเคมีหกเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดประกายไฟ แจ้งเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง
- อยู่เหนือลม
- ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณรั่วไหล

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- หยุดการรั่วไหลโดยปราศจากความเสี่ยง ถ้าทำได้
- กรณีหกรั่วไหลน้อย; ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย หรือวัสดุไม่ติดไฟ รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุกเพื่อนำไปกาจัดอย่างถูกวิธี
- กรณีหกรั่วไหลมาก; ขุดร่อง/สร้างแนวเขื่อนป้องกัน รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุก

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ไม่ใช้เครื่องมือประกายไฟ
- จัดให้มีข้อควรระวังอย่างเพียงพอ เช่น การต่อสายดิน หรือในบรรยากาศเฉื่อย
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- ห้ามสูดดมไอหรือละอองฝุ่น
- เก็บให้ห่างจากความร้อน และแหล่งประกายไฟ
- ติดฉลากบนภาชนะก่อนใช้งานหรือกำจัด
- ไม่อนุญาตให้ใช้ความร้อน ประกายไฟ หรือไฟในบริเวณโดยรอบ
- อย่าให้เข้าตา สัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่ารับประทาน

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งประกายไฟ
- ต้องต่อเชื่อมลงดินเพื่อหลีกเลี่ยงประจุไฟฟ้า
- เก็บแยกจากสารติดไฟ กรดแก่ สารออกซิไดซ์
- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิทในที่เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : สารออกซิไดซ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Diethylhydroxylamine; DEHA)_ฉบับไทย

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส :

ACGIH STEL-TWA : 2 ppm

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม :

- บริเวณพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์/สารเคมีนี้ควรมีอ่างล้างตาหรือฝักบัวฉุกเฉิน
- ควรใช้การระบายอากาศแบบทั่วไป ใช้การระบายอากาศเฉพาะจุดกรณีที่จำเป็นเพื่อควบคุมละอองหมอกและไอระเหย
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันระเบิด/ เครื่องระบายอากาศ/ แสงสว่าง

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :** สวมใส่ระบบช่วยหายใจ
2) **การป้องกันมือ :** สวมใส่ถุงมือป้องกัน
3) **การป้องกันผิวหนัง :** สวมใส่ชุดป้องกัน และป้องกันหน้า
4) **การป้องกันตา :** สวมแว่นตานิรภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : คล้ายเอมีน

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : -25°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 125-130 °C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 49 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : มากกว่า 25

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล
9.10 ความดันไอ : 4 kPa (60°C).
9.11 ความหนาแน่นไอ : 2.65 (air = 1)
9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล
9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำ
9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล
9.15 ความถ่วงจำเพาะ: 0.902 **(น้ำ=1) ที่ 20°C**
9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 414 °C.
9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล
9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล
10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แก่ กรด กรดคลอไรด์ หรือ isocyanates อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และระเบิดได้
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน และแหล่งประกายไฟ รวมถึงไฟฟ้าสถิตย์
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์แก่ กรด กรดคลอไรด์ หรือ isocyanates
10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : การเผาไหม้หรือความร้อนอาจทำให้เป็นพิษหรือไอหรือก๊าซที่ทำให้ระคายเคือง (คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Diethylhydroxylamine; DEHA)_ฉบับไทย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล
11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล
11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral –rat :** ประเภท 4; ≤300 ~2000 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; **LD_{50} Dermal :** ประเภท 4; ประเมินจากองค์ประกอบของสารผสม
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; **LC_{50} Inhalation** : ประเภท 4; ประเมินจากองค์ประกอบของสารผสม
11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ผล : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : การระคายเคืองต่อดวงตา ผล : ไม่ระคายเคืองดวงตา
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท
ความเข้มข้นทั้งหมดขององค์ประกอบของสารผสมต่ำกว่าขีดจำกัด
11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ความเข้มข้นทั้งหมดขององค์ประกอบของสารผสมต่ำกว่าขีดจำกัด
11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็ง
11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท
11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ประเภท 2 (ระบบประสาท)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : ไม่มีประเภท
11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ (ระยะยาว) ไม่มีการจำแนกประเภท

EC50/48 h/Crustace (Daphnia magna) : 100.56 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่เป็นสารตกค้าง

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : มีการสะสมทางชีวภาพน้อย : log Pow=-0.17.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : -

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หรือตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1993

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.



14.3 ประเภทอันตราย : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : III

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : -

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Diethylhydroxylamine; DEHA)_ฉบับไทย

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- ENCS(Japan); Listed
- TSCA(USA); Listed
- SWISS(Switzerland); Listed
- DSL(Canada); Listed
- ECL(Korea); Listed
- IECSC(China); Listed
- ECN(Taiwan); Listed
- PICCS(Philippines); Listed
- NZIoC(New Zealand); Listed
- AICS(Australia); Listed

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารยับยั้งโพลิเมอร์ตัวที่ 1 (EC-3362A)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : FORTIS™ EC3362A

ชื่อทางเคมี : EC3362A

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : Process antifoulant

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : NALCO INDUSTRIAL SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.

1.4 ที่อยู่ : 109/19 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอาเทิร์นซีบอร์ด ซอย ESIE 6 ตำบลปลวกแดง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : +66-33-109-021

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา ประเภท 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภท 2

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
เป็นอันตรายต่อระบบอวัยวะหากสัมผัสเป็นระยะเวลานานและซ้ำ ๆ

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

มาตรการป้องกัน

ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า
ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน
ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3362A)_ฉบับไทย

การตอบโต้อุบัติเหตุ

ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์

การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : 4-Hydroxy-2,2,6,6-Tetramethylpiperidyl-1-Oxyl

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
4-Hydroxy-2,2,6,6-Tetramethylpiperidyl-1-Oxyl	2226-96-2	10-30

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์ให้รีบถอดออก แล้วรีบไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก และพบแพทย์ถ้ามีอาการ

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : รักษาตามอาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมฉีดไปยังบริเวณรอบ ๆ ที่ติดไฟอยู่

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : อาจปล่อยออกไซด์ของคาร์บอนออกมา ภายใต้ภาวะที่เป็นไฟ

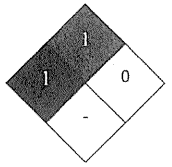
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้สวมชุดป้องกันที่มีที่คลุมแบบเต็มหน้า พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีแหล่งส่งอากาศในตัวซึ่ง มีการทางานแบบความดันภายในเป็นบวก และสวมชุดป้องกันไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :



5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 1 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -

5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีระบุ

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- ตรวจสอบว่าพื้นที่มีการระบายอากาศเพียงพอ และอพยพคนให้อยู่เหนือลมจากจุดเกิดการหกและรั่วไหล
- หลีกเลี่ยงการสูดดม การกลืนกิน และการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- หยุดการรั่วไหลโดยปราศจากความเสี่ยง ถ้าทำได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3362A)_ฉบับไทย

- ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย หรือวัสดุไม่ติดไฟ รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุกเพื่อนำไปกาจัดอย่างถูกวิธี
- ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า
- ห้ามสูดดมฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ไอ/สเปรย์
- อย่าให้เข้าตา สัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่ารับประทาน
- ล้างมือหลังใช้งาน

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- จัดเก็บในภาชนะที่ติดป้ายกากับไว้อย่างเหมาะสม เก็บในภาชนะที่ปิดแน่น

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีระบายอากาศ และควบคุมความเข้มข้นให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม
2) **การป้องกันมือ :** สวมใส่ถุงมือป้องกัน
3) **การป้องกันผิวหนัง :** สวมใส่ชุดป้องกัน และป้องกันหน้า
4) **การป้องกันตา :** สวมแว่นตานิรภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : แดง

กลิ่น : อ่อน

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 6-8

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 0°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 93.3 °C.

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) **LEL** : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำได้สมบูรณ์

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความล่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: 0.86 - 0.90 mm2/s (38 °C)

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3362A)_ฉบับไทย

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรในสภาวะปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ออกไซด์ของคาร์บอน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral –rat** : >5000 mg/kg

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่มีประเภท

11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : ไม่มีประเภท
การระคายเคืองต่อดวงตา

11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อ ไม่มีประเภท
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท

11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็ง

11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท

11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : อาจทำลายอวัยวะหากสัมผัสเป็นเวลานานหรือเป็นเวลาซ้ำ ๆ

11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

4-Hydroxy-2,2,6,6-Tetramethylpiperidyl-1-Oxyl

- Toxicity to fish — LC50/ 96 h/ Danio rerio (zebra fish): 545 mg/l
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates — EC50/ 48h/ Daphnia magna (Water flea): 54 mg/l
- Toxicity to algae — EC50/ 72h/ Desmodesmus subspicatus (green algae): 1,038 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : มีการย่อยสลายทางชีวภาพในตัวเอง

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ถ้ารั่วไหลเข้าสู่สิ่งแวดล้อม สารนี้จะกระจายสู่อากาศ น้ำ และดินในสัดส่วนดังนี้; อากาศ <5% น้ำ 30-50% และดิน 50-70%

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกาจัดของเสียต้องถูกกาจัดโดยผู้ให้บริการหรือสถานที่กาจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มี

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มี

14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มี1

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3362A)_ฉบับไทย

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- United States TSCA Inventory
- Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
- Canadian Domestic Substances List (DSL)

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists
NFPA : National Fire Protection Agency
NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health
OSHA : Occupational Safety & Health Administration
IARC : International Agency for Research on Cancer
SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.
GHS : Globally Harmonized System
TSCA : Toxic Substance Control Act
WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System
LD50 : Lethal Dose 50%
CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program
EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel
EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration
PEL : Permissible Exposure Limit
STEL : Short-term Exposure Limit
TLV : Threshold Limit Value
TWA : Time Weighted Average

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(EC3362A)_ฉบับไทย

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

สารยับยั้งโพลิเมอร์ตัวที่ 2 (EC-3376A)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : NALCO EC3376A

ชื่อทางเคมี : EC3376A

ชื่อเรียกอื่น : -

สูตรทางเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์ : Antifoulant

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : NALCO INDUSTRIAL SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.

1.4 ที่อยู่ : 109/19 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอาเทิร์นซีบอร์ด ซอย ESIE 6 ตำบลปลวกแดง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : +66-33-109-021

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของเหลวไวไฟ	ประเภท 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป)	ประเภท 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส)	ประเภท 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป)	ประเภท 3
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภท 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภท 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบ ทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ประเภท 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ ๆ	ประเภท 2 (ตับ)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity)	ประเภท 1B
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ประเภท 1
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ประเภท 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวไวไฟและสารระเหย
เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
เป็นอันตรายต่อทารก หรือเด็กแรกเกิด
อาจเป็นอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานและสัมผัสซ้ำ (ตับ)
เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในผลระยะยาว
เป็นอันตรายต่อระบบอวัยวะหากสัมผัสเป็นระยะเวลานานและซ้ำ ๆ

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

มาตรการป้องกัน

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน –ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟลูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การตอบโต้อุบัติเหตุ

ถ้ากลืนกินเข้าไป พบแพทย์ถ้ารู้สึกไม่ดี ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที และล้างด้วยน้ำหรือฝักบัว
ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างต่อไป หากยังระคายเคืองดวงตาให้ปรึกษาหรือพบแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : EC3376A

3.2 ชื่อเรียกอื่น : -

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Dimethylformamide	68-12-2	30-60
N,N'-Di-Sec-Butyl-1,4-Phenylenediamine	101-96-2	30-60
Heavy Aromatic Naphtha	64742-94-5	5-10

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบนำส่งแพทย์

ดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์ให้รีบถอดออก แล้วรีบไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก และพบแพทย์ถ้ามีอาการ

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : รักษาตามอาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมฉีดไปยังบริเวณรอบ ๆ ที่ติดไฟอยู่

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : อาจปล่อยออกไซด์ของคาร์บอนออกมา ภายใต้ภาวะที่เป็นไฟ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้สวมชุดป้องกันที่มีที่คลุมแบบเต็มหน้า พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีแหล่งส่งอากาศในตัวซึ่ง มีการทางานแบบความดันภายในเป็นบวก และสวมชุดป้องกันไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

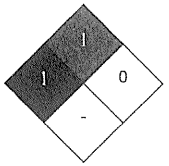
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 1 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีระบุ

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- ตรวจสอบว่าพื้นที่มีการระบายอากาศเพียงพอ และอพยพคนให้อยู่เหนือลมจากจุดเกิดการหกและรั่วไหล
- หลีกเลี่ยงการสูดดม การกลืนกิน และการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- หยุดการรั่วไหลโดยปราศจากความเสี่ยง ถ้าทำได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

- ใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย หรือวัสดุไม่ติดไฟ รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุกเพื่อนำไปกาจัดอย่างถูกวิธี
- ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย
- กรณีหกรั่วไหลมาก; ขุดร่อง/สร้างแนวเขื่อนป้องกัน รวบรวมสารเคมีเพื่อบรรจุในภาชนะบรรทุก

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- เก็บให้ห่างจากความร้อน และแหล่งประกายไฟ
- ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟลูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า
- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ล้างมือหลังใช้งานแล้ว
- ไม่ใช้เครื่องมือประกายไฟ
- จัดให้มีข้อควรระวังอย่างเพียงพอ เช่น การต่อสายดิน หรือในบรรยากาศเฉื่อย

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- จัดเก็บในภาชนะที่ติดป้ายกำกับไว้อย่างเหมาะสม
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งประกายไฟ
- ต้องต่อเชื่อมลงดินเพื่อหลีกเลี่ยงประจุไฟฟ้า
- เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์
- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิทในที่เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : EPDM, Nitrile, Neoprene, Fluoroelastomer

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม :

Components	Form of exposure	Permissible concentration	Basis
Dimethylformamide	TWA	10 ppm	ACGIH
	TWA	10 ppm 30 mg/m^3	NIOSH REL
	TWA	10 ppm 30 mg/m^3	OSHA Z1
Heavy Aromatic Naphtha	TWA	500 ppm 2,000 mg/m^3	OSHA Z1
	TWA	200 mg/m^3	ACGIH
Naphthalene	TWA	10 ppm	ACGIH
	TWA	10 ppm 50 mg/m^3	NIOSH REL
	STEL	15 ppm 75 mg/m^3	NIOSH REL
	TWA	10 ppm 50 mg/m^3	OSHA Z1
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 125 mg/m^3	NIOSH REL
	TWA	25 ppm	ACGIH

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีระบายอากาศ และควบคุมความเข้มข้นให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม
2) การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือป้องกัน
3) การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ และชุดป้องกัน
4) การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัยและหน้ากากป้องกันหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ม่วงเข้ม

กลิ่น : อะโรมาติกส์

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : 146.1 °C

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 60 °C

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : 0.95 g/cm3 , 7.9 lb/gal

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.94, (15.5 °C)

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ผสมกันได้บางส่วน

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: 4.6 mPa.s (25 °C)

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรในสภาวะปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะปกติ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์แก่ (เช่น chlorine, peroxides, chromates, nitric acid, perchlorate, concentrated oxygen, permanganate) อาจทำให้เกิดความร้อน ไฟ ระเบิด และ/หรือ ไอพิษ

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ออกไซด์ของคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; **LD_{50} Oral** : 821.67 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; **LD_{50} Dermal** : 1,241 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; **LC_{50} Inhalation** : 7.1 mg/l / 4h

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่มีประเภท

11.5 การทำลายตวงตาอย่างรุนแรง/ : ไม่มีประเภท
การระคายเคืองต่อดวงตา

11.6 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อ ไม่มีประเภท
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

11.7 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท

11.8 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่จัดประเภทการเกิดมะเร็ง

11.9 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีประเภท

11.10 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง :

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity - Single exposure) : ไม่มีประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity - Repeated exposure) : อาจทำลายอวัยวะหากสัมผัสเป็นเวลานานหรือเป็นเวลาซ้ำ ๆ

11.11 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

N,N'-Di-Sec-Butyl-1,4-Phenylenediamine

- Toxicity to fish LC50/ 96 h/ Fish: 0.202 mg/l

Heavy Aromatic Naphtha

- Toxicity to fish LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) : 0.202 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : มีการย่อยสลายทางชีวภาพในตัวเอง

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : มีการสะสมทางชีวภาพ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ถ้ารั่วไหลเข้าสู่สิ่งแวดล้อม สารนี้จะกระจายสู่อากาศ น้ำ และดินในสัดส่วนดังนี้; อากาศ <5% น้ำ 30-50% และดิน 50-70%

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกาจัดของเสียต้องถูกกำจัดโดยผู้ให้บริการหรือสถานที่กาจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

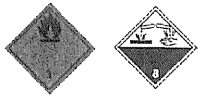
13.2 บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมีและไม่ควรนำกลับมาใช้ใหม่

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 2924

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3 ประเภทอันตราย : 3, 8



14.4 กลุ่มการบรรจุ : III

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- United States TSCA Inventory
- Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
- Canadian Domestic Substances List (DSL)

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists
NFPA : National Fire Protection Agency
NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health
OSHA : Occupational Safety & Health Administration
IARC : International Agency for Research on Cancer
SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.
GHS : Globally Harmonized System
TSCA : Toxic Substance Control Act
WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System
LD50 : Lethal Dose 50%
CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program
EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel
EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration
PEL : Permissible Exposure Limit
STEL : Short-term Exposure Limit
TLV : Threshold Limit Value
TWA : Time Weighted Average

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(EC3376A)_ฉบับไทย

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

โทลูอีน (Toluene)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 **ชื่อทางการค้า** : Toluene

ชื่อทางเคมี : Toluene

ชื่อเรียกอื่น : Toluol; Methylbenzol; Monomethyl benzene; Methacide; Tolu-sol; Antisal 1a; Tol; Toluene

สูตรทางเคมี :

1.2 การใช้ประโยชน์ : Petrochemical Feedstock

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :

- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC)
  271 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
  โทรศัพท์ : +66 3868 5040, +66 3868 5050 โทรสาร : 038-685-036
- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC)
  88/3 ถนน 3191 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
  โทรศัพท์ : +66 3893 7000
- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
  299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน. อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
  โทรศัพท์ : +66 3880 2560

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของเหลวไวไฟ	ประเภท 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภท 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ ๆ	ประเภท 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภท 3
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity)	ประเภท 2
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration Hazard)	ประเภท 1

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) <u>สัญลักษณ์อันตราย</u> :



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Toluene)_ฉบับไทย

2) คำแสดงสัญญาณ : อันตราย

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป
- เป็นอันตรายถ้าสูดดมเข้าไป
- ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- อาจเกิดอันตราย ต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
- อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ตับ)
- อาจทำให้มึนงงและวิงเวียนศีรษะ

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

- เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
- ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันระเบิด/ เครื่องระบายอากาศ/ แสงสว่าง
- ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟูมฟูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
- ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน
- ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้น หรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
- สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- ถ้ากลืนกินเข้าไป เรียกแพทย์ ถ้ายังรู้สึกไม่สบาย
- การกำจัดสารเคมี/บรรจุภัณฑ์ปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานราชการ

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : Toluene

3.2 ชื่อเรียกอื่น : Toluol; Methylbenzol; Monomethyl benzene; Methacide; Tolu-sol; Antisal 1a; Tol; Toluene

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
Toluene	108-88-3	99.9
Other hydrocarbon	N/A	0.1

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก (และสบู่ ถ้ามี) พบแพทย์ถ้ามีรู้สึกระคายเคือง

ดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้อาเจียน หากผู้ป่วยอาเจียนให้ประคองศีรษะให้ต่ำกว่าสะโพก ระวังอย่าให้ผู้ป่วยสำลัก แล้วรีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : สารเคมีนี้มีจุดวาบไฟต่ำ ส่วนผสมของไอระเหยกับอากาศทำให้ระเบิดได้ ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปในระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาติดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มี

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Toluene)_ฉบับไทย

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- กันพื้นที่ไม่ให้เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่ และให้อยู่เหนือลม
- พิจารณาแผนฉุกเฉินและอพยพให้ห่างจากจุดเกิดเหตุ 800 เมตร
- สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ
- ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยหล่อเย็นภาชนะบรรจุต่อไปแม้ไฟจะดับแล้ว

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกัน สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

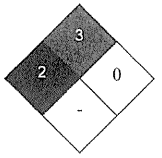
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 3 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟสูง

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน :

- กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด (ไม่สูบหรี่ หอเผา พื้นที่ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟ
- อุปกรณ์ที่ใช้งานต้องต่อสายดินทั้งหมด
- ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านจุดหกหรือรั่วไหล
- หยุดการรั่วไหล ถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง
- ใช้ vapor suppressing foam เพื่อลดไอระเหย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และปนเปื้อนในน้ำผิวดิน

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด : ดูดซับด้วยสารดูดซับ เช่น ทราย หรือวัสดุที่ไม่เผาไหม้ และรวบรวมในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม ต้องจัดเก็บในภาชนะปิดสนิท ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทาความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
- ให้ใช้สารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือเปิดเปลวไฟบริเวณพื้นที่ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

- ไม่ใช้เครื่องมือประกายไฟ
- ห้ามสูดดมฝุ่น/ ฟลูม/ ก๊าซ/ ละออง/ ไอ/ สเปรย์
- กรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ
- เก็บให้ห่างจากความร้อน สารออกซิไดซ์แก่และกรด
- หลังใช้งานให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นสนิทในที่เย็น และมีการระบายอากาศได้ดี
- ภาชนะบรรจุที่ถูกเปิดต้องปิดผนึกอย่างระมัดระวังและป้องกันการรั่วไหล
- ไอระเหยอาจระเบิดหากผสมกับอากาศ
- ถังบรรจุภัณฑ์ควรอยู่บนพื้นดิน

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : สารออกซิไดซ์แก่และกรด

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส	OSHA - PEL	NIOSH - REL	ACGIH - TLV
TWA 8 hour (ppm)	200	100	20
Ceiling (ppm)	300	-	-
STEL 15 minute (ppm)	-	150	-
IDLH (ppm)	-	500	-

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน (ทั้งการทำให้เจือจางหรือการดูดอากาศที่มีความเข้มข้นสูงออกนอกบริเวณที่ทำงาน) หรือมีการปิดล้อมเพื่อป้องกันสารความเข้นข้นสูงเข้าไปสู่บริเวณที่ทำงาน ควบคุมกระบวนการผลิต ระบบตรวจสอบการรั่วซึมและซ่อมบำรุง หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิต
- ต้องแน่ใจว่าอากาศที่ดูดออกไปอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และมีการนำอากาศบริสุทธิ์เข้ามาแทนที่อย่างเพียงพอ
- จัดให้มีฝักบัวล้างตาในบริเวณที่ทำงาน
- จัดให้มีฝักบัวชำระล้างสารเคมีในบริเวณที่ทำงาน ซึ่งสามารถให้ปริมาณน้ำและอัตราการไหลที่เพียงพอที่จะชำระล้างสารเคมีออกจากร่างกายได้โดยเร็ว

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) **การป้องกันระบบหายใจ :**
   - ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Toluene)_ฉบับไทย

   - ตลับกรองหรือ canister ต้องได้รับการเปลี่ยนก่อนหมดอายุหรือเมื่อสิ้นสุดการทำงาน ขึ้นกับว่าถึงเวลาใดก่อน

2) **การป้องกันผิวหนัง :**
   - สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
   - สวมรองเท้าป้องกันสารเคมีที่มีการกันลื่น
   - สวมเสื้อผ้าที่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสสาร เช่น ชุดกันสารเคมี เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว
   - ควรใช้เสื้อผ้าที่ทนไฟ เช่น Normex หรือทำจากเส้นใยธรรมชาติ เช่น ฝ้ายหรือขนสัตว์ เนื่องจากใยสังเคราะห์จะทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งไม่แนะนำให้ใช้เมื่อมีโอกาสเกิดไอระเหยที่ติดไฟได้

3) **การป้องกันตา :**
   - สวมแว่นตากันสารเคมี ควรใช้แว่นแบบครอบตา (Goggles) เพื่อป้องกันสารกระเด็นเข้าตา หรือป้องกันการระคายเคืองดวงตาจากไอระเหยหรือละอองไอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นหวน อะโรมาติกส์

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : 0.16-37 ppm.

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 111 °C /-95°C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 4 °C

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ของเหลวไวไฟ

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 7.1%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 1.1%.

9.10 ความดันไอ : 3.8 kPa ที่ 20 °C

9.11 ความหนาแน่นไอ : 1.01 ที่ 20 °C (อากาศ = 1)

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : log P_{ow} = 2.96

9.15 ความถ่วงจำเพาะ : 0.87

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 480 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

9.19 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิด

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : จัดเก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ carbon tetrachloride, chlorine, mercury oxide, silver oxide, and copper ที่อุณหภูมิสูง

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอนที่มีมวลโมเลกุลต่ำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ถ้ากลืนกินสารนี้เข้าไปและสำลักเข้าสู่ปอด จะทำให้ปอดบวม ทำให้เสียชีวิตได้ การสัมผัสในปริมาณสูงอาจทำให้หัวใจเต้นผิดปกติ และหมดสติ

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 2,500 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rabbit: 14,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; LC_{50} Inhalation -rat : 8,000 mg/m^3/4hr

11.4 ผลกระทบจากการกัดกร่อน / การระคายเคือง :

การสูดหายใจ : ระคายเคืองจมูก คอ และทางเดินหายใจ ,สัมผัสถูกผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนัง,การกลืนกิน : ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองดวงตา

11.5 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ประเภท 3 ยังจำแนกไม่ได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(Toluene)_ฉบับไทย

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา LC50/24 h/Lepomis macrochirus (Bluegill): 17 mg/l
LC50/96 h/Lepomis macrochirus (Bluegill): 13 mg/l

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ EC50/24 h/Chlorella vulgaris (Algae): 245 mg/l
NOECs/10 days/ Chlorella vulgaris (Algae): 250 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : เคลื่อนย้ายในดินระดับปานกลาง

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย

ติดต่อบริษัท รับทำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต เผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนและเครื่องฟอก ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์

กำจัดเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่าอาจจะมีสารเคมีหลงเหลืออยู่ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระเบียบราชการ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : 1294

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : TOLUENE



14.3 ประเภทอันตราย : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย :

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ :

- US Toxic Substances Control Act
- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- USA OSHA Hazard Communication Class 29 CFR 1910.1200

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists
NFPA : National Fire Protection Agency
NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health
OSHA : Occupational Safety & Health Administration
IARC : International Agency for Research on Cancer
SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.
GHS : Globally Harmonized System
TSCA : Toxic Substance Control Act
WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System
LD50 : Lethal Dose 50%
CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program
EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel
EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration
PEL : Permissible Exposure Limit
STEL : Short-term Exposure Limit
TLV : Threshold Limit Value
TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)
ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ตัวทำละลายนอร์มัลเมธิลไพโรลิโดน

(N-methyl-2-Pyrrolidone; NMP)

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : N-Methylpyrrolidone BNE

ชื่อทางเคมี : N-Methylpyrrolidone; NMP

ชื่อเรียกอื่น : NMP TECHNICAL

สูตรทางเคมี : C_5H_9NO

1.2 การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม

1.3 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : BASF CORPORATION

1.4 ที่อยู่ : 100 Campus Drive Florham Park, NJ 07932, USA

โทรศัพท์ : CHEMTREC: 1-800-424-9300 BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP

2.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม :

ของเหลวไวไฟ ประเภท 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) ประเภท 5

2.2 องค์ประกอบของฉลาก :

1) สัญลักษณ์อันตราย : -

2) คำแสดงสัญญาณ : ระวัง

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวติดไฟได้

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

มีส่วนประกอบที่อาจส่งผลต่อตัวอ่อน ข้อมูลจากการศึกษาในสัตว์

ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่

หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า

สวมใส่หน้ากากกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นครอบตา ชุดป้องกันสารเคมี

จัดให้มี Eye washer/ safety shower ที่เข้าถึงได้ง่าย

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(N-Methylpyrrolidone; NMP)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี : N-Methylpyrrolidone; NMP

3.2 ชื่อเรียกอื่น : NMP TECHNICAL

3.3 ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS No.	% โดยน้ำหนัก
N-Methylpyrrolidone	872-50-4	≥ 99.8
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	≤ 0.4

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 คำอธิบายการปฐมพยาบาล

ผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำ หากยังคงมีอาการระคายเคืองนำส่งแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน : ล้างปาก และดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน หากผู้ป่วยหมดสติห้ามให้ดื่มน้ำหรืออาเจียน รีบนำส่งแพทย์

4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อันตรายจากสารเคมีหรือสารผสม : ก๊าซไนตรัส

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : -

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง : นักผจญเพลิงให้สวมใส่ SCBA

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

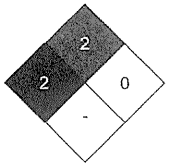
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.4.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)

5.4.2 ความไวไฟ : ระดับ 2 (สีแดง)

5.4.3 ความไวในปฏิกิริยา: ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.5 จำพวกสารอันตราย : ไม่มีข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและวิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์การหายใจอย่างเหมาะสม, สวมใส่ชุดป้องกัน, ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หากหกล้นให้เก็บใส่ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อส่งกำจัด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความความสะอาด :

- กรณีหกรั่วไหลน้อย ใช้ทราย ขี้เลื่อย ดูดซับสารเคมีไว้และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี
- กรณีหกรั่วไหลมาก ดูด pump สารเคมีออกมากำจัด

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ต้องมีการระบายอากาศในสถานที่จัดเก็บและพื้นที่ทำงานอย่างเพียงพอ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา
- สวมใส่ถุงมือและกระบังหน้า/แว่นครอบตา
- ผลิตภัณฑ์นี้ติดไฟ

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- ปิดภาชนะให้สนิทและเก็บไว้ในที่แห้ง

7.3 วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่มีข้อมูล

8.3 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) การป้องกันระบบหายใจ :
ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(N-Methylpyrrolidone; NMP)_ฉบับไทย

2) การป้องกันมือ :
สวมถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น butyl rubber (butyl) ความหนา 0.7 มิลลิเมตร

3) การป้องกันผิวหนัง :
สวมชุดป้องกันที่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสสาร เช่น ป้องกันศีรษะ ชุดกันสารเคมี ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท ชุดป้องกันสารเคมี

4) การป้องกันตา :
สวมแว่นตากันสารเคมี ควรใช้แว่นแบบครอบตา (Goggles)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นอ่อน ๆ คล้ายเอมีน

9.2 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มี

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) : 8.5-10

9.4 จุดเดือด / จุดหลอมเหลว : 204.3°C / -23.6 °C

9.5 จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด : ไม่มี

9.6 จุดวาบไฟ : วิธีถ้วยปิด (Closed cup) : 91 °C

9.7 อัตราการระเหย (Butyl acetate=1) : ไม่มี

9.8 ความสามารถในการลุกติกไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่มี

9.9 ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดบน) UEL : 9.5%

ขีดจำกัดความไวไฟ (ขีดล่าง) LEL : 1.3%.

9.10 ความดันไอ : 0.32 mbar ที่ 20°C

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มี

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.1028 kg/m^3

9.13 ความสามารถในการละลายได้ : เข้ากันได้

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : -0.46

9.15 ความล่วงจำเพาะ : ไม่มี

9.16 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 245 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มี

9.18 ความหนืด: 1.796 mPa.s

9.19 มวลโมเลกุล : 99.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์แก่ และกรด

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ปฏิกิริยาคายความร้อน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ การสลายตัวทางความร้อน : ประมาณ > 300 °C ผลิตภัณฑ์จากการสลาย : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก; LD_{50} Oral –rat : 3605 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ; LD_{50} Dermal- rat: 5000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ ; LC_{50} Inhalation -rat : >5 mg/l /4hr

11.4 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง : Species : Rabbit
ผล : ระคายเคืองผิวหนัง
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

11.5 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ : Species : Rabbit
การระคายเคืองต่อดวงตา ผล : ระคายเคืองกับดวงตา
การจำแนกประเภท : ไม่มีประเภท

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
(N-Methylpyrrolidone; NMP)_ฉบับไทย

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา LC50/96 h/ Salmo gairdneri, syn. O. mykiss: >500 mg/l

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ EC50/72 h/ green algae: > 500 mg/l

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ

EC50/24 h/Daphnia magna : >1000 mg/l

ความเป็นพิษต่อจุลินทรีย์ EC50/0.5 h/ activated sludge, industrial : >600 mg/l

12.2 ความคงอยู่ และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: ย่อยสลายได้ง่าย

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดของเสีย การกำจัดสารให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต ห้ามปล่อย ทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ลงแหล่งน้ำ

13.2 การกำจัดบรรจุภัณฑ์ ทิ้งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต แนะนำบดเจาะหรือวิธีการอื่น ๆ เพื่อป้องกันการใช้ภาชนะบรรจุนี้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN no.) : ไม่มี

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่มี

14.3 ประเภทอันตราย : ไม่มี

14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มี

14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II MARPOL73/78 และรหัส ICB : ไม่มี

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน/ข้อมูลอื่น : จัดเป็นของเหลวติดไฟได้เมื่อมีปริมาณบรรจุมากกว่า 119 แกลลอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

15.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse EffectLevel

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร : 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ผลิตภัณฑ์

1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)

เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)

SDS of BD_1, 3 Butadiene

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้มีกำหนดทบทวน **ภายใน ธันวาคม 2561**
หากผลการทบทวนไม่มีแก้ไข หลังจากนั้นจะทำการทบทวนทุก 3 ปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. ISE-130/03 (re.3)	- แก้ไขข้อมูล Product Data=>Max.Quantity Storage, Physical and Chemical Data =>Vapor Pressure, Solubility in Water Solubility in Other Liquids, Specific Gravity และข้อมูล ใน Safety Measures ในเรื่องของ Fire and Explosion และอุปกรณ์ PPE ที่ใช้
2. ISE-121/04 (re.4)	- Update ค่าต่าง ๆของ MSDS ให้เป็นปัจจุบัน (ประกาศใช้ 15-11-04)

รายละเอียดการแก้ไข

1. IS-030/06 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง การกำหนดรหัสใหม่โดยการ Run รหัสภาษาไทยคู่กับภาษาอังกฤษและเรียงลำดับตัวอักษร A-Z การปรับปรุง เริ่มจาก ***ประกาศใช้ครั้งแรก*** (ประกาศ 2-10-06)
2. ISE-038/07 (re.2)	-เปลี่ยนให้เป็นตาม GHS (ประกาศ 21-05-07)
3. ISE-144/09 (re.3)	- หน้า 8 ปรับปรุงรายละเอียดให้เป็นปัจจุบัน ได้แก่ ข้อสนเทศด้านพิษวิทยา ของ IARC เป็น Group 1 - แก้ไขเบอร์โทรติดต่อให้ตรงกับปัจจุบัน (ประกาศ 30-10-09)
4. ISE-057/12 (re.4)	-แก้ไขชื่อผู้เตรียม เป็น คุณ เฉลิมโชค ผลเจริญ วิศวกรความปลอดภัย - แก้ไขชื่อผู้ทบทวน เป็น คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย ฯ - แก้ไขชื่อผู้อนุมัติใช้ เป็น คุณ ปริญญวัฒน์ ธงศรีเจริญ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ประกาศ 3-05-12)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S016 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01015 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 **ชื่อทางการค้า :** 1,3 – BUTADIENE
ชื่อทางเคมี : 1,3 – BUTADIENE
ชื่อเรียกอื่น : Bivinyl, Erythene, Vinylethylene, Pyrrolylene, 1- Methylene
สูตรทางเคมี : C_4H_6, CH_2=CH-CH=CH_2

1.2 **การใช้ประโยชน์ :** เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยางสังเคราะห์

1.3 **ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง :** 7,740 ตัน (BST 1,040 ตัน, MTT 6,700 ตัน)

1.4 **ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :** บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.5 **ที่อยู่ :** 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทร : 0-3869-8698 **โทรสาร :** 0-3869-8699

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazards identification)

2.1 สัมผัสทางการหายใจ : การหายใจเข้าไป จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุจมูก ถ้ามีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดอาการไอ เซื่องซึม อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ วิงเวียน ศีรษะ และอาการอื่นที่เกี่ยวกับการผิดปกติของเยื่อบุประสาท เป็นไข้หนาวสั่น (Meal fever) ไอ

2.2 สัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ถ้าเป็นก๊าซเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้เนื่องจากไอเย็น ก่อให้เกิดผื่นแดง และพุพอง และมีอาการปวด

2.3 กินหรือกลืนเข้าไป : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเกิดแผลไหม้ เนื่องจากความเย็นต่อเยื่อบุเมือก และระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร

2.4 สัมผัสถูกตา : การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ถ้าเป็นก๊าซเหลว อาจทำให้เกิดแผลไหม้เนื่องจากความเย็นได้ ก่อให้เกิดอาการตาแดง ปวดตา และทำให้สายตาพร่ามัวได้

2.5 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว : เกิดผลต่อตับ, ไต, ระบบทางเดินหายใจส่วนบน ระบบสืบพันธุ์ และทำอันตรายต่ออวัยวะที่เกี่ยวกับการสร้างเม็ดเลือด ทำให้ความดันเลือดต่ำ รวมทั้งมีโอกาสเป็นมะเร็งต่อมน้ำเหลือง หรือ มะเร็งเม็ดเลือดขาว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)_ฉบับไทย

2.6 **การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ :** สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (Group 1[1])

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/information ingredients)

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	U.N. No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV (PPM.)	LD_{50} (mg/kg)
1,3-BUTADIENE	>99	1010	106-99-0	1[2]	5,480(Oral/rat)

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่หรือน้ำอุ่นปริมาณมากๆ 15 นาที ห้ามถูบริเวณผิวหนังที่สัมผัสสารเพื่อป้องกันเนื้อเยื่อถูกทำลาย ดัดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกถ้าไม่ติดผิวหนังที่ไหม้ ถ้าเกิดการระคายเคือง ให้รีบไปพบแพทย์

4.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที หากยังรู้สึกระคายเคืองให้ล้างซ้ำอีก แล้วนำส่งแพทย์

4.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของท่านก่อนเข้าไปช่วยผู้ป่วย และให้ใช้ระบบ BUDDY เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ทำการให้ออกซิเจน แล้วรีบนำส่งแพทย์

4.4 กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ควรรีบนำส่งแพทย์

4.5 ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : จัดให้ผู้ป่วยพักผ่อนมีความสบายและให้ความอบอุ่นแก่ผู้ป่วย ปรึกษาแพทย์หรือศูนย์ควบคุมมลพิษ, สำหรับแผลไฟไหม้ให้ล้างด้วยน้ำอุ่น

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 จุดวาบไฟ : -76°C (-205°F)

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ :

- ค่าต่ำสุด (LEL) %: 2.0 - ค่าสูงสุด (UEL) %: 11.5

หมายเหตุ : (1) คาดว่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ตามการแบ่งประเภทของ OSHA (Occupational safety and Health Administration) และ ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ส่วนการตามแบ่งประเภทของ IARC (International Agency for Research on Cancer) จะอยู่ใน Group 1 (เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)

หมายเหตุ : (2) เป็นค่าตามมาตรฐาน OSHA ส่วนค่ามาตรฐาน ACGIH มีค่า TLV เท่ากับ 2 ppm

5.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 414°C (782°F)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5.4 สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์

5.5 วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง : การดับเพลิงใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์และภาชนะบรรจุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)

5.6 ความเสี่ยงเฉพาะ : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซออกมาคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน จะเกิดไอของสารมากซึ่งไอเหล่านี้หนักกว่าอากาศ จะกระจายอยู่ต่ำๆตามพื้นดิน ความร้อนทำให้ถังแตกได้หรือถ้าเกิดความดันมากเกินก็อาจเกิดระเบิดได้

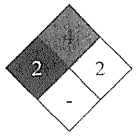
5.7 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.7.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)

5.7.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.7.3 ความไวในปฏิกิริยา : ระดับ 2 (สีเหลือง)

5.7.4 ข้อมูลพิเศษ : -



5.8 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ให้อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล

6.2 ให้แยกแหล่งติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดการรั่ว/หก ทำการปิดกั้นเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามเฉพาะและให้ปฏิบัติงานอยู่ทางทิศเหนือลม

6.3 ควรหยุดการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัยและควบคุมการหกรั่วไหลไว้

6.4 ทำการปิดทับด้วยทรายแห้งหรือดินแห้งเพื่อป้องกันการแพร่กระจายไปบริเวณข้างเคียง

6.5 ป้องกันมิให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

6.6 เก็บใส่ในภาชนะบรรจุด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

6.7 ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันความเสียหายทางกายภาพ

7.2 เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และมีอากาศถ่ายเทอย่างดี ควรมีการต่อสายดิน

7.3 ควรเก็บให้ห่างประกายไฟและเปลวไฟ ห่างจากน้ำและท่อระบายน้ำเสีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)_ฉบับไทย

7.4 ควรใส่ชุดป้องกันตามข้อควรระวังของสารที่ให้มา ล้างทำความสะอาดภายหลังจากการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง

7.5 ควรเก็บให้ห่างจากสารหรือสภาวะที่เข้ากันไม่ได้

7.6 ไม่เก็บสารเกิน 90% ของความจุภาชนะบรรจุ

7.7 ไม่เก็บใกล้ Strong Oxidizing Agent

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(Exposure control/personal protection)

8.1 การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

8.2 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ดูรายละเอียดตามตารางข้างล่าง

ตารางแสดงการใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ โดยแบ่งตามความเข้มข้นของ Butadiene

ความเข้มข้นของ BD	Respiratory
1. ≤ 25 ppm (25 เท่าของ TLV)	หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า หรือ เต็มหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
2. ≤ 50 ppm (50 เท่าของ TLV)	หน้ากากกรองอากาศแบบเต็มหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
3. ≤ 1,000 ppm (1,000 เท่าของ TLV)	SCBA แบบหน้ากากครึ่งหน้า หรือ เต็มหน้า
4. >1,000 ppm หรือ ไม่รู้ความเข้มข้น	SCBA แบบหน้ากากเต็มหน้า

8.3 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ : สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

8.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : สวมแว่นครอบตานิรภัยกันสารเคมีหรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี

8.5 การป้องกันอื่น ๆ : จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งฝักบัวชำระและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 จุดเดือด : -4.9°C (-24.6°F)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.2 จุดหลอมเหลว : -109°C (-164.2°F)

9.3 ความดันไอ : 3,309 mmHg ที่ 38°C

9.4 การละลายได้ในน้ำ : 735 mg/l (ที่ 20°C)

การละลายได้ในของเหลวอื่น : ละลายได้ดีในอัลกอฮอล์และอีเทอร์

9.5 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : 1.9, (น้ำ=1) : 0.627 ที่ 20°C

9.6 อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1) : มากกว่า 25

9.7 ลักษณะสีและกลิ่น : ไม่มีสี กลิ่นคล้ายก๊าซโซลีนอ่อนๆ

9.8 ความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

9.9 มวลโมเลกุล : 54.09

9.10 สถานะ : ก๊าซเหลว

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร

10.2 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน 49 °C

10.3 สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ อะซิติลีดไฮด์ เปอร์ออกไซด์ ทองแดง ทองแดงผสมและอากาศ

10.4 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อถูกเผาไหม้จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และสารไฮโดรคาร์บอน

10.5 อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ในระดับอุณหภูมิที่สูงขึ้น จะเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันทำให้เกิดความร้อนและความดันสูงอย่างรวดเร็วซึ่งอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตกหรือรั่วได้

11. ข้อสนเทศด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ACGIH : TLV-TWA = 2 ppm (4.4 mg/m3) TLV-STEL = 4.4 ppm

11.2 OSHA : PEL-TWA = 1 ppm (2.21 mg/m3) PEL-STEL = 5 ppm

11.3 NIOSH(1997) : IDLH = 2,000 ppm

11.4 Carcinogen status :

OSHA : Carcinogen

IARC : Group 1

ACGIH : A-2 Suspected Human Carcinogen

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)_ฉบับไทย

11.5 Acute Toxicity Level :

- Slightly Toxic : โดยการรับประทานเข้าไป
- Relatively Non-toxic : ทางการหายใจ

11.6 อวัยวะเป้าหมาย : ระบบประสาทส่วนกลาง

11.7 ข้อมูลเพิ่มเติม : การดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้เป็นพิษเพิ่มขึ้น

12. ข้อสนเทศด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ไม่ปล่อยสารเคมีออกสู่สิ่งแวดล้อม ระบบน้ำ น้ำเสียหรือดินและที่สาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดก่อน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายท้องถิ่นว่าด้วยการจัดการขยะอันตราย

13.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการรั่วและหก -

14. ข้อสนเทศเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Butadienes, Inhabited

14.2 ประเภทอันตราย : 2.1

14.3 รหัส UN : 1010

14.4 การติดฉลาก : ก๊าซไวไฟ

14.5 Transport category : 2



15. ข้อสนเทศด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ppm) :

เฉลี่ย 8 ชั่วโมง, -ระยะสั้น, เป็นสารเคมีอันตราย

15.2 พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : -

15.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

15.4 OSHA : กระบวนการจัดการความปลอดภัย สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการของ appendix A of 29 CFR 1910.119 ซึ่งมีความอันตรายสูง

15.5 TSCA : สารนี้อยู่ในบัญชีของ TSCA

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

15.6 SARA : ปริมาณที่ยอมรับได้ คือ 10,000 lbs.

16. ข้อสนเทศอื่น ๆ รวมทั้งการจัดทำและแก้ไขปรับปรุง SDS (Other information)

16.1 มีป้าย และสัญญาณเตือนภัย

16.2 ไม่ควรดื่มสุรา กินอาหาร หรือ สูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน

16.3 ควรทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน

16.4 ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกัน การควบคุมและแก้ไข แก่ผู้ปฏิบัติงาน

คำนิยามศัพท์

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DOT : Department of Transportation

IARC : International Agency for Research on Cancer

NTP : National Toxicology Program

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

PEL : Permissible Exposure Limit

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL : Short Term Exposure Limit

TDG : Transportation of Dangerous Goods

TLV : Threshold Limit Value

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

เอกสารอ้างอิง

1. http://msds.pcd.go.th/
2. MSDS of Praxair Canada Inc.
3. MSDS of BOC Gases
4. OSHA Regulation (http://www.osha.slc gov/oshstd-data/1910-1051.ht)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (1,3 - Butadiene)_ฉบับไทย

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่: 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์: 0-3869-8698 ต่อ 1194 – 1195 โทรสาร: 0-3869-8699

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอ็มทีบีอี (MTBE) (Methyl Tertiary Butyl Ether)

BST

เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

BST Elastomers

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (MTBE)

SDS of MTBE_Methyl Tertiary Butyl Ether

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้มีกำหนดทบทวน **ภายใน ธันวาคม 2561**
หากผลการทบทวนไม่มีแก้ไข หลังจากนั้นจะทำการทบทวนทุก 3 ปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (MTBE)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. IS-030/06 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง การกำหนดรหัสใหม่โดยการ Run รหัส ภาษาไทยคู่กับภาษาอังกฤษและเรียงลำดับตัวอักษร A-Z การปรับปรุง เริ่มจาก ***ประกาศใช้ครั้งแรก*** (ประกาศ 2-10-06)
2. ISE-038/07 (re.2)	-เปลี่ยนให้เป็นตาม GHS (ประกาศ 21-05-07)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S054 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01005 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า : METHYL - TERT - BUTYLETHER

ชื่อทางเคมี : METHYL - TERT - BUTYLETHER

ชื่อเรียกอื่น : Tert-Butyl-Methylether 2-Methoxy -2-Methylpropane, 3,3 Dimethyl-2 Oxabutane Methyl, 1,1-dimethylethyl Ether

สูตรทางเคมี : $(CH_3)_3COCH_3$

1.2 การใช้ประโยชน์ : เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับจำหน่าย

1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 3000 ตัน

1.4 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.5 ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทร : 0-3868-3314 โทรสาร : 0-3868-3315

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ทางการหายใจ สัมผัส ทางการกินและทางตา

2.2 อันตรายเฉพาะที่

- ตา : เกิดการระคายเคือง ทำลายเยื่อบุตา ตาแดง
- ผิวหนัง : เกิดการระคายเคือง ทำให้สูญเสียความชุ่มชื้น อาจเป็นแนวทางดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย
- ทางเดินหายใจ : ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง วิงเวียน ง่วงนอนและหมดสติ
- การรับประทาน : คลื่นไส้ อาเจียนและง่วงซึม

2.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะสั้น : เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังตา และทางเดินหายใจ มือและขาไม่มีแรง

2.4 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว : ชั้นไขมันที่ผิวหนังและระบบประสาทถูกทำลาย

2.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย (TLV.-TWA) : 40 ppm (144 mg/m3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (MTBE)_ฉบับไทย

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/information ingredients)

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	U.N. No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV (PPM.)	LD_{50} (mg/kg)
MTBE	90-100	2350	1634-04-4	40[1]	4,000(Oral/rat)

สารก่อมะเร็ง : Group A3 [2] (เป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์)

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ให้ล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีด้วยน้ำปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีพร้อมกับถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก

4.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบนำส่งแพทย์

4.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจหรือใช้เครื่องช่วยให้หายใจทันทีแล้วรีบนำส่งแพทย์

4.4 กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : หลีกเลี่ยงการทำให้อาเจียน ให้รีบนำส่งแพทย์

4.5 ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : -

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 จุดวาบไฟ : -28°C (-18.4°F)

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ : -ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.65 -ค่าสูงสุด (UEL)% : 8.40

5.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 435°C (815°F)

5.4 จำพวกสารอันตราย : ของเหลวไวไฟ (คลาส 3.2)

5.5 การป้องกันไฟและระเบิด : โดยการตัดแยกเชื้อเพลิง และทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุสารเคมีด้วยน้ำ ในการดับไฟให้ฉีดน้ำเป็นฝอย

5.6 สารที่ใช้ดับเพลิง : Water Spray, Foam, Carbon Dioxide, Dry Chemical Powder

5.7 ในการระงับเพลิงต้องสวมชุดป้องกันอันตราย

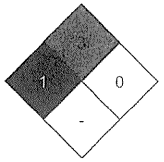
หมายเหตุ : (1) เป็นค่ามาตรฐาน ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

(2) ตามมาตรฐาน ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

5.8 สัญลักษณ์เตือนอันตราย NFPA :

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5.8.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)
5.8.2 ความไวไฟ : ระดับ 3 (สีแดง)
5.8.3 ความไวในปฏิกิริยา : ระดับ 0 (สีเหลือง)
5.8.4 ข้อมูลพิเศษ : -



5.9 Hazard Class : Flammable Liquids

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ใส่ชุดป้องกันสารเคมี
6.2 จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่มีการหก/รั่วไหลของสารเคมี
6.3 แยกแหล่งติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดการรั่ว/หก
6.4 ทำการปิดกั้นพื้นที่เป็นเขตหวงห้ามเฉพาะและให้ปฏิบัติงานอยู่ทางทิศเหนือลม
6.5 ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยให้หยุดการรั่วไหล ทำการดูดซับสารด้วยสารดูดซับของเหลว และเก็บใส่ในภาชนะแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิด
6.6 ล้างพื้นบริเวณที่สารเคมีหกด้วยน้ำ แต่ห้ามปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อน้ำ เพราะจะทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำได้
6.7 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมีรั่วและหก : เผาในเตาเผาหรือทำการฝังกลบ

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 เก็บในที่เย็นและแห้งมีการระบายอากาศที่ดี
7.2 เก็บแยกจากสารที่ทำปฏิกิริยากัน
7.3 ควรเก็บภาชนะบนพื้น และเป็นภาชนะที่แข็งแรงปิดสนิท
7.4 หลีกเลี่ยงจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ
7.5 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา ผิวหนังและเสื้อผ้า การรับประทานและการหายใจ

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใส่ที่กรองอากาศที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารเคมี
8.2 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผิวหนัง : ใส่ชุดป้องกันสารเคมี สวมรองเท้า ถุงมือ เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (MTBE)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01005 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

8.3 สวมแว่นครอบตานิรภัยกันสารเคมีหรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 จุดเดือด : 55 °C (131°F)
9.2 จุดหลอมเหลว : -110 °C (-166°F)
9.3 ความดันไอ : 245 mg.Hg (ที่ 25°C)
9.4 การละลายได้ในน้ำ : 4.8 g/100g of water
9.5 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1) : 0.74 (ที่ 20°C) (อากาศ=1) : 0.2
9.6 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
9.7 ลักษณะสีและกลิ่น : ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
9.8 ความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล
9.9 มวลโมเลกุล : 88.15

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : เป็นสารที่มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.2 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : แหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ, ความร้อน
10.3 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : กรดแก่, ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง
10.4 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : explosive peroxides, คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, formic acid, butyl formate, methyl radicals, acetone.
10.5 อันตรายที่เกิดจากปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

11. ข้อสนเทศด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 Inhalation, mouse : LC50 = 141 gm/m^3/15M
Inhalation, mouse : LC50 = 2800 mg/m^3/2H
11.2 Oral, rat : LD50 = 5960 ug/kg.
Oral, rat : LD50 = 4 gm/kg.
11.3 IARC category : 3
11.4 ACGIH : A3 – เป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

12. ข้อสนเทศด้านนิเวศวิทยาวิทยา (Ecological information)

12.1 พิษต่อระบบนิเวศ : ปลา LC50 = 110 mg/L.;96 Hr.

12.2 ดิน : ไม่สามารถย่อยสลายได้

12.3 อากาศ : มีผลกระทบต่อชั้นโอโซน

12.4 น้ำ : เมื่อลงสู่แหล่งน้ำจะระเหยอย่างรวดเร็ว มีครึ่งชีวิตอยู่ในช่วง 1-10 วัน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีในการกำจัด : กำจัดถังชนิดที่ไม่ใช่ชนิดเดิมตามกฎหมายกำหนด ค่อยๆปล่อยแก๊สสู่บรรยากาศอย่างช้าๆ ในที่ระบายอากาศหรือใน hood ถ้าถังเป็นชนิดเดิมได้ให้คืนถังกับคู่ค้าโดยมีการปิดวาล์วอย่างปลอดภัย

14. ข้อสนเทศเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

	US DOT	Canada TDG
Shipping Name:	METHYL TERT-BUTYL ETHER	METHYL TERT-BUTYL ETHER
Hazard Class:	3	3
UN Number:	UN2398	UN2398
Packing Group:	II	II
Additional Info:		FLASHPOINT –28°C

Information reported for product/size : 215L

15.ข้อสนเทศด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 OSHA: สารนี้ไม่อยู่ใน appendix A of 29 CFR 1910.119 ซึ่งเป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง

15.2 TSCA: สารนี้อยู่ในบัญชี TSCA

15.3 SARA: The threshold planning quantity for material is 10,000 lbs.

15.4 EU NUMBER: 216-653-1

15.5 NUMBER IN ANNEX 1 OF DIR 67/548: ไม่อยู่ในรายการของ annex 1.

15.6 EU CLASSIFICATION: ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (MTBE)_ฉบับไทย

15.7 Risk phase : 11-38, มีความไวไฟสูง, ระคายเคืองต่อผิวหนัง

15.8 Safety phase : (2-)9-16-24, เก็บให้ห่างจากเด็ก, เก็บในที่ระบายอากาศ, เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ, หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

16.ข้อสนเทศอื่น ๆ รวมทั้งการจัดทำและแก้ไขปรับปรุง SDS (Other information)

16.1 ป้องกันภาชนะบรรจุจากความเสียหายทางกายภาพ อย่าทำให้ภาชนะบรรจุหรือฉลากเสียหาย

16.2 การติดฉลาก : ของเหลวไวไฟ
: ทำให้เกิดการระคายเคืองทางผิวหนัง
: บรรจุสารซึ่งเป็นอันตรายต่อ ผิวหนัง, ตา
: ไอระเหยของสารอาจก่อให้เกิดประกายไฟได้
: บรรจุสารซึ่งก่อให้เกิดมะเร็งได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

คำนิยาม

ACGIH :	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DOT :	U.S. Department of Transportation [General Info: (800)467-4922]
IARC :	International Agency for Research on Cancer
NFPA :	National Fire Protection Association (617)770-3000
OSHA :	U.S. Occupational Safety & Health Administration
SARA :	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III
TLV :	Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA :	Toxic Substances Control Act
TWA :	Time Weighted Average (8 hr.)

เอกสารอ้างอิง

1. MSDS of Cornell University
2. http://www.pcd.go.th.
3. http://www.ilo.org.
4. http://www.soils.wisc.edu/virtual_museum/mtbe/mtbe.wrlhttp://msds.pcd.go.th/searchName .asp?vID=164
5. http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/Compatibility.html
6. MSDS Sheet Search from Scott Specialty Gases.htm

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-3314 โทรสาร : 0-3868-3315

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

บิวทีน-1 (Butene-1)

เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (BUTENE-1)

SDS of B-1_Butene-1

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสามปีปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (BUTENE-1)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. IS-030/06 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง การกำหนดรหัสใหม่โดยการ Run รหัส ภาษาไทยคู่กับภาษาอังกฤษและเรียงลำดับตัวอักษร A-Z การปรับปรุง เริ่มจาก *ประกาศใช้ครั้งแรก* (ประกาศ 2-10-06)
2. ISE-038/07 (re.2)	-เปลี่ยนให้เป็นตาม GHS (ประกาศ 21-05-07)
3. ISE-008/12 (re.3)	-แก้ไขชื่อผู้เตรียม, ผู้ทบทวน, ผู้อนุมัติ และปรับปรุงเบอร์โทรศัพท์ เพื่อส่งกรมโรงงานสำหรับขอใบอนุญาต "ปิโตรเลียมเหลว"(ประกาศ 23-01-12)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S017 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01004 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)
2. ID-742/16 (re.2)	เพิ่มข้อมูล TLV-TWA 250 ppm อ้างอิงจาก ACGIH 2012 หน้า 15 (คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า: BUTENE - 1

ชื่อทางเคมี : BUTENE - 1, 1 - BUTENE

ชื่อเรียกอื่น : Butylene, Methylpropene

สูตรทางเคมี : C_4H_8

1.2 การใช้ประโยชน์ : เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับจำหน่าย

1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 250 ตัน

1.4 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.5 ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1197 **โทรสาร:** 0-3869-8690

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย : ระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังและตา

2.2 อันตรายเฉพาะที่ :

- ตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองหรือเกิดการไหม้เนื่องจากความเย็น
- ผิวหนัง : สารในสถานะของเหลว ทำให้เกิดการระคายเคือง หรือไหม้เนื่องจากความเย็น
- ทางเดินหายใจ : เกิดการไอ เวียนศรีษะ หายใจถี่ ซึม และหมดสติ

2.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณเมากเกินไปในระยะสั้น : ทำให้เกิดการระคายเคืองหรือเกิดการไหม้เนื่องจากความเย็น เกิดการไอและเวียนศรีษะ หายใจถี่ ซึม และหมดสติ

2.4 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณเมากเกินไปในระยะยาว : บางกรณีมีผลต่อกล้ามเนื้อหัวใจโดยทำให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ

2.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย (TLV.-TWA) : ไม่มีข้อมูล

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/information ingredients)

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	U.N. No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV (ppm)	LD50 (mg/kg)
BUTENE-1	ไม่มีข้อมูล	1012	106-98-9	250	ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (BUTENE-1)_ฉบับไทย

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ในกรณีที่ผิวหนังเกิดการไหม้เนื่องจากความเย็น อย่าเอาผ้าที่เปื้อนสารออก ให้ล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีด้วยน้ำปริมาณมากๆ แล้วนำส่งแพทย์

4.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : เปิดเปลือกตาขึ้น ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและให้รีบนำส่งแพทย์

4.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจทันที แล้วรีบนำส่งแพทย์

4.4 กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน : ไม่มีข้อมูล

4.5 ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล : บางกรณีมีผลต่อกล้ามเนื้อหัวใจ โดยทำให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 จุดวาบไฟ: -80°C (น้อยกว่า -0.4°F)

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ: -ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.6 -ค่าสูงสุด (UEL)% : 9.3

5.3 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : 384°C (723°F)

5.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : เป็นสารที่มีความเสถียรสูงไม่เกิดปฏิกิริยาทางเคมี

5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : ความร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟ

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารประกอบอินทรีย์อื่นซึ่งจะเกิดจากการเผาไหม้

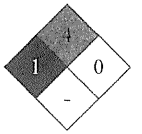
5.7 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :

5.7.1 อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 1 (สีน้ำเงิน)

5.7.2 ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)

5.7.3 ความไวในปฏิกิริยา : ระดับ 0 (สีเหลือง)

5.7.4 ข้อมูลเพิ่มเติม : -



5.8 จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ

5.9 การใช้สารดับเพลิง : water spray

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5.10 การป้องกันไฟและระเบิด : ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุสารเคมีที่เกิดการติดไฟและตัดแยกก๊าซที่รั่ว โดยกระทำด้วยความระมัดระวัง

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ให้แยกแหล่งติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดการรั่ว/หก ทำการปิดกั้นพื้นที่เป็นเขตหวงห้ามเฉพาะและให้ปฏิบัติงานอยู่ทางทิศเหนือลม ให้หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

6.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมีรั่วและหก : ไม่มีข้อมูล

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 เก็บในที่เย็นและมีการระบายอากาศที่ดี หลีกเลี่ยงจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ ควรเก็บภาชนะบนพื้น และเป็นภาชนะที่แข็งแรงปิดสนิท

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

8.2 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารประกอบอินทรีย์

8.3 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ : สวมถุงมือป้องกันอย่างยาวเพื่อป้องกันอันตรายเนื่องจากความเย็น

8.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : สวมแว่นครอบตานิรภัยกันสารเคมีหรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี

8.5 การป้องกันอื่น ๆ : ให้สวมใส่ SCBA ซึ่งมีความดันอากาศภายในหน้ากากเป็นบวกทุกครั้งก่อนเข้าดับเพลิงจากสารเคมีนี้

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 จุดเดือด : -6.0°C (21.2°F)

9.2 จุดหลอมเหลว : -185°C (-301°F)

9.3 ความดันไอ : 1900mm.Hg

9.4 การละลายได้ในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

9.5 ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1) : 1.94

9.6 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (BUTENE-1)_ฉบับไทย

9.7 ลักษณะสีและกลิ่น : ไม่มีสี/สีอ่อน มีกลิ่นขม

9.8 ความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

9.10 มวลโมเลกุล : 56.11

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความเสถียร : เป็นสารที่มีความเสถียรสูงภายใต้สภาวะปกติ

10.2 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟ และพื้นที่ที่การระบายอากาศไม่ดี

10.3 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : สารออกซิไดซ์

10.4 อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

10.5 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์อื่นซึ่งจะเกิดจากการเผาไหม้

11. ข้อสนเทศด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 Lethal Concentration (LC50): ไม่มีข้อมูล

11.2 Lethal Dose 50 (LD50): ไม่มีข้อมูล

11.3 การเกิดลูกวิรูป : ไม่มีข้อมูล

11.4 ผลต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

11.5 การกลายพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อสนเทศด้านนิเวศวิทยาวิทยา (Ecological information)

- ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 ไม่ปล่อยออกสู่พื้นที่ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดการรวมตัวกับอากาศ

13.2 แก๊สเสียควรนำไปเผาที่ Flare

13.3 ไม่ปล่อยออกสู่พื้นที่ซึ่งถ้ามีการสะสมแล้วจะก่อให้เกิดอันตราย

13.4 การกำจัด : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

14. ข้อสนเทศเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information):

14.1 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : 1-Butene

14.2 ประเภทอันตราย : 2.1



14.3 รหัส UN : 1012

14.4 การติดฉลาก : ก๊าซไวไฟ

14.5 ข้อควรระวัง : ถังบรรจุสารเคมีควรขนส่งอย่างปลอดภัย.

14.6 ข้อมูลเพิ่มเติม : หลีกเลี่ยงการขนส่งในยานพาหนะที่พื้นที่บรรทุกไม่แยกจากส่วนของคนขับรถและต้องมั่นใจว่าคนขับรถมีความตระหนักและระมัดระวังเกี่ยวกับอันตรายที่จะเกิดขึ้นและรู้ว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไรเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้น

ก่อนที่จะขนส่งถังผลิตภัณฑ์ :

- ต้องมั่นใจได้ว่าถังแก๊สถูกตรึงไว้อย่างปลอดภัย
- ต้องมั่นใจได้ว่าวาล์วถูกปิดสนิท ไม่มีการรั่วไหลและมีการปิด cap อย่างถูกต้อง
- ต้องมั่นใจได้ว่ามีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กฎหมายกำหนด

15.ข้อสนเทศด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 OSHA: สารเคมีนี้ไม่อยู่ใน appendix A of 29 CFR 1910.119 ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีความอันตรายสูง

15.2 TSCA: สารนี้ไม่อยู่ในบัญชีของ TSCA

15.3 สัญลักษณ์ : ก๊าซไวไฟ

15.4 S Phase(S) : S9 เก็บภาชนะบรรจุไว้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี

: S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งประกายไฟ-ห้ามสูบบุหรี่

16.ข้อสนเทศอื่น ๆ รวมทั้งการจัดทำและแก้ไขปรับปรุง SDS (Other information)

16.1 ต้องมั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจอันตรายของสารเคมี

16.2 ปฏิบัติตามกฎระเบียบของท้องถิ่นและของประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (BUTENE-1)_ฉบับไทย

คำนิยาม

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time – weighted average

TSCA : Toxic Substances Control Act

NFPA : National Fire Protection Association

CFR : Code of Federal Regulations

เอกสารอ้างอิง

1. www.ecu.edu/oehs/LabSafety/IARCCarClass.htm
2. www.ilo.org/publi/english/protection/safework/
3. www.americangasgroup.com/index.htm
4. www.scottecatalog.com/msds.nsf/
5. MSDS of Air liquide SA France
6. Scott Specialty Gas - MSDS Sheet SearchButene-1.htm

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : +66(0)-3869-8698 ต่อ 1194 – 1197 โทรสาร: 0-3869-8690

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ซี 4-แอลพีจี (C4-LPG)

เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)

SDS of C4-LPG (Raffinate-2)

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้มีกำหนดทบทวน **ภายใน ธันวาคม 2561**
หากผลการทบทวนไม่มีแก้ไข หลังจากนั้นจะทำการทบทวนทุก 3 ปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. IS-030/06 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง การกำหนดรหัสใหม่โดยการ Run รหัส ภาษาไทยคู่กับภาษาอังกฤษและเรียงลำดับตัวอักษร A-Z การปรับปรุง เริ่มจาก ***ประกาศใช้ครั้งแรก*** (ประกาศ 2-10-06)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S050 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01011 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)
2. ID-624/15 (re.2)	- แก้ไขให้เป็นตามระบบ GHS และเปลี่ยนชื่อเป็น **C4-LPG (Raffinate-2)** (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 08-09-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1.ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) : C4-LPG (Raffinate-2)

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Petroleum gases, liquefied

สูตรโครงสร้าง (Molecular Formula) : -

1.2 การใช้ประโยชน์ (Use for): ใช้สำหรับครัวเรือน เชิงพานิชย์ อุตสาหกรรม เครื่องยนต์

1.3 ผู้ผลิต (Manufacturer): บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.5 ที่อยู่ (Address) : 5 ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์: +66(0) 3869 8698 โทรสาร: +66(0) 3869 8690

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือสารผสม (Classification of Substance or Mixture) :

ก๊าซไวไฟ ประเภท 1

ก๊าซภายใต้แรงดัน

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก (Label Elements) :

สัญญลักษณ์แสดงชนิดของสารอันตราย (Hazard Symbol or Symbol):



คำสัญญาณ : อันตราย

อันตรายของผลิตภัณฑ์ :

อันตรายทางกายภาพ : H220 ก๊าซไวไฟมาก

H280 บรรจุก๊าซภายใต้แรงดัน อาจเกิดระเบิดเมื่อได้รับความร้อน

ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) :

การป้องกัน : เก็บให้ห่างจากเด็ก ,เก็บแยกจากความร้อน ประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่

การตอบโต้ : หยุดการรั่วไหล , กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ

การกักเก็บ : ป้องกันจากแสงแดด เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)_ฉบับไทย

2.3 อันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆที่ไม่มีผลตามการจัดแบ่งตามประเภท : อาจเกิดไฟฟ้าสถิตย์ระหว่างการสูบถ่าย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุการเกิดไฟไหม้ ก๊าซหนักกว่าอากาศ อยู่บริเวณพื้นและถ้ามีแหล่งกำเนิดไฟเป็นสาเหตุไฟย้อนกลับมาที่ถังเก็บ

ก๊าซที่ความเข้มข้นสูงจะแทนที่ออกซิเจน อาจทำให้หมดสติ และตายจากการขาดอากาศหายใจ

3.ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Petroleum gases, liquefied

ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : -

องค์ประกอบ (Component)

คำจำกัดความของสารผสม : สารผสมของไฮโดรคาร์บอนที่ซับซ้อน ซึ่งประกอบด้วยสารไฮโดรคาร์บอนที่มีจำนวนคาร์บอนส่วนใหญ่อยู่ในช่วงของ C3 ถึง C4

ชื่อ	CAS No.	%
Petroleum gases, liquefied (LPG)	68476-85-7	≤100

4.การปฐมพยาบาล (First-aid measure)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น (Description of first aid measures)

สัมผัสถูกผิวหนัง : ในกรณีของการได้รับอันตรายจากความเย็น ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำ รีบพบแพทย์เพื่อรักษา

สัมผัสถูกตา: ถอด คอนแทคเลนส์ เปิดเปลือกตาบนและล่างแล้วล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก รีบพบแพทย์

การสัมผัสทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจแต่หมดสติให้จัดท่าให้อยู่ในตำแหน่งที่สบาย ถ้าหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ รีบพบแพทย์

การกลืนกิน: รีบพบแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

ความเข้มข้นสูงๆอาจเป็นมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ปวดศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียน สัมผัสที่ความเข้มข้นสูงๆอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้หมดสติ หรือตายได้

4.3 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่สำคัญ

สารก่อมะเร็ง : ไม่ใช่สารก่อมะเร็งตามการจัดแบ่งของ IARC , NTP หรือ OSHA

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

4.4 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญ (Notes to physician) : รักษาตามอาการ ให้ออกซิเจนถ้าจำเป็น

5.มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measure)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง (Extinguishing media)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม (Suitable Extinguishing media) : ตัดแยกระบบ ถ้าเป็นไปไม่ได้ หรือบริเวณรอบๆมีความเสี่ยง ปล่อยให้เผาไหม้ตัวมันเอง ใช้ โฟมดับเพลิง ละอองน้ำสำหรับกรณีไฟใหญ่ ใช้ผงดับเพลิงเคมี คาร์บอนไดออกไซด์ ทราย หรือสารเฉื่อยสำหรับไฟเล็กๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม (Unsuitable Extinguishing media) : ห้ามใช้น้ำดับเพลิงที่เป็นลำน้ำฉีดโดยตรง เท่ากับเป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิดและการกระจายของไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม (Special Hazards arising from the substance or mixture)

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้อาจประกอบไปด้วย คาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ สารออกานิกส์ที่ไม่สามารถชี้เฉพาะได้ เปลวไฟที่อาจเป็นผลทำให้เกิดการระเบิดของของเหลวก๊าซที่ขยายตัว(BLEVE) ปริมาณของที่บรรจุภายใต้แรงดันและระเบิดได้เมื่อสัมผัสความร้อนหรือประกายไฟ ไอก๊าซหนักกว่าอากาศ กระจายตามพื้น

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

ข้อควรระวังเฉพาะเจาะจงสำหรับนักผจญเพลิง : หล่อเย็นภาชนะบรรจุด้วยระบบโปรยน้ำดับเพลิง ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ให้รีบอพยพทันที

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

5.4 จุดวาบไฟ (Flash Point) : -104 ถึง -60 oC

5.5 ขีดจำกัดการติดไฟ Upper/Lower Flammability or Explosive limits:

- **ขีดจำกัดการติดไฟขั้นต่ำ (%LEL) :** 5%
- **ขีดจำกัดการติดไฟขั้นสูง (%UEL) :** 10%

5.6 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature): 287-537 oC

6.มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกรดหรือรั่วไหล (Accidental release measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Personal precaution Protective equipment and emergency procedure): หยุดการรั่วไหล ถ้าเป็นไปได้โดยไม่มีความเสี่ยง ย้ายแหล่งกำเนิดไปออกจากบริเวณรอบๆ และอพยพคนออกนอกพื้นที่ พยายามระบายก๊าซไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย เช่น ใช้ม่านน้ำสเปรย์ มั่นใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกตัวมีการต่อสายดิน ตรวจพื้นที่รอบๆด้วยเครื่องเช็คก๊าซติดไฟ ตรวจสอบจนมั่นใจว่าสถานที่ทำงานมีความเข้มข้นของก๊าซอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ที่จะอนุญาตให้คนเข้าไปในพื้นที่ได้

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01011 วันที่มีผลบังคับใช้ 8 กันยายน 2558

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) : ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม เพื่อระวังเรื่องการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Method and materials for containment and cleaning up) :

ยอมให้ระเหย พยายามระบายก๊าซไปในที่ปลอดภัย เช่นการเสปรย์ด้วยน้ำ

7.การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา(Precaution for safe handling) : สารนี้สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการสัมผัสที่อุณหภูมิต่ำๆ เมื่อรั่วไหลออกมาในรูปของเหลว ห้ามสูบบุหรี่ ย้ายแหล่งกำเนิดไฟ ระวังประกายไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังซ้ำๆ อาจเกิดไฟฟ้าสถิตย์ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ไฟไหม้ อุปกรณ์ทุกตัวต้องต่อสายดิน และระบายอากาศให้ดี

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษา (Condition for safe storage , including any incompatibilities) : เก็บในภาชนะที่ออกแบบเฉพาะ ภายในถังความดันหรือ Cylinder ติดป้ายให้เหมาะสม ต้องเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดไฟ หรือความร้อน ห้ามเก็บใกล้กับถังเก็บออกซิเจน หรือสารออกซิไดซ์เข้มข้น

7.3 สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible Materials) : ABS, polymethyl methacrylate (PMMA), polyethylene (PE /HDPE), polypropylene (PP), PVC, natural rubber (NR), Nitrile (NBR) ethylene propylene rubber (EPDM), Butyl (IIR), Hypalon (CSM), polystyrene, polyvinyl chloride (PVC), polyisobutylene.

8.การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value)

SG OEL-TWA : 1,000 ppm

ACGIH TLV-TWA : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

OSHA PEL : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

OSHA 15 min STEL : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

IDLH : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

ค่าควบคุมของไทย : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม (Engineer Exposure Control) : ระดับการป้องกันและชนิดการควบคุมขึ้นกับศักยภาพสภาวะการสัมผัสสาร เลือกการควบคุมบนพื้นฐานการประเมินความเสี่ยง การจัดการที่เหมาะสมประกอบด้วย : ถ้าเป็นไปได้จัดเก็บในระบบปิด ระบบระบายอากาศเป็นประเภทป้องกันการระเบิด เพื่อควบคุมให้ความเข้มข้นของสารต่ำกว่าค่าที่กำหนด แนะนำให้เป็นระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ดูดอากาศออกไปจากแหล่งกำเนิดและผู้ที่ปฏิบัติงาน บริเวณจัดเก็บแนะนำให้ติดตั้งน้ำดับเพบิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed monitor) และระบบโปรยน้ำดับเพลิง (Deluge System) การจัดการสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เช่น ล้างมือก่อนรับประทานอาหารหลังจากทำงานกับสารเคมี ทำความสะอาดชุดปฏิบัติงานและอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล (PPE) รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย จัดทำระเบียบปฏิบัติการจัดการอย่างปลอดภัยและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุม ให้ความรู้และฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในหัวข้ออันตรายและการจัดการควบคุม ให้มั่นใจว่ามีการเลือกทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส เช่น อุปกรณ์คุ้มครองส่วนรบุคคล ระบบระบายอากาศ ระบบระบายก่อนที่จะเปิดอุปกรณ์เพื่อซ่อม

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในสถานที่ที่มีอากาศที่เมาะสม สวมหน้ากาก พร้อมไส้กรองสารอินทรีย์ กรณีในสถานที่ที่อากาศไม่เหมาะสม เช่น ที่มีความเข้มข้นของสารสูงๆ หรือบริเวณที่อับอากาศ ให้ใช้อุปกรณช่วยหายใจที่เป็น positive pressure

การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง : สวมถุงมือให้เหมาะสม ขึ้นอยู่กับการใช้งาน เช่น ความถี่ระยะเวลาการสัมผัส เช่น เลือกใช้ Neoprene rubber. Nitrile rubber ถ้าสัมผัสกับสารที่เป็นของเหลว

การป้องกันการสัมผัสทางตา : พนักงานต้องสวมแว่นตาป้องกันสารเคมี (Goggles) และกระบังหน้า (Face Shield)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป (General appearance)

สถานะทางกายภาพ (Physical State) : ของเหลวภายใต้แรงดัน

สี (Colour) : ไม่มีสี

กลิ่น (Odour) : กลิ่นก๊าซอ่อนๆ

9.2ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (Odour Threshold Limit) : ไม่มีข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01011 วันที่มีผลบังคับใช้ 8 กันยายน 2558

9.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่สามารถปรับใช้ได้

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (Melting Point / Freezing point) : -187.6 - -138.3 °C

9.5 จุดเริ่มต้นเดือด/ช่วงของการเดือด (Initial boiling point and boiling range) : -161.5 - -0.5 °C

9.6 จุดวาบไฟ (Flash point) : -104 - -60 °C

9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate): ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability) (Solid/Gas): ไม่มีข้อมูล

9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

Upper Flammability or Explosive limits : 15%

Lower Flammability or Explosive limits : 5%

9.10 ความดันไอ (Vapor Pressure) : 380 - 840 kPa

9.11 ความหนาแน่นไอ (Vapor density) ; 540 kg/m3

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) : 0.54

9.13 ความสามารถในการละลายได้ (Solubility) : ไม่ละลายน้ำ

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition Coefficien : n-octanol / water) : ไม่มีข้อมูล

9.15 ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) (Water=1) : ไม่มีข้อมูล

9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature) : 287 - 537 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว (Decomposition temperature) : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด (Viscosity) : ไม่มีข้อมูล

9.19 น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight): ไม่มีข้อมูล

10.ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา (Reactivity) : ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี (Stability) : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายเมื่อมีการจัดเก็บตามคำแนะนำ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) : ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible material) : สารออกซิไดซ์เข้มข้น

10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) : ไม่เกิดขึ้นในสภาวะกักเก็บปกติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

11.ข้อสนเทศด้านพิษวิทยา (Toxicology information)

11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

การสัมผัสถูกตา : อาจเกิดการระคายเคือง

การสัมผัสทางการหายใจ : ความเป็นพิษต่ำ (LC50 > 20 mg/l) ที่ความเข้มข้นสูงๆ อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้ปวดศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียร ถ้าหายใจต่อเนื่องอาจทำให้หมดสติ หรือตายได้

การกลืนกิน : ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

11.2 ผลกระทบเรื้อรัง (Potencial Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง (Chronic effects) : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ

การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่ใช่สารก่อมะเร็งตามการแบ่งประภทโดย IARC , NTP หรือ OSHA

11.3 ระดับค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity Level) :

Acute oral toxicity ; LD_{50} Oral –rat : ไม่มีข้อมูล

Acute dermal toxicity ; LD_{50} Dermal- rat: ไม่มีข้อมูล

Acute inhalation toxicity ; LC_{50} Inhalation -rat : ไม่มีข้อมูล

12.ข้อสนเทศด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ (Eco-Toxicity) : คุณสมบัติทางกายภาพของ LPG จะระเหยได้เร็วบนผิวน้ำ จึงไม่เกิดพิษเฉียบพลันและเรื้อรังต่อระบบนิเวศน์ทางน้ำ

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย (persistence and Degradability) : สารสามารถย่อยสลายทางชีวภาพ และออกซิไดซ์อย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาโฟโต้เคมิคอล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Bioaccumulative Potential) : ไม่สะสมทางชีวภาพอย่างมีนัยสำคัญ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (Mobility in soil) : เนื่องจากเป็นสารระเหยอย่างมาก อากาศจึงเป็นส่วนที่พบก๊าซไฮโดรคาร์บอน

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (Other Adverse effect) : ไม่มีข้อมูล

13.ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี C4-LPG (Raffinate-2)_ฉบับไทย

13.1 การกำจัดทุกๆวิธีต้องเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของรัฐบาลและท้องถิ่น คืนภาชนะบรรจุให้กับผู้จำหน่าย

14.ข้อสนเทศเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN No.) : 1965

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN Proper shipping name) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED (LPG)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard class) : 2.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing group) : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล (Marine pollutants): ไม่มีข้อมูล

14.6 Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the ICB code : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ (Special precautions for user/Additional information) : ไม่มีข้อมูล

15.ข้อสนเทศด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 กฎหมายไทย

- **กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 :** ไม่อยู่ในรายการกฎหมาย
- **ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย :** ไม่อยู่ในรายการกฎหมาย

15.2 EINECS : องค์ประกอบถูกระบุในรายการ

15.3 OSHA : No data available.

15.4 TSCA : องค์ประกอบถูกระบุในรายการ

15.5 SARA : ไม่อยู่ในรายการ

15.6 ข้อมูลอื่น ๆ : Environmental Protection and Management Act. Workplace Safety and Health Act 2006

16.ข้อสนเทศอื่น ๆ (Other information)

16.1 คำอธิบายตัวย่อ

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse Effect Level

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่: 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์: +66(0) 3869 8698 โทรสาร: +66(0) 3869 8690

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ราฟฟิเนท-1 (Raffinate-1)

เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate - 1)

SDS of RAFF I_RAFFINATE-1

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้มีกำหนดทบทวน **ภายใน ธันวาคม 2561**
หากผลการทบทวนไม่มีแก้ไข หลังจากนั้นจะทำการทบทวนทุก 3 ปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. ISE-117/09 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก (ประกาศใช้ 17-08-09)
2. ISE-008/12 (re.2)	-แก้ไขชื่อผู้เตรียม, ผู้ทบทวน, ผู้อนุมัติ เพื่อส่งกรมโรงงานสำหรับขอใบอนุญาต "ปิโตรเลียมเหลว" (ประกาศ 23-01-12)
3. ID-686/13 (re.3)	-เพิ่มเติมเนื้อหาปรับให้เป็น ตามระบบ GHS ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (คุณเกษรินทร์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 21-11-13)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S128 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01006 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) : Raffinate-1

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

ชื่อพ้องหรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

สูตรโครงสร้าง (Molecular Formula) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

1.2 การระบุการใช้งาน (Use for):ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

1.3 บริษัทผู้ผลิต (Manufacturer) : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.4 ที่อยู่ (Address): 5 , ถนน ไอ-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Tel. : +66(0) 3869-8698 Fax: +66(0) 3869-8690

1.5 หมายเลขโทรศัทพ์ฉุกเฉิน (Tel. No. for Emergency): +66(0)3869-8698 ต่อ 1300

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (HAZARD IDENTIFICATION)

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือสารผสม (Classification of Substance or Mixture) :

ก๊าซไวไฟ ประเภทที่ 1

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก (Label Elements) :

1) สัญญลักษณ์แสดงชนิดของสารอันตราย (Hazard Symbol or Symbol):



2) คำสัญญาณ (Signal Word) : อันตราย!

3) อันตรายของสาร (Hazards Statement)

ก๊าซไวไฟสูงมาก

ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน

4ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย เก็บรักษา กำจัดกาก และการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน (Precautionary Statements)

การป้องกัน : เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งเกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่

การตอบโต้ : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามดับไฟหากไม่สามารถหยุดการรั่วไหลได้

การจัดเก็บ : จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

การกำจัดของเสีย : วัสดุและบรรจุภัณฑ์ต้องกำจัดแบบของเสียอันตราย

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS)

3.1 ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม

3.2 ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม

3.3 องค์ประกอบ (Component)

ลำดับ	องค์ประกอบ	CAS No.	ปริมาณ
1	i-butene	115-11-7	38 - 50%
2	butene-1	106-98-9	17 - 29%
3	n-butane	106-97-8	8 - 20%
4	i-butane	ไม่มีข้อมูล	3 - 13%
5	trans-2-butene	624-64-6	5 - 11%
6	cis-2-butene	590-18-1	2 - 9%
7	C1-C3	ไม่มีข้อมูล	0.25 %
8	Total Acetylene (Ethyl acetylene , Methyl acetylene , Vinyl acetylene)	ไม่มีข้อมูล	0.01 %
9	C5	ไม่มีข้อมูล	0.01 %
10	1,2 Butadiene	590-19-2	0.01%
11	1,3 Butadiene	106-99-0	0.005%

4.มาตรการปฐมพยาบาล (First - aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น (Description of first aid measures)

เป็นสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันต่ำ ที่ความเข้มข้นสูงจะทำให้แทนที่ออกซิเจนและเป็นสาเหตุให้มีการอาการครึ่งหลับครึ่งตื่น และวิงเวียนศรีษะ ให้ช่วยหายใจโดย CPR การรั่วไหลในทันทีจากถังบรรจุความดันอาจทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้ถอดชุดที่ปนเปื้อนออกยกเว้นกรณีที่เนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่และให้รีบพบแพทย์

การสัมผัสทางการหายใจ :. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยมาที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในท่าท่างที่สบายสำหรับการหายใจ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบากให้ออกซิเจน หากผู้ป่วยหยุดหายใจ หรือหัวใจหยุดเต้น ให้ช่วยหายใจโดย CPR

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สัมผัสถูกตา: ก๊าซไม่ระคายเคืองต่อตา แต่การสัมผัสโดยตรงกับ Liquified gas อาจทำให้ตาได้รับความเสียหายรุนแรงและเสียแบบถาวรจากเนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบพบแพทย์ทันที ถ้าเนื้อเยื่อตาไม่ถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที และให้พบแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง : ก๊าซไม่ระคายเคืองผิวหนัง แต่การสัมผัสโดยตรงกับ Liquified gas อาจทำให้ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบพบแพทย์ ห้ามขัดถูหรือล้างบริเวณผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด หากผิวหนังไม่ได้ถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบล้างด้วยน้ำไหลผ่านและสบู่

การกลืนกิน: เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางการหายใจ : ที่ความเข้มข้นสูงๆ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น คลื่นไส้ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ สูญเสียการประสานการทำงานกันของอวัยวะต่างๆ ไม่รู้สึกตัว

สัมผัสถูกตา : ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด

สัมผัสถูกผิวหนัง : ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด

การกลืนกิน : เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

4.3 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

สารก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อควรพิจารณาเทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญ (Notes to physician): รักษาตามอาการที่เกิดขึ้น การให้ฮอร์โมนอดีนารีน (Epinephrine) และ Sympathomimetic drug อาจเป็นจุดเริ่มต้นให้การทำงานของหัวใจผิดปกติ รักษาเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายด้วยความเย็นจัดเท่าที่จำเป็น

5.มาตรการผจญเพลิง (FIRE FIGHTING MEASURES)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง (Extinguishing media)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม (Suitable Extinguishing media) : ไฟขนาดใหญ่ (Small Fire) ใช้ ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) , คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สำหรับไปขนาดเล็ก (large Fire) ใช้น้ำเป็นละอองฝอย (Water Spray or Fog)

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ (Unsuitable Extinguishing media) : น้ำฉีดเป็นลำ (Solid Water Stream)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01006 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม (Special Hazards arising from the substance or mixture)

อันตรายจากไฟและการระเบิด : เมื่อก๊าซสัมผัสกับแหล่งกำเนิดประกายไฟในพื้นที่เปิดจะทำให้เกิดไหม้หรือระเบิดในพื้นที่อับ อันตรายจากการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นอีกจากแหล่งประกายไฟ ถ้าดับไฟโดยไม่ได้ตัดแยกแหล่งกำเนิด อาจมีกลุ่มก๊าซจะอยู่ที่ระดับพื้นดินก่อนที่จะเจอแหล่งประกายไฟและเกิดประกายไฟย้อนกลับมาที่กลุ่มก๊าซ

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ (Hazardous de-combustion products) : ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

วิธีการผจญเพลิง(Special precautions for fire fighter) : ห้ามดับไฟจนกว่าจะหยุดการรั่วไหลได้ ภาชนะบรรจุมีแรงดันเพิ่มขึ้นถ้าได้รับความร้อน ให้หล่อเย็นด้วยน้ำจนไฟดับ ห้ามฉีดน้ำไปที่จุดรั่วไหลโดยตรง หรืออุปกรณ์ควบคุมแรงดัน จะทำให้เกิดเป็นน้ำแข็ง ผจญเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้สายที่ไม่ต้องมีคนจับ หรือ Monitor Nozzles

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง (Special protective equipment for fire-fighters): สวม SCBA และสวมชุดป้องกันความร้อน เมื่อมีการหล่อเย็น

5.4 จุดวาบไฟ (Flash Point) : -76 °C

5.5 ขีดจำกัดการติดไฟ Upper/Lower Flammability or Explosive limits:

- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นต่ำ (%LEL) : 1.8 %
- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นสูง (%UEL) : 9.6 %

5.6 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature): 465 °C

6.มาตรการจัดการเพมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Personal precaution Protective equipment and emergency procedure): สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ อพยพคนไปพื้นที่ที่ปลอดภัย ระวังการรวมตัวของก๊าซอยู่ในรูปที่สามารถระเบิดได้ กลุ่มก๊าซสามารถรวมตัวกันในพื้นที่ต่ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) : ป้องกันการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัย ถ้าปนเปื้อนในน้ำและรั่วไหลและระบายออกให้แจ้งกับหน่วยงานที่กำกับดูแล การประเมินที่น่าเชื่อถือของการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงนั้นไม่มีวิธีการจัดการความเสี่ยงเป็นพิเศษที่ควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Method and materials for containment and cleaning up) : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ กั้นพื้นที่จนกว่าก๊าซจะกระจายไป ฉีดน้ำเป็นละอองอาจช่วยลดก๊าซ อุปกรณ์ทุกตัวที่ใช้ในการจัดเก็บต้องมีสายดิน (Grounded) ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านที่หกรั่วไหล หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยก๊าซ ห้ามฉีดน้ำเข้าไปโดยตรงบริเวฯที่รั่วไหลหรือในภาชนะบรรจุ

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (HANDLING AND STORAGE)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา(Precaution for safe handling) : อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด/วิธีการปฏิบัติ ต้องเป็นไปตามมาตรการที่เหมาะสม ใช้อุปกรณ์ควบคุมแรงดันที่เหมาะสมเมื่อเชื่มต่อกับการใช้งานที่ความดันต่ำ ติด Check Valves เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับ การรั่วไหลทันทีจากภาชนะบรรจุที่มีแรงดันอาจทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อด้วยความเย็นจัด ถ้าการตรวจสอบพบถังบรรจุมีสภาพไม่ดีให้ติดต่อผู้จัดหา ให้จัดเก็บภาชนะเปล่าด้วยความระมัดระวัง เพราะอาจมีก๊าซไวไฟเหลืออยู่ ให้ตัดแยก ระบาย ไล่ ล้างระบบหรืออุปกรณ์ก่อนที่จะซ่อมบำรุง สำหรับการเข้าที่อับอากาศ ให้ตรวจสอบก๊าซในอากาศ และ ออกซิเจน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ก่อนเข้า

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก้บรักษา (Condition for safe storage , including any incompatibilities) : จัดเก็บในพื้นที่มีการระบายกาศได้ดีเท่านั้น สามารถเข้าไปในพื้นที่ได้ง่าย เก็บให้ห่างความร้อนและประกายไฟ การจัดเก็บในถัง Cylinders ไม่ให้ถูกแสงอาทิตย์หรือรัศมีความร้อนโดยตรงและมีการระบายอากาศที่เหมาะสม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

7.3 สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible Materials) :

8.การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION)

8.1 ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value)

ACGIH TLV-TWA : 250 ppm

OSHA PEL : ไม่มีข้อมูล

OSHA 15 min STEL : ไม่มีข้อมูล

IDLH : ไม่มีข้อมูล

ค่าควบคุมของไทย : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม (Engineer Exposure Control) : ใช้กระบวนการผลิตเป็นระบบปิด มีการระบายอากาศ หรือควบคุมให้น้อยกว่าค่าขีดจำกัดการติดไฟต่ำสุด (LEL) ใช้อุปกรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

ระบายอากาศที่เป็นประเภทป้องกันการระเบิด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควรมีสายดิน (Grounded) และเป็นไปตามมาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

1) **การป้องกันทางเดินหายใจ :** ถ้าทำงานกับความเข้าข้นที่สูงกว่าระดับการสัมผัสที่ยอมรับได้ต้องใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) ที่ได้รับการรับรอง ถ้าจำเป็นต้องสวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศช่วยหายใจ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น EN 139 หรือเทียบเท่า
2) **การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง :** สวมถุงมือ ถ้าต้องสัมผัสกับก๊าซที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ป้องกันความเย็นได้ เช่น EN511 สำหรับการป้องกันร่างกายให้สวมชุดหน่วงไฟ (Fire retardant) ตามมาตรฐาน เช่น EN533
3) **การป้องกันการสัมผัสทางตา :** ใช้แว่นตาป้องกันสารเคมี (Goggles) และ กระบังหน้า (Face Shield เมื่อต้องทำงานกับสารที่อยู่ในสถานะ Liquified gases โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น EN166

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป (General appearance)

สถานะทางกายภาพ (Physical State) : Liquified Gases

สี (Colour) : ไม่มีสี (colorless)

กลิ่น (Odour) : หวานอ่อนๆ (Slight sweet)

9.2ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (Odour Threshold Limit) : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (Melting Point / Freezing point) : -140.7 oC

9.5 จุดเริ่มต้นเดือด/ช่วงของการเดือด (Initial boiling point and boiling range) : -6.9 oC

9.6 จุดวาบไฟ (Flash point) : -76 oC (Closed cup)

9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate): รวดเร็วมาก

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability) (Solid/Gas): ก๊าซไวไฟมาก

9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

Upper Flammability or Explosive limits : 9.6%

Lower Flammability or Explosive limits : 1.8 %.

9.10 ความดันไอ (Vapor Pressure) : 182 kPa @10 $^{\circ}$C

9.11 ความหนาแน่นไอ (Vapor density) ; 0.59 g/cc

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) : 2 ที่ 15-20 $^{\circ}$C

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9.13 ความสามารถในการละลายได้ (Solubility) : ไม่ละลายน้ำ

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition Coefficien : n-octanol / water) : log Pow 2.34

9.15 ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) (Water=1) : 0.59

9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature) : 465 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว (Decomposition temperature) : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด (Viscosity) :.ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

9.19 น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight): ไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นสารผสม

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา (Reactivity) : เสถียรภายใต้สภาะการกักเก็บตามคำแนะนำ

10.2 ความเสถียรทางเคมี (Stability) : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) : คาดว่าไม่เกิดขึ้น เนื่องจากมีความเสถียร

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) : ความร้อน , ประกายไฟ , แหล่งกำเนิดไฟ , สภาวะออกซิไดซ์

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible material) : ฮาไลด์ , ไฮโดรเจน , ฮาโลเจน (โบรมีน , คลอรีน , ฟลูออรีน) , สารออกซิไดซ์เข้มข้น , อลูมินัม คลอไรด์

10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) : คาร์บอนมอนน็อกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION)

11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางผิวหนัง : การระเหยออกมาอย่างรวดเร็วของของเหลว (Liquifire Gas) อาจเป็นสาเหตุของเนื้อเยื่อถูกทำลายจากความเย็นจัด

การสัมผัสถูกตา : การระเหยออกมาอย่างรวดเร็วของของเหลว (Liquifire Gas) อาจเป็นสาเหตุของเนื้อเยื่อถูกทำลายจากความเย็นจัด

การสัมผัสทางการหายใจ : ที่ความเข้มข้นสูงๆ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น คลื่นไส้ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ สูญเสียการประสานการทำงานกันของอวัยวะต่างๆ ไม่รู้สึกตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01006 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

การกลืนกิน : เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

11.2 ผลกระทบเรื้อรัง (Potencial Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง (Chronic effects) : ไม่มีความเป็นพิษที่สำคัญที่มีผลต่อระบบของร่างกาย

การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่ถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็ง

11.3 ระดับค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity Level) :

Acute oral toxicity ; LD_{50} Oral –rat : ไม่มีข้อมูล

Acute dermal toxicity ; LD_{50} Dermal- rat: ไม่มีข้อมูล

Acute inhalation toxicity ; LC_{50} Inhalation -rat : > 23 mg/l ที่การสัมผัส 4 ชั่วโมง

12. ข้อมูลด้านนิเวศน์วิทยา (ECOLOGICAL INFORMATION)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ (Eco-Toxicity) :

ความเป็นพิษต่อปลา LC50 22 mg/l ที่การสัมผัส 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Daphnia LC50 16 mg/l ที่การสัมผัส 48 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ สาหร่ายสีเขียว LC50 7 mg/l ที่การสัมผัส 96 ชั่วโมง

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย (persistence and Degradability)

:Photodegradable จากการปลดปล่อยในบรรยากาศคาดว่าเป็นทางที่สำคัญของการย่อยสลายในสิ่งแวดล้อม

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Bioaccumulative Potential) : ไม่น่าจะเกิดขึ้น

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (Mobility in soil) : เมื่อเกิดการปลดปล่อยจะแพร่กระจายสู่อากาศ

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (Other Adverse effect) : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (DISPOSAL CONSIDERATIONS)

13.1 Disposal method : การกำจัดไอระเหย , สารไวไฟ ด้วยวิธีการเผาไหม้ ให้ใช้การเผาที่ Flare ถ้าความดันเหมาะสม สำหรับสารที่ปนเปื้อนน้ำ , ดิน และภาชนะบรรจุ อาจเป็นของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นไปได้ว่ามีก๊าซไวไฟค้างอยู่

14. ข้อมูลการขนส่ง (TRANSPORT INFORMATION)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN No.) : 1055

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN Proper shipping name) :

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard class) : 2.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing group) : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล (Marine pollutants): ไม่มีข้อมูล

14.6 Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the ICB code : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ (Special precautions for user/Additional information) : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (REGULATORY INFORMATION)

15.1 กฎหมายไทย

- กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : ไม่อยู่ในกฎหมาย

- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย : ไม่อยู่ในกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น ๆ (OTHER INFORMATION)

16.1 คำอธิบายตัวย่อ

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse Effect Level

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

TWA : Time Weighted Average

เอกสารอ้างอิง

1. MSDS of Isobutene

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 038 – 698 – 698 Ext. 1194, 1195 โทรสาร : 038 – 698 – 690

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate - 1)

SDS of RAFF I_RAFFINATE-1

เตรียมโดย คุณ จิราภรณ์ บัวบูชา
วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย คุณ เกษรินทร์ รักษาสังข์
ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย คุณ วิโรจน์ เลิศสลัก
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้มีกำหนดทบทวน **ภายใน ธันวาคม 2561**
หากผลการทบทวนไม่มีแก้ไข หลังจากนั้นจะทำการทบทวนทุก 3 ปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

รายละเอียดการแก้ไข

1. ISE-117/09 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก (ประกาศใช้ 17-08-09)
2. ISE-008/12 (re.2)	-แก้ไขชื่อผู้เดรียม, ผู้ทบทวน, ผู้อนุมัติ เพื่อส่งกรมโรงงานสำหรับขอใบอนุญาต "ปิโตรเลียมเหลว" (ประกาศ 23-01-12)
3. ID-686/13 (re.3)	-เพิ่มเติมเนื้อหาปรับให้เป็น ตามระบบ GHS ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (คุณเกษรินทร์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 21-11-13)

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-036/15 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายเอกสารจาก MF4 รหัสเดิม I-MF4-CO-S128 เป็น เอกสาร PSM รหัสใหม่ S-PSM-BS-S01006 (คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 26-01-15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) : Raffinate-1

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

ชื่อพ้องหรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

สูตรโครงสร้าง (Molecular Formula) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม (Mixture)

1.2 การระบุการใช้งาน (Use for): ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

1.3 บริษัทผู้ผลิต (Manufacturer) : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1.4 ที่อยู่ (Address): 5 , ถนน ไอ-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Tel. : +66(0) 3869-8698 Fax: +66(0) 3869-8690

1.5 หมายเลขโทรศัทพ์ฉุกเฉิน (Tel. No. for Emergency): +66(0)3869-8698 ต่อ 1300

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (HAZARD IDENTIFICATION)

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือสารผสม (Classification of Substance or Mixture) :

ก๊าซไวไฟ ประเภทที่ 1

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก (Label Elements) :

1) <u>สัญญลักษณ์แสดงชนิดของสารอันตราย</u> (<u>Hazard Symbol or Symbol</u>):



2) คำสัญญาณ (Signal Word) : อันตราย!

3) อันตรายของสาร (Hazards Statement)

ก๊าซไวไฟสูงมาก

ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน

4ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย เก็บรักษา กำจัดกาก และการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน (Precautionary Statements)

การป้องกัน : เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งเกิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่

การตอบโต้ : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามดับไฟหากไม่สามารถหยุดการรั่วไหลได้

การจัดเก็บ : จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01006 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

การกำจัดของเสีย : วัสดุและบรรจุภัณฑ์ต้องกำจัดแบบของเสียอันตราย

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS)

3.1 ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม

3.2 ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : ไม่มีเนื่องจากเป็นสารผสม

3.3 องค์ประกอบ (Component)

ลำดับ	องค์ประกอบ	CAS No.	ปริมาณ
1	i-butene	115-11-7	38 - 50%
2	butene-1	106-98-9	17 - 29%
3	n-butane	106-97-8	8 - 20%
4	i-butane	ไม่มีข้อมูล	3 - 13%
5	trans-2-butene	624-64-6	5 - 11%
6	cis-2-butene	590-18-1	2 - 9%
7	C1-C3	ไม่มีข้อมูล	0.25 %
8	Total Acetylene (Ethyl acetylene , Methyl acetylene , Vinyl acetylene)	ไม่มีข้อมูล	0.01 %
9	C5	ไม่มีข้อมูล	0.01 %
10	1,2 Butadiene	590-19-2	0.01%
11	1,3 Butadiene	106-99-0	0.005%

4.มาตรการปฐมพยาบาล (First - aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น (Description of first aid measures)

เป็นสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันต่ำ ที่ความเข้มข้นสูงจะทำให้แทนที่ออกซิเจนและเป็นสาเหตุให้มีการอาการครึ่งหลับครึ่งตื่น และวิงเวียนศรีษะ ให้ช่วยหายใจโดย CPR การรั่วไหลในทันทีจากถังบรรจุความดันอาจทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้ถอดชุดที่ปนเปื้อนออกยกเว้นกรณีที่เนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่และให้รีบพบแพทย์

<u>การสัมผัสทางการหายใจ</u> :. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยมาที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในท่าท่างที่สบายสำหรับการหายใจ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบากให้ออกซิเจน หากผู้ป่วยหยุดหายใจ หรือหัวใจหยุดเต้น ให้ช่วยหายใจโดย CPR

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

สัมผัสถูกตา: ก๊าซไม่ระคายเคืองต่อตา แต่การสัมผัสโดยตรงกับ Liquified gas อาจทำให้ตาได้รับความเสียหายรุนแรงและเสียแบบถาวรจากเนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบพบแพทย์ทันที ถ้าเนื้อเยื่อตาไม่ถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้ล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที และให้พบแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง : ก๊าซไม่ระคายเคืองผิวหนัง แต่การสัมผัสโดยตรงกับ Liquified gas อาจทำให้ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบพบแพทย์ ห้ามขัดถูหรือล้างบริเวณผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด หากผิวหนังไม่ได้ถูกทำลายด้วยความเย็นจัด ให้รีบล้างด้วยน้ำไหลผ่านและสบู่

การกลืนกิน: เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางการหายใจ : ที่ความเข้มข้นสูงๆ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น คลื่นไส้ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ สูญเสียการประสานการทำงานกันของอวัยวะต่างๆ ไม่รู้สึกตัว

สัมผัสถูกตา : ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด

สัมผัสถูกผิวหนัง : ผิวหนังถูกทำลายด้วยความเย็นจัด

การกลืนกิน : เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

4.3 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

สารก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

4.4 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญ (Notes to physician): รักษาตามอาการที่เกิดขึ้น การให้ฮอร์โมนอดีนารีน (Epinephrine) และ Sympathomimetic drug อาจเป็นจุดเริ่มต้นให้การทำงานของหัวใจผิดปกติ รักษาเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายด้วยความเย็นจัดเท่าที่จำเป็น

5.มาตรการผจญเพลิง (FIRE FIGHTING MEASURES)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง (Extinguishing media)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม (Suitable Extinguishing media) : ไฟขนาดใหญ่ (Small Fire) ใช้ ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) , คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สำหรับไปขนาดเล็ก (large Fire) ใช้น้ำเป็นละอองฝอย (Water Spray or Fog)

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ (Unsuitable Extinguishing media) : น้ำฉีดเป็นลำ (Solid Water Stream)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01006 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม (Special Hazards arising from the substance or mixture)

อันตรายจากไฟและการระเบิด : เมื่อก๊าซสัมผัสกับแหล่งกำเนิดประกายไฟในพื้นที่เปิดจะทำให้เกิดไหม้หรือระเบิดในพื้นที่อับ อันตายจากการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นอีกจากแหล่งประกายไฟ ถ้าดับไฟโดยไม่ได้ตัดแยกแหล่งกำเนิด อาจมีกลุ่มก๊าซจะอยู่ที่ระดับพื้นดินก่อนที่จะเจอแหล่งประกายไฟและเกิดประกายไฟย้อนกลับมาที่กลุ่มก๊าซ

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ (Hazardous de-combustion products) : ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

วิธีการผจญเพลิง(Special precautions for fire fighter) : ห้ามดับไฟจนกว่าจะหยุดการรั่วไหลได้ ภาชนะบรรจุมีแรงดันเพิ่มขึ้นถ้าได้รับความร้อน ให้หล่อเย็นด้วยน้ำจนไฟดับ ห้ามฉีดน้ำไปที่จุดรั่วไหลโดยตรง หรืออุปกรณ์ควบคุมแรงดัน จะทำให้เกิดเป็นน้ำแข็ง ผจญเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้สายที่ไม่ต้องมีคนจับ หรือ Monitor Nozzles

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง (Special protective equipment for fire-fighters): สวม SCBA และสวมชุดป้องกันความร้อน เมื่อมีการหล่อเย็น

5.4 จุดวาบไฟ (Flash Point) : -76 °C

5.5 ขีดจำกัดการติดไฟ Upper/Lower Flammability or Explosive limits:

- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นต่ำ (%LEL) : 1.8 %
- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นสูง (%UEL) : 9.6 %

5.6 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature): 465 °C

6.มาตรการจัดการเพมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Personal precaution Protective equipment and emergency procedure): สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ อพยพคนไปพื้นที่ที่ปลอดภัย ระวังการรวมตัวของก๊าซอยู่ในรูปที่สามารถระเบิดได้ กลุ่มก๊าซสามารถรวมตัวกันในพื้นที่ต่ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) : ป้องกันการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัย ถ้าปนเปื้อนในน้ำและรั่วไหลและระบายออกให้แจ้งกับหน่วยงานที่กำกับดูแล การประเมินที่น่าเชื่อถือของการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงนั้นไม่มีวิธีการจัดการความเสี่ยงเป็นพิเศษที่ควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Method and materials for containment and cleaning up) : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ กั้นพื้นที่จนกว่าก๊าซจะกระจายไป ฉีดน้ำเป็นละอองอาจช่วยลดก๊าซ อุปกรณ์ทุกตัวที่ใช้ในการจัดเก็บต้องมีสายดิน (Grounded) ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านที่หกรั่วไหล หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยก๊าซ ห้ามฉีดน้ำเข้าไปโดยตรงบริเวณที่รั่วไหลหรือในภาชนะบรรจุ

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (HANDLING AND STORAGE)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา(Precaution for safe handling) : อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด/วิธีการปฏิบัติ ต้องเป็นไปตามมาตรการที่เหมาะสม ใช้อุปกรณ์ควบคุมแรงดันที่เหมาะสมเมื่อเชื่มต่อกับการใช้งานที่ความดันต่ำ ติด Check Valves เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับ การรั่วไหลทันทีจากภาชนะบรรจุที่มีแรงดันอาจทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อด้วยความเย็นจัด ถ้าการตรวจสอบพบถังบรรจุมีสภาพไม่ดีให้ติดต่อผู้จัดหา ให้จัดเก็บภาชนะเปล่าด้วยความระมัดระวัง เพราะอาจมีก๊าซไวไฟเหลืออยู่ ให้ตัดแยก ระบาย ไล่ ล้างระบบหรืออุปกรณ์ก่อนที่จะซ่อมบำรุง สำหรับการเข้าที่อับอากาศ ให้ตรวจสอบก๊าซในอากาศ และ ออกซิเจน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ก่อนเข้า

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก้บรักษา (Condition for safe storage , including any incompatibilities) : จัดเก็บในพื้นที่มีการระบายกาศได้ดีเท่านั้น สามารถเข้าไปในพื้นที่ได้ง่าย เก็บให้ห่างความร้อนและประกายไฟ การจัดเก็บในถัง Cylinders ไม่ให้ถูกแสงอาทิตย์หรือรัศมีความร้อนโดยตรงและมีการระบายอากาศที่เหมาะสม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

7.3 สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible Materials) :

8.การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION)

8.1 ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value)

ACGIH TLV-TWA : 250 ppm

OSHA PEL : ไม่มีข้อมูล

OSHA 15 min STEL : ไม่มีข้อมูล

IDLH : ไม่มีข้อมูล

ค่าควบคุมของไทย : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม (Engineer Exposure Control) : ใช้กระบวนการผลิตเป็นระบบปิด มีการระบายอากาศ หรือควบคุมให้น้อยกว่าค่าขีดจำกัดการติดไฟต่ำสุด (LEL) ใช้อุปกรณ์

ระบายอากาศที่เป็นประเภทป้องกันการระเบิด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควรมีสายดิน (Grounded) และเป็นไปตามมาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

1) **การป้องกันทางเดินหายใจ :** ถ้าทำงานกับความเข้าข้นที่สูงกว่าระดับการสัมผัสที่ยอมรับได้ต้องใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) ที่ได้รับการรับรอง ถ้าจำเป็นต้องสวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศช่วยหายใจ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น EN 139 หรือเทียบเท่า
2) **การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง :** สวมถุงมือ ถ้าต้องสัมผัสกับก๊าซที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ป้องกันความเย็นได้ เช่น EN511 สำหรับการป้องกันร่างกายให้สวมชุดหน่วงไฟ (Fire retardant) ตามมาตรฐาน เช่น EN533
3) **การป้องกันการสัมผัสทางตา :** ใช้แว่นตาป้องกันสารเคมี (Goggles) และ กระบังหน้า (Face Shield เมื่อต้องทำงานกับสารที่อยู่ในสถานะ Liquified gases โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น EN166

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป (General appearance)

สถานะทางกายภาพ (Physical State) : Liquified Gases

สี (Colour) : ไม่มีสี (colorless)

กลิ่น (Odour) : หวานอ่อนๆ (Slight sweet)

9.2ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (Odour Threshold Limit) : ไม่มีข้อมูล

9.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (Melting Point / Freezing point) : -140.7 oC

9.5 จุดเริ่มต้นเดือด/ช่วงของการเดือด (Initial boiling point and boiling range) : -6.9 oC

9.6 จุดวาบไฟ (Flash point) : -76 oC (Closed cup)

9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate): รวดเร็วมาก

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability) (Solid/Gas): ก๊าซไวไฟมาก

9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

Upper Flammability or Explosive limits : 9.6%

Lower Flammability or Explosive limits : 1.8 %.

9.10 ความดันไอ (Vapor Pressure) : 182 kPa @10 °C

9.11 ความหนาแน่นไอ (Vapor density) ; 0.59 g/cc

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) : 2 ที่ 15-20 °C

9.13 ความสามารถในการละลายได้ (Solubility) : ไม่ละลายน้ำ

9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition Coefficien : n-octanol / water) : log Pow 2.34

9.15 ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) (Water=1) : 0.59

9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature) : 465 °C

9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว (Decomposition temperature) : ไม่มีข้อมูล

9.18 ความหนืด (Viscosity) :.ไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้

9.19 น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight): ไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นสารผสม

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา (Reactivity) : เสถียรภายใต้สภาะการกักเก็บตามคำแนะนำ

10.2 ความเสถียรทางเคมี (Stability) : เสถียร

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) : คาดว่าไม่เกิดขึ้น เนื่องจากมีความเสถียร

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) : ความร้อน , ประกายไฟ , แหล่งกำเนิดไฟ , สภาวะออกซิไดซ์

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible material) : ฮาไลด์ , ไฮโดรเจน , ฮาโลเจน (โบรมีน , คลอรีน , ฟลูออรีน) , สารออกซิไดซ์เข้มข้น , อลูมินัม คลอไรด์

10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) : คาร์บอนมอนน็อกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION)

11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางผิวหนัง : การระเหยออกมาอย่างรวดเร็วของของเหลว (Liquifire Gas) อาจเป็นสาเหตุของเนื้อเยื่อถูกทำลายจากความเย็นจัด

การสัมผัสถูกตา : การระเหยออกมาอย่างรวดเร็วของของเหลว (Liquifire Gas) อาจเป็นสาเหตุของเนื้อเยื่อถูกทำลายจากความเย็นจัด

การสัมผัสทางการหายใจ : ที่ความเข้มข้นสูงๆ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น คลื่นไส้ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ สูญเสียการประสานการทำงานกันของอวัยวะต่างๆ ไม่รู้สึกตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย
รหัสเอกสาร S-PSM-BS-S01006 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2558

การกลืนกิน : เป็นก๊าซที่มีจุดเดือดต่ำดังนั้นการสัมผัสโดยการกลืนกินและผลการเกิดพิษเฉียบพลันไม่น่าจะเกิดขึ้น

11.2 ผลกระทบเรื้อรัง (Potencial Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง (Chronic effects) : ไม่มีความเป็นพิษที่สำคัญที่มีผลต่อระบบของร่างกาย

การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) : ไม่ถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็ง

11.3 ระดับค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity Level) :

Acute oral toxicity ; LD_{50} Oral –rat : ไม่มีข้อมูล

Acute dermal toxicity ; LD_{50} Dermal- rat: ไม่มีข้อมูล

Acute inhalation toxicity ; LC_{50} Inhalation -rat : > 23 mg/l ที่การสัมผัส 4 ชั่วโมง

12. ข้อมูลด้านนิเวศน์วิทยา (ECOLOGICAL INFORMATION)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ (Eco-Toxicity) :

ความเป็นพิษต่อปลา LC50 22 mg/l ที่การสัมผัส 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Daphnia LC50 16 mg/l ที่การสัมผัส 48 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ สาหร่ายสีเขียว LC50 7 mg/l ที่การสัมผัส 96 ชั่วโมง

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย (persistence and Degradability)

:Photodegradable จากการปลดปล่อยในบบรยากาศคาดว่าเป็นทางที่สำคัญของการย่อยสลายในสิ่งแวดล้อม

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Bioaccumulative Potential) : ไม่น่าจะเกิดขึ้น

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (Mobility in soil) : เมื่อเกิดการปลดปล่อยจะแพร่กระจายสู่อากาศ

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (Other Adverse effect) : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (DISPOSAL CONSIDERATIONS)

13.1 Disposal method : การกำจัดไอระเหย , สารไวไฟ ด้วยวิธีการเผาไหม้ ให้ใช้การเผาที่ Flare ถ้าความดันเหมาะสม สำหรับสารที่ปนเปื้อนน้ำ , ดิน และภาชนะบรรจุ อาจเป็นของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นไปได้ว่ามีก๊าซไวไฟค้างอยู่

14. ข้อมูลการขนส่ง (TRANSPORT INFORMATION)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN No.) : 1055

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN Proper shipping name) :

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard class) : 2.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing group) : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล (Marine pollutants): ไม่มีข้อมูล

14.6 Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the ICB code : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ (Special precautions for user/Additional information) : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (REGULATORY INFORMATION)

15.1 กฎหมายไทย

- กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : ไม่อยู่ในกฎหมาย

- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย : ไม่อยู่ในกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น ๆ (OTHER INFORMATION)

16.1 <u>คำอธิบายตัวย่อ</u>

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

LD50 : Lethal Dose 50%

CNS : Central Nervous System NTP National Toxicology Program

EC50 : Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse Effect Level

EC50 : Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (Raffinate – 1)_ฉบับไทย

TWA : Time Weighted Average

เอกสารอ้างอิง

1. MSDS of Isobutene

<u>หมายเหตุ</u>

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ที่อยู่ : 5 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 038 – 698 – 698 Ext. 1194, 1195 โทรสาร : 038 – 698 – 690

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ภาคผนวก 2-2

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการกากของเสีย

(Procedure for Waste Management)

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

Procedure for Waste Management

เตรียมโดย	[redacted]
ทบทวนโดย	[redacted]
อนุมัติใช้โดย	[redacted]

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รายละเอียดการแก้ไขปรับปรุง

1. ID-187/17 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก โอนย้ายมาจาก E-MF4-CO-P003 (ประกาศใช้ 01-03-17)
2. ID-010/19 (re.2)	เพิ่มภาษาอังกฤษ : English version (ประกาศ 09-01-19)
3. ID-1226/21 (re.3)	แก้ไขชื่อ และตำแหน่ง ผู้เตรียม ผู้ทบทวน และผู้อนุมัติ ที่หน้าปก ตามการครบรอบกำหนดการทบทวน [redacted](ประกาศ 18-10-21)
4. ID-1411-22 (re.4)	แก้ไขชื่อ ผู้ทบทวนและผู้อนุมัติที่หน้าปก แก้ไขและเพิ่มชื่อตำแหน่งวิศวกรสิ่งแวดล้อม แก้ไขวันที่รายงานการส่งของเสียอันตรายกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยกำหนด ส่งวันที่ 15 สำหรับของเสียที่ขนส่งช่วงวันที่ 1-14 ส่งวันที่ 31 (เดือนที่มี 30 วันส่งวันที่ 30) สำหรับของเสียที่ขนส่งวันที่ 16-30 [redacted](ประกาศ 31-10-22)
5. ID-1127/23 (re.5)	เพิ่มเติมข้อมูล รายการเอกสารที่เกี่ยวข้อง - E-EEM-CO-W0012 วิธีปฏิบัติงานการจัดการและจัดเก็บของเสียภายในโรงงาน - E-EEM-CO-W0009 การส่งกำจัดของเสียด้วยรถบรรทุกของเสียประเภท Tank - E-EEM-CO-W0011 การส่งกำจัดของเสียด้วยรถบรรทุกของเสียประเภท Roll off และ Lugger - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 นำข้อความข้อมูล รายการเอกสารที่เกี่ยวข้องออก - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 - E-EEM-CO-W0001 วิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน - E-EEM-BS-W0001 วิธีการปฏิบัติงานการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายใน BST Site1 - E-EEM-BL-W0002 วิธีการปฏิบัติงานการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายใน BST Site 2 - E-EEM-BS-W0002 วิธีการปฏิบัติงานการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน BST Site1 - E-EEM-BL-W0003 วิธีการปฏิบัติงานการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน BST Site 2 - นำชื่อตำแหน่ง “วิศวกรอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมออก.” แก้ไขวันที่รายงานการส่งของเสียประจำปี จาก วันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป เป็น “วันที่ 1 เมษายน ของปีถัดไป” แทน [redacted]Announcement 21-09-23)
6. ID-0025/25 (re.6)	แก้ไขนิยาม ขั้นตอน และชื่อเอกสาร ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 [redacted]ทำการเอกสาร)(Announcement 29-01-25)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

7.	ID-0867/25 (re.7)	- เพิ่มข้อความในขั้นตอนนำของเสียออกนอกโรงงาน โดยให้ชั่งน้ำหนัก “ในหน่วยตัน” โดยมีทศนิยม 3 ตำแหน่ง ในใบของออก และ ตรวจสอบน้ำหนัก หากเกิน 25 ตัน ให้แจ้ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม ก่อนรายงานใน กอ.2 อ้างถึง IRI-LSD2-25/035 - หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจสอบ หรือเข้าสู่กระบวนการ IRI อ้างถึง IRI-OSD2-25/014 - บันทึกปริมาณและการตรวจสอบในแบบรายงานการเก็บรวบรวม และตรวจสอบของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted]ทำการเอกสาร)(Announcement 12-06-25)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์.....5

2. ขอบเขต.....5

3. คำจำกัดความ.....5

4. ระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง.....6

5. หลักการ.....6

6. ผังกระบวนการทำงาน.....7

7. รายละเอียดของขั้นตอนกระบวนการทำงาน.....12

8. ข้อกำหนดสำหรับการจัดการของเสีย.....13

9. หน้าที่และความรับผิดชอบ.....14

10. การฝึกอบรม.....14

11. การตรวจติดตาม.....15

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโรงงานอย่างเป็นระบบ และถูกต้องตามกฎหมาย

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้กับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่โรงงานในกลุ่มบริษัท BST ดังนี้

- BST and SBR Plants at Site 1
- NB Latex Plant at Site 2

3. คำจำกัดความ

1) **ของเสีย** หมายถึง วัสดุหรือสิ่งใดๆ ที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดไม่ใช้แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือไม่ได้คุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นของเสียอันตราย ไม่ว่าจะมีมูลค่า หรือสามารถนำไปจำหน่ายหรือขายเป็นสินค้า หรือผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 แต่ไม่รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกากกัมมันตรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ แบ่งออกเป็น

1.1 **ของเสียอันตราย** (Hazardous Waste) หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

1.2 **ของเสียไม่อันตราย** (Non-Hazardous Waste) หมายถึง ของเสียที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายโดยตรงหรือโดยอ้อมแก่สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม และ/หรือ ไม่เข้าข่ายตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

1.3 **มูลฝอย** หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากอาคารสำนักงานและต้องการกำจัด

2) **การจัดการของเสีย** หมายถึง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วโดยการทำลายฤทธิ์ การกำจัด การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การฝังโดยวิธีการและในสถานที่เฉพาะ หรือการจัดการอื่น

3) **ผู้รับดำเนินการจัดการของเสีย** หมายถึง ผู้ประกอบกิจการ หรือบุคคล ที่ทำหน้าที่ในการดำเนินการจัดการกับของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากราชการ

4) **เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) แบบ กอ.2** หมายถึง เอกสารที่ผู้ก่อกำเนิดออกโดยผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานฯ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5) การรายงานการจัดเก็บ/การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน (รายปี) หมายถึง เอกสารที่ผู้ก่อกำเนิดต้องรายงานผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

4. ระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง

1) E-EEM-CO-W0001 วิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน
2) E-EEM-CO-W0012 วิธีปฏิบัติงานการจัดการและจัดเก็บของเสียภายในโรงงาน
3) E-EEM-CO-W0009 การส่งกำจัดของเสียด้วยรถบรรทุกของเสียประเภท Tank
4) E-EEM-CO-W0011 การส่งกำจัดของเสียด้วยรถบรรทุกของเสียประเภท Roll off และ Lugger
5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
6) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

5. หลักการและขั้นตอนการทำงาน

หลักสำคัญที่จำเป็นสำหรับการสร้างความมั่นใจเพื่อให้การจัดการของเสียอย่างเป็นระบบและถูกต้องตามกฎหมาย คือ

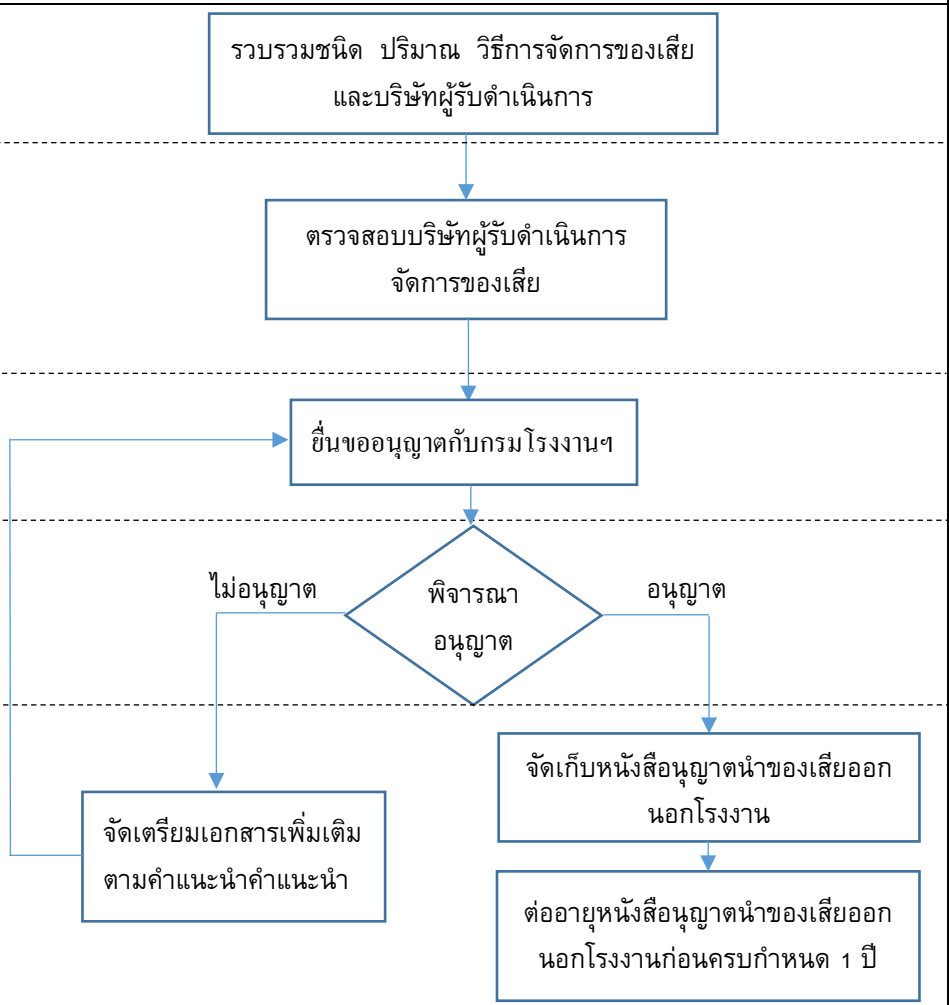
- ประเมินปริมาณการเกิดของเสียรายปี และรายเดือน
- คัดเลือกผู้รับกำจัด/บำบัดของเสีย และทำการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงานกับราชการ
- รวบรวม ขึ้นทะเบียน ติดป้าย และจัดเก็บของเสียในพื้นที่ที่กำหนด
- บันทึกปริมาณและการตรวจสอบในแบบรายงานการเก็บรวบรวม และตรวจสอบของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- กำหนดช่วงเวลาการส่งกำจัดและจัดทำเอกสารควบคุมการขนส่งของเสีย
- หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจสอบ หรือเข้าสู่กระบวนการ IRI
- ทำการส่งกำจัดและรายงานการนำของเสียออกนอกโรงงานต่อหน่วยงานราชการ

ขั้นตอนการทำงานสำคัญสำหรับการจัดการของเสีย ประกอบไปด้วย 4 ขั้นตอนหลักดังนี้

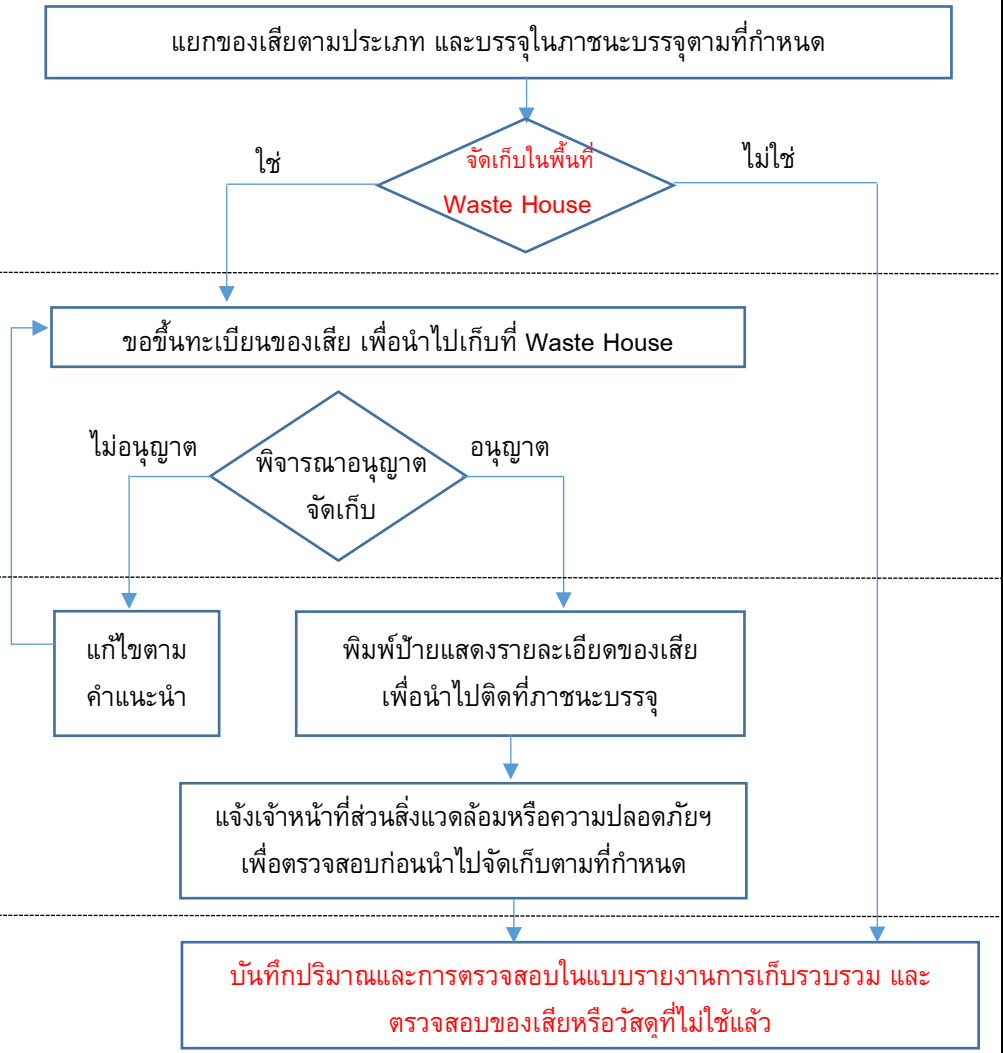
1) การขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน
2) การจัดเก็บของเสีย
3) การนำของเสียออกนอกโรงงาน
4) การรายงานนำของเสียออกนอกโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. ผังกระบวนการทำงาน

ขั้นตอนการทำงาน	ผู้ดำเนินการ	กระบวนการทำงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน	วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปและเจ้าหน้าที่จัดหาและบริการโรงงาน วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป กรมโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป		- E-EEM-CO-W0001 วิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ขั้นตอนการทำงาน	ผู้ดำเนินการ	กระบวนการทำงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน	เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย		- E-EEM-CO-W0012 วิธีปฏิบัติงานการจัดการและจัดเก็บของเสียภายในโรงงาน - E-EEM-CO-F0026 แบบรายงานการเก็บรวบรวมและตรวจสอบของเสียอันตรายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

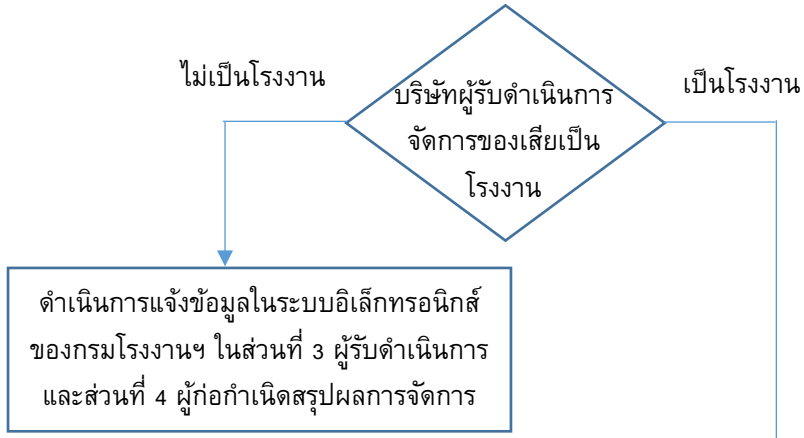
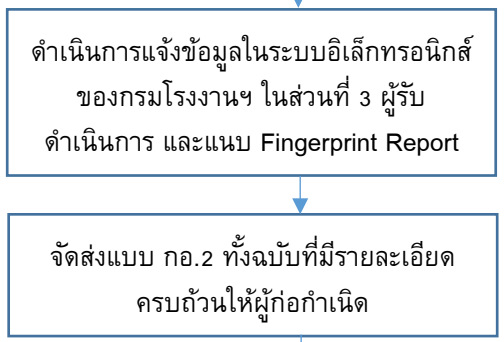
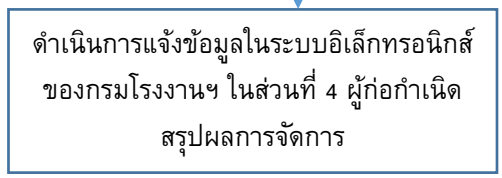
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ขั้นตอนการทำงาน	ผู้ดำเนินการ	กระบวนการทำงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
3. นำของเสียออกนอกโรงงาน	วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	ตรวจสอบชนิด ปริมาณ ผู้รับดำเนินการ ของเสียที่จะนำออกนอกโรงงาน ↓ แจ้งรายละเอียดกับส่วนจัดหาและบริการโรงงาน เกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ ผู้รับดำเนินการของเสีย วันที่เข้ามารับ ประเภทรถ เพื่อประสานให้บริษัทที่รับดำเนินการมารับตามที่กำหนด	- E-EEM-CO-W0001 วิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน
	เจ้าหน้าที่จัดหาและบริการโรงงาน	↓ ส่วนจัดหาและบริการโรงงาน ประสานให้บริษัทที่รับดำเนินการมารับตามที่กำหนด	
	เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย	↓ ชั่งน้ำหนัก แจ้งรายละเอียดดังนี้ น้ำหนักหรือน้ำหนักประมาณการในหน่วย ตัน (โดยระบุทศนิยม 3 ตำแหน่ง) ชื่อคนขับรถ ทะเบียนรถ และภาชนะบรรจุ ต่อวิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป	
	วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	↓ กรอกรายละเอียดดังกล่าวในเอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานฯ และพิมพ์ ส่งให้เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิด *ตรวจสอบน้ำหนัก หากเกิน 25 ตัน ให้แจ้ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม ก่อนรายงานใน กอ.2*	
	เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย (พื้นที่ผู้ก่อกำเนิด และ Waste House)	↓ Scan เอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2), และเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เช่น ใบชั่งน้ำหนัก และแบบนำออกเพื่อ ขาย หรือบริจาค หรือ ทิ้ง หรือกำจัด สินทรัพย์ /เศษซาก / ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์ ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	

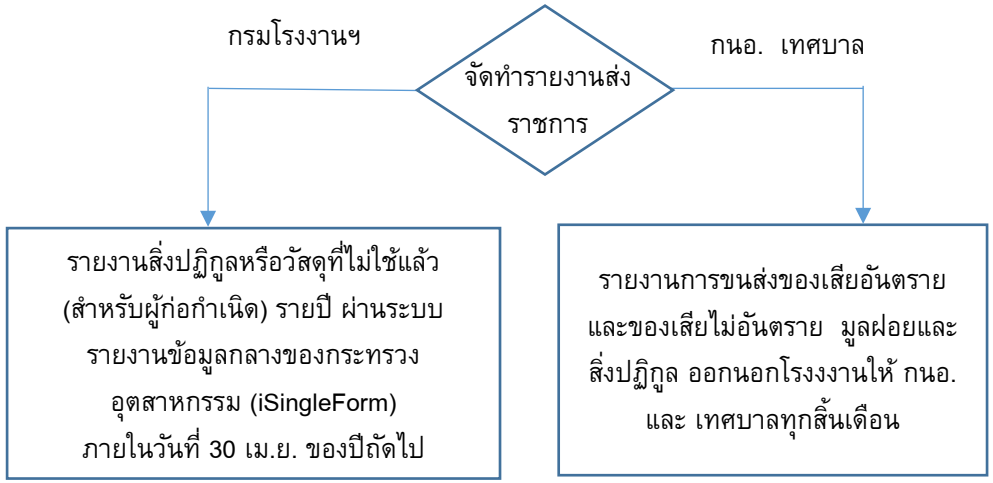
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ขั้นตอนการทำงาน	ผู้ดำเนินการ	กระบวนการทำงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. ขั้นตอนหลังดำเนินการจัดการแล้วเสร็จ	วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย		- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566
	บริษัทผู้รับดำเนินการจัดการของเสีย		
	วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ขั้นตอนการทำงาน	ผู้ดำเนินการ	กระบวนการทำงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5. รายงานนำของเสียออกนอกโรงงาน	วิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

7. รายละเอียดของขั้นตอนกระบวนการทำงาน

1) **ขั้นตอนการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน**

i. วิศวกรสิ่งแวดล้อม รวบรวม ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการของเสีย และผู้รับดำเนินการ โดยคาดการณ์ทั้งปี และประสานกับส่วนจัดหาและบริการโรงงาน เพื่อตรวจสอบผู้รับดำเนินการ และยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน ตามรายละเอียดวิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน (E-EEM-CO-W0001)

ii. หนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานมีอายุ 1 ปี ดังนั้น วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป ยื่นขอต่ออายุหนังสืออนุญาตภายใน 90 วัน ก่อนสิ้นปีปฏิทินเดิม

2) **ขั้นตอนการจัดเก็บของเสีย**

i. เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย แยกของเสียตามประเภท และบรรจุในภาชนะบรรจุตามที่กำหนด พร้อมแจ้งวิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปเพื่อขึ้นทะเบียนของเสีย โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการและจัดเก็บของเสียภายในโรงงาน (E-EEM-CO-W0012)

ii. วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป ตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุญาตให้จัดเก็บและกำหนดจุดจัดเก็บ

iii. เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย พิมพ์ป้ายแสดงรายละเอียดของเสียติดที่ภาชนะบรรจุของเสีย และแจ้งเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปจัดเก็บที่ Waste House ตามจุดที่กำหนด

3) **ขั้นตอนการนำของเสียออกนอกโรงงาน**

i. วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป ตรวจสอบชนิด ปริมาณ ผู้รับดำเนินการ ของเสียที่จะนำออกนอกโรงงาน แจ้งรายละเอียดกับส่วนจัดหาและบริการโรงงาน เกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ ผู้รับดำเนินการของเสีย วันที่เข้ามารับ ประเภทรถ เพื่อประสานให้บริษัทที่รับดำเนินการมารับตามที่กำหนด

ii. ควบคุมการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน การขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน (E-EEM-CO-W001) โดยแบ่งเป็น

a. ของเสียที่เก็บบริเวณ Waste House ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัย ทำการควบคุมการขนย้าย และนำเอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2), ใบชั่งน้ำหนัก และแบบนำออกเพื่อ ขาย หรือบริจาค หรือ ทิ้ง หรือกำจัด สินทรัพย์ /เศษซาก / ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์ ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป

b. ของเสียที่เก็บบริเวณพื้นที่ก่อกำเนิด ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิด ทำการควบคุมการขนย้าย และนำเอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2), ใบชั่งน้ำหนัก และแบบนำออกเพื่อ ขาย หรือบริจาค หรือ ทิ้ง หรือกำจัด สินทรัพย์ /เศษซาก / ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์ ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

4) **ขั้นตอนการรายงานนำของเสียออกนอกโรงงาน**

i. วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แจ้งนำของเสียออกนอกโรงงานให้กรมโรงงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งที่มีการนำของเสียออกนอกโรงงาน

II. วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไป หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่จัดทำรายงานส่งให้หน่วยงานราชการ ดังนี้

a. ส่งรายงานการขนส่งของเสีย ออกนอกโรงงงานให้ กนอ. และ เทศบาลทุกสิ้นเดือน โดยแยกเป็น ของเสียอันตราย ของเสียไม่อันตราย ขยะมูลฝอย

b. รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) รายปี ผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm) ภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

8. ข้อกำหนดสำหรับการจัดการของเสีย

1) ของเสียทุกประเภท ต้องได้รับอนุญาตก่อนนำออกนอกโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยหนังสือการอนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานมีอายุ 1 ปี
2) ส่งของเสียให้กับผู้รับดำเนินการจัดการของเสีย ที่ได้รับได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานเท่านั้น
3) การขนส่งของเสียออกนอกโรงงานต้องมีเอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2) ทุกครั้ง
4) รถขนส่งของเสียอันตรายต้องติดตั้ง GPS
5) เมื่อของเสียดำเนินการจัดการเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งยืนยันการจัดการของเสียผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานฯ และจัดเก็บแบบ กอ.2 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับวันที่ลงนามสรุปผลการจัดการ
6) การจัดทำรายงานการนำของเสียออกนอกโรงงานให้ราชการ ดังต่อไปนี้

i. แจ้งนำของเสียออกนอกโรงงานให้กรมโรงงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งที่มีการนำของเสียออกนอกโรงงาน

ii. ส่งรายงานการขนส่งของเสีย ออกนอกโรงงงานให้ กนอ. และ เทศบาลทุกสิ้นเดือน โดยแยกเป็น ของเสียอันตราย ของเสียไม่อันตราย ขยะมูลฝอย

iii. จัดทำรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) รายปี ผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm) ภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. หน้าที่และความรับผิดชอบ

1) วิศวกรสิ่งแวดล้อมขึ้นไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   i. ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน
   ii. ตรวจสอบผู้รับดำเนินการจัดการของเสีย
   iii. ตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ ผู้รับดำเนินการ เพื่อประสานการนำออกนอกโรงงาน
   iv. จัดทำรายงานส่งราชการ
2) เจ้าหน้าที่จัดหาและบริการโรงงาน เป็นผู้ประสานงานติดต่อผู้รับดำเนินการของเสีย และร่วมตรวจสอบผู้รับดำเนินการจัดการของเสียกับวิศวกรสิ่งแวดล้อม
3) เจ้าหน้าที่ส่วนงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย เป็นผู้ขอขึ้นทะเบียนของเสีย เพื่อจัดเก็บของเสียใน Waste House และควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงาน กรณีของเสียจัดเก็บในพื้นที่กำเนิดของเสีย
4) เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม หรือส่วนความปลอดภัยฯ ทำหน้าที่ควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงาน กรณีของเสียจัดเก็บที่ Waste House

10. การฝึกอบรม

ระดับของผู้อบรม	ผู้เข้าอบรม	หัวข้ออบรม	ความถี่ของการอบรม	การประเมิน	ผลการประเมิน
ระดับรับรู้	**พนักงานทุกคน**	▪ ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย	▪ 1 ครั้งตอน Orientation	ไม่ต้องประเมิน	บันทึกประวัติฝึกอบรมลงในโปรแกรม e-HR
ระดับผู้ใช้งาน	**พนักงานที่ปฏิบัติงานโรงงาน Site1 และ โรงงาน Site 2**	▪ ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย	▪ 1 ครั้งตอน Orientation ▪ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญ	ไม่ต้องประเมิน	บันทึกประวัติฝึกอบรมลงในโปรแกรม e-HR

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

11. การตรวจติดตาม

เพื่อทวนสอบว่าการปฏิบัติงานการทำงานยังคงถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้อง กับหลักเกณฑ์ของการจัดการของเสีย โดยกำหนดให้การตรวจติดตามดำเนินการดังนี้

หลักการ		Regular Audit	Internal Audit (ISO14001)
1	ผู้รับผิดชอบ	N/A	Audit Center
2	ข้อกำหนด	N/A	ตามข้อกำหนดของระเบียบการนี้
3	ความถี่ Audit	N/A	1 ครั้ง/ปี
4	คุณสมบัติ Auditor	N/A	พนักงานที่มีทักษะและความรู้ในการตรวจติดตาม
5	Checklists or Audit Guidance	N/A	1) ตรวจสอบการคัดแยก ขึ้นทะเบียน จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน 2) ตรวจสภาพสถานที่จัดเก็บของเสีย 3) ตรวจสอบการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน 4) ตรวจสอบการส่งบำบัด/กำจัดของเสีย 5) ตรวจสอบรายงานการส่งบำบัด/กำจัดของเสีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก 2-3

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST/กรมโรงงานอุตสาหกรรม-๐๗๓/๖๖ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXEDC ๔ (ได้แก่ MTBEBUTENE-๑) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ซึ่งเป็นเชื้อเพลิง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๕๒๕๓๗๓ (น.๔๒(๑)-๑๕/๒๕๓๗-ญนพ.) ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (CD หรือ Thumb Drive) ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายฉัตรชัย ลุกยี้ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก 2-4

วิธีการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด

ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

(Emergency Preparedness and Response Procedure)

เตรียมโดย [redacted]

ทบทวนโดย [redacted]

อนุมัติโดย [redacted]

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

<u>รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร</u>

1. ID-881/14 (re.1)	-ประกาศใช้ครั้งแรก (ประกาศ 07-10-14)
2. ID-629/15 (re.2)	- เพิ่มรายการวิธีปฏิบัติงานของ NBL ในหัวข้อเอกสารอ้างอิง [redacted] (ประกาศ 03-09-15)
3. ID-694/15 (re.3)	- เพิ่มชื่อ Procedure ภาษาอังกฤษที่ฉบับภาษาไทย [redacted] (ประกาศ 25-09-15)
4. ID-904/15 (re.4)	หน้าที่ 5-6 เปลี่ยนคำนิยามของ Emergency level เป็น 3 tiers (ตาม IEAT) (ประกาศ 17-11-15)
5. ID-325/16 (re.5)	1. แก้ไขนิยาม เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency) 2. แก้ไข การตรวจติดตาม (Audit) (ประกาศ 26-05-16)
6. ID-205/17 (re.6)	Change Format and review the detail in procedure item 4-11 (Announcement 09-04-18)
7. ID-130/19 (re.7)	1. แก้ไขนิยามเหตุฉุกเฉินให้ครอบคลุม hazardous waste ในเหตุฉุกเฉินให้ตรงกับข้อกำหนดของ PSM 2. แก้ไข WI reference ให้เหลือเพียง WI ที่ใช้ร่วมกันระหว่าง 2 site 3. แก้ไข organization chart 4. เพิ่มข้อความไม่อนุญาตให้ใช้งานหรือเปลี่ยนแปลงสถานะอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในทุกกรณี ยกเว้นกรณีเหตุฉุกเฉิน 5. แก้ไขตารางอบรม ให้ตรงกับ I-HR-CO-S002 Training Needs Matrix (ประกาศ 07-02-19)
8. ID-312/19 (re.8)	1. แก้ไขคำจำกัดความของอุปกรณ์ที่มีความสำคัญสำหรับ Pre incident plan ใน Workflow เพื่อให้สอดคล้องกับ PSM External audit 2. แก้ไข organization chart (เพิ่ม BXP ERT team) 3. เพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนสำหรับระบบทำความเย็นด้วยสารแอมโมเนีย (ประกาศ 05-04-19)
9. ID-0175/19 (re.9)	1. แก้ไข organization chart โดยเปลี่ยนสถานที่ของ EPC Contractor ERT leader จากห้อง ECC เป็น safe area (หน้า 20) (ประกาศ 02-09-19)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

Revision History

10. ID-1001/20 (re.10)

1.แก้ไข organization โดยเพิ่มตำแหน่ง EM และ ปรับ organization ให้เป็นไปตาม การปรับ organization ของบริษัท

2.ปรับเปลี่ยนบทบาทหน้าที่ใน organization ให้ชัดเจน

[redacted]

(ประกาศ 31-07-20 มีผลบังคับใช้ 01-08-20)

11. ID-1935/20 (re.11)

1. แก้ไข organization โดยเพิ่มตำแหน่ง Legal Team

2. เพิ่มบทบาทหน้าที่ให้ชัดเจนในเรื่องการเกิดเหตุนอกพื้นที่โรงงาน (Offsite)

3. ปรับเปลี่ยนเวลาการเข้า ERT Standby

[redacted]

(ประกาศ 08-01-21)

12. ID-0496/21 (re12)

อ้างอิง Action plan ของ EPR ในการ improve ERT standby จึงได้มีการกำหนดคุณสมบัติของ ERT standby และการฝึกอบรมขึ้นมา และได้นำเสนอในที่ประชุม PSM Governance meeting เดือน Mar-2021.

โดยมีรายละเอียดที่จะขอเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ERT standby team ดังนี้

1.มีประสบการ์ณการทำงานใน บริษัท BST ขั้นต่ำ 1 ปี เพื่อให้คุ้นเคยบริษัท และได้รับการอบรมตาม SHE training matrix

2.มีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ เนื่องจากจะต้องเข้ามาที่โรงงานในภาวะฉุกเฉิน ในเวลาที่กำหนด

3.มีการผ่านการอบรมหลักสูตร Defensive driving เพื่อให้สามารถขับรถประจำตำแหน่ง เมื่อเข้าเวรเป็น ERT standby

4.มีการผ่านการอบรมหลักสูตร บทบาทหน้าที่ของ ERT standby team

5.มีการดำรงตำแหน่ง ตาม Position level and work function (matrix ที่ได้แนบมาใน procedure)

และเพิ่มเติมการฝึกอบรม EPR procedure, Defensive driving, ERT standby role & respond ในหมวดการฝึกอบรมใน procedure

[redacted]

(ประกาศ 22-04-21)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

13. ID-1283/21 (re.13)

1) แก้ไข wording เกี่ยวกับผู้ทำหน้าที่เป็น ED กรณีเกิดเหตุ Off site ให้ชัดเจน ตาม CMT comment procedure ปัจจุบัน กรณี Offsite

- ผู้จัดการโรงงาน Site1 ของกิจกรรม/ธุรกิจที่เป็นของ Site1 และ กิจกรรม Common ยกเว้นพื้นที่ กทม.
- ผู้จัดการโรงงาน Site2 ของกิจกรรม/ธุรกิจที่เป็นของ Site2
- กรรมการผู้จัดการกรณีเกิดเหตุในพื้นที่ กทม.
- ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ขอแก้ไขใหม่ดังนี้

- ผู้จัดการโรงงาน Site1 ปฏิบัติหน้าที่เป็น ED ของกิจกรรม/ธุรกิจที่เป็นของ Site1 และกิจกรรม Common ในพื้นที่ ระยอง.
- ผู้จัดการโรงงาน Site2 ปฏิบัติหน้าที่เป็น ED ของกิจกรรม/ธุรกิจที่เป็นของ Site2
- กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติหน้าที่เป็น ED กรณีเกิดเหตุนอกพื้นที่ ระยอง.

2. แก้ไข ระยะเวลาการ refers training defensive driving จาก 2 เป็น 3 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับคณะทำงาน safe drive

[redacted]

14. ID-0677/22 (re.14)

Revise:

[redacted]

2) เพิ่มเนื้อหาข้อ 8.4 กรณีของฐานผลิตที่มีการใช้เครื่องฉายรังสี จะต้องทำการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ฐานผลิต/ปี (อ้างอิงตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และระเบียบการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี S-PSM-CO-P0365)

อ้างอิง : SD1SELRQA22-Mi02

[redacted]

15. ID-0490/23 (re.15)

แก้ไข Organization Chart และหน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้สอดคล้องกับระบบ Incident Command System (ICS)

[redacted]

16. ID-0966/24 (re.16)

- ขอดำเนินการเพื่อใช้รองรับ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับบริษัทข้างเคียง หรือ บริษัทภายในนิคมฯ และมีผลกระทบกับ BST
- เพิ่มขอบเขต ข้อ 4
- เพิ่มคำจำกัดความ ข้อ 3 รายละเอียดเหตุฉุกเฉิน
- รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัทข้างเคียง หรือ บริษัทภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และมีผลกระทบกับกลุ่มบริษัท BST

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

17. ID-0465/25 (re.17) การเปลี่ยนชื่อตำแหน่งของผู้ที่ทำหน้าที่ ERT

1) Incident Commander (IC) จากผู้จัดการโรงงานเป็นและรองผู้จัดการโรงงาน เป็น Primary Deputy Managing Director – Manufacturing
Backup Head of Manufacturing Operations or Assigned person

2) Deputy Incident Commander (D-IC) จากรองผู้จัดการโรงงาน เป็น
Primary Head of Manufacturing Operations

3) Planning Section Chief (PSC) จาก Backup PSM and Loss Prevention Leader เป็น Safety and Occupational Health Division Manager

4) Logistic Section Chief (LSC) จาก Maintenance Division Manager เป็น Maintenance 1 Division Manager or Maintenance 2 Division Manager Backup Maintenance Section Manager where there is abnormal situation / emergency occurs in the area

5) Evacuation Team จาก Quality Control Division Manager เป็น Quality Control 1 Division Manager or Quality Control 2 Division Manager where there is abnormal situation / emergency occurs in the area

6) IT Team จาก IT Infrastructure and Operation Division Manager เป็น Primary Enterprise Infrastructure Division Manager

7) Public Information Officer (PIO) จาก Community Relation and Corporate Communication Division Manager เป็น Primary Assistant to Procurement-Plant & Project Division Manager (1/1) Backup Assistant to Procurement-Services Division Manager (1/1) Assigned person

8) Liaison Officer (LOFR) จาก Primary Human Resource and Administration Department Manager เป็น Primary HR Shared Services Division Manager Backup HR Officer - Benefits & Welfare or Assigned person

9) Liaison Staff 1 (LS1) - Welfare จาก Primary: HR Shared Services Division Manager เป็น Primary HR Officer - Benefits & Welfare Backup: Assigned person

10) Liaison Staff 2 (LS2) -Community & Government จาก Primary Community Relation Officer Backup: Assigned person เป็น Primary: Community Relation and Corporate Communication Division Manager

11) Safety Officer (SOFR) จาก Backup: Safety Engineer เป็น Safety and Occupational Health Engineer



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์ 7
2. ขอบเขต 7
3. คำจำกัดความ 7
4. ระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารอ้างอิง 9
5. หลักการ และขั้นตอนการทำงาน 9
6. แผนผังกระบวนการทำงาน 11
7. รายละเอียดของขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน 14
8. ข้อกำหนด 17
9. หน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 23
10. การฝึกอบรม 29
11. การตรวจติดตาม 30

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. วัตถุประสงค์

ระเบียบปฏิบัติการฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้แนวทางและกำหนดสิ่งที่จำเป็นสำหรับเตรียมการและดำเนินการเพื่อเตรียมความพร้อมและคำแนะนำตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินทั้งหมดข้อมูลที่จำเป็น การฝึกอบรม และความรับผิดชอบในกลุ่มบริษัท BST โดยการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินกำหนดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะเจาะจง ดังนี้

1. ชี้บ่งสถานการณ์ที่ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
2. การควบคุมและตอบโต้ต่อสถานการณ์ที่ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริง
3. เพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้อง S.H.E.ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากสถานการณ์ที่ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉิน
4. เพื่อให้แน่ใจว่ามีการเตรียมการ และมีความพร้อมที่จะตอบโต้สถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
5. เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO 45001 และ ISO 14001

2. ขอบเขต

1. ระเบียบการปฏิบัติการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินนี้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโรงงานในกลุ่มบริษัทBST ดังนี้
   - Site 1 หมายถึง ฐานผลิตที่ 1 ตั้งอยู่บนถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งเป็นฐานที่ตั้งของโรงงาน BST และ E-SBR
   - Site 2 หมายถึง ฐานผลิตที่ 2 ตั้งอยู่บนถนน I-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งเป็นฐานที่ตั้งของโรงงาน NBL
2. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้นำไปใช้กับพนักงานและผู้รับเหมาทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ของโรงงานในกลุ่มบริษัท BST รวมถึงบุคคลภายนอกที่มาติดต่องานด้วย
3. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ยังครอบคลุมถึงระบบท่อรับส่งและถังเก็บวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ ของบริษัทฯ นอกโรงงาน
4. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ยังครอบคลุมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัทข้างเคียง หรือ บริษัทภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และมีผลกระทบกับกลุ่มบริษัท BST

การผลิตของบริษัท BST ENEOS Elastomer (BEE) ที่ BST Site 2 ไม่รวมอยู่ในขอบเขตของระเบียบการปฏิบัติงานนี้ ยกเว้นอาคารบริหารของ Site 2

3. คำจำกัดความ

<u>กลุ่มบริษัท BST</u> (BST Group) หมายถึง กลุ่มของบริษัทได้แก่ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) บริษัท บี เอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) และธุรกิจน้ำยางสังเคราะห์Acrylonitrile Butadiene-ภายใต้BST (BST ENEOS Elastomer (BEE) ที่ไม่รวมอยู่ขอบเขตระบบนี้)

<u>แผนจัดการภาวะวิกฤต</u> หมายถึง กลุ่มบริษัท BST มีแผนสำหรับการจัดการภาวะวิกฤตของบริษัทฯโดยมีใช้อ้างอิง แต่ไม่รวมในขอบเขตของระเบียบการปฏิบัติงานนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

DCS (Distributed Control System) หมายถึง ระบบการควบคุมกระบวนการผลิตใช้ในการติดตามและควบคุมโรงงานในกลุ่มบริษัทBST

หน่วยดับเพลิงภายนอก หมายถึง แผนกดับเพลิงของหน่วยงานของรัฐหรือโรงงานใกล้เคียง หรือหน่วยงานอื่นที่ BST Group ทำสัญญาเพื่อให้บริการการควบคุมและดับเพลิง

กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Incident Command System (ICS) หมายถึง ระบบบัญชาการเหตุการณ์ที่เป็นมาตรฐานในการสั่งการ ควบคุม และประสานงานการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีโครงสร้างการจัดการจากบนลงล่าง ซึ่งเข้ามาแทนที่โครงสร้างการจัดการของหน่วยงานอื่นๆ ทุกส่วนงานที่ต้องตอบโต้ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

NBL (หรือ NB Latex) หมายถึง น้ำยางสังเคราะห์ Acrylonitrile-Butadiene (“NB”)

S.H.E. คือคำย่อของ Safety, Health, and Environmental

Site 1 หมายถึง ฐานผลิตที่ 1 ตั้งอยู่บนถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งเป็นฐานที่ตั้งของโรงงาน BST และ E-SBR

Site 2 หมายถึง ฐานผลิตที่ 2 ตั้งอยู่บนถนน I-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งเป็นฐานที่ตั้งของโรงงาน NBL

ศูนย์สั่งการภาวะฉุกเฉิน (ECC) หมายถึง สถานที่ที่ Incident Commander (IC) จัดตั้งเป็นศูนย์บัญชาการในการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ใช้สำหรับการประชุมวางแผนและสื่อสาร ระหว่างเกิดสถานการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะถูกจัดตั้งเมื่อมีการเริ่มเข้าสู่แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน แต่ละฐานผลิตจะกำหนดสถานที่ไว้อย่างน้อยสองสถานที่เพื่อใช้เป็นศูนย์ ECC รวมถึงสถานที่ภายนอกก็ได้ ทั้งนี้ในการเลือกสถานที่ต้องพิจารณาถึงทิศทางลมที่ต่างทิศและความมั่นใจในสภาพแวดล้อมที่ดีและมีความปลอดภัย สถานที่ตั้งของแต่ละศูนย์ ECC ต้องมีการเตรียมความพร้อมอย่างเพียงพอ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูล เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็น และวิธีการที่จะจัดหาสิ่งที่กล่าวมาไปยังศูนย์ ECC ที่ตั้งขึ้น ดังนี้

- เครื่องมือสื่อสาร (โทรศัพท์มือถือวิทยุสื่อสาร, อินเตอร์เนต, เครื่องโทรสารและอื่น ๆ)
- โครงสร้างของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังของโรงงานที่แสดงตำแหน่งจุดกักเก็บของสารเคมีไวไฟ และแผนผังระบบระบายน้ำ
- แผนผังฐานผลิตและชุมชนโดยรอบ
- รายชื่อของหน่วยงานราชการชุมชนและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้
- ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

ศูนย์สื่อสารภาวะฉุกเฉิน (ศูนย์ MCC) หมายถึง เป็นสถานที่ที่ใช้ในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก หน่วยดับเพลิงหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง, โรงงานใกล้เคียงและ/หรือชุมชน สิ่งที่จำเป็นของศูนย์MCC กำหนดโดยขึ้นอยู่กับชนิดและความรุนแรงของสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ แต่ละฐานผลิตจะต้องเตรียมรายการสถานที่ที่เป็นไปได้สำหรับศูนย์MCC และรายการของสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นให้เหมาะสมสำหรับความสามารถของศูนย์ MCC

สถานการณ์ปกติ หมายถึง โรงงานอยู่ภายใต้การผลิตปกติ หรือหยุดเดินเครื่อง โดยไม่ได้เกิดภาวะฉุกเฉิน หรือภายใต้เงื่อนไขของสภาวะฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (Plant Accident)

อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้นในโรงงานและส่งผลกระทบเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่ลุกลามและสามารถควบคุมภัยได้ในเวลาจำกัด เช่น หยุดการผลิตฉุกเฉิน ทำให้เกิดเหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ควันดำ หรืออุบัติการณ์อื่นๆ

เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency)

อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหลและของเสียอันตรายรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือ ตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัทข้างเคียง หรือ บริษัทภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และมีผลกระทบกับกลุ่มบริษัท BST

4. ระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารอ้างอิง

ระเบียบปฏิบัติงานอ้างอิง

S-PSM-CO-W1201	วิธีปฏิบัติงานการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน
S-PSM-CO-W1202	วิธีปฏิบัติงานเมื่อถูกข่มขู่ก่อวินาศกรรมหรือวางระเบิดทางโทรศัพท์ และเมื่อพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นวัตถุระเบิด
S-PSM-CO-W1203	วิธีปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ระเบียบปฏิบัติงานอ้างอิง - แผนจัดการภาวะวิกฤต

B-CMP-CO-M0001	แผนจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท BST

5. หลักการ และขั้นตอนการทำงาน

หลักการสำหรับการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินประกอบด้วยแนวคิดและข้อกำหนดที่สำคัญดังนี้:

1. ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหลและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆรวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา
   อุปกรณ์ป้องกันและตอบโต้การเกิดเพลิงไหม้เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ป้องกันที่สำคัญที่สุดและเป็นข้อกำหนดสำหรับโรงงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและระบบดังกล่าวต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาหรือมีแผนฉุกเฉินหากระบบดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้
2. ระบุสถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุ
   เพื่อเตรียมพร้อมในการจัดการและบรรเทาเหตุฉุกเฉินซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
3. เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เตรียมแผนตอบโต้เพื่อจัดการและบรรเทาเหตุฉุกเฉินและสถานการณ์ที่ระบุทั้งหมดซึ่งอาจเกิดขึ้นก่อนที่จะเกิดขึ้นจริง

4. ระบุบทบาทหน้าที่และการติดต่อสื่อสารที่จำเป็นในสถานการณ์ฉุกเฉิน
   นิยามและความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาททั้งหมดที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งการสื่อสารที่จำเป็นในภาวะฉุกเฉินเป็นสิ่งสำคัญเพื่อลดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินและจัดการเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
5. ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
   เมื่อมีการฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน พนักงานจะได้รับการอบรมและฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งพนักงานจะได้ทั้งการเรียนรู้และปรับปรุงแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพได้ดีขึ้น

ขั้นตอนกระบวนการทำงานที่สำคัญสำหรับการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินและการตอบสนองคือ:

<u>เตรียมความพร้อม</u>

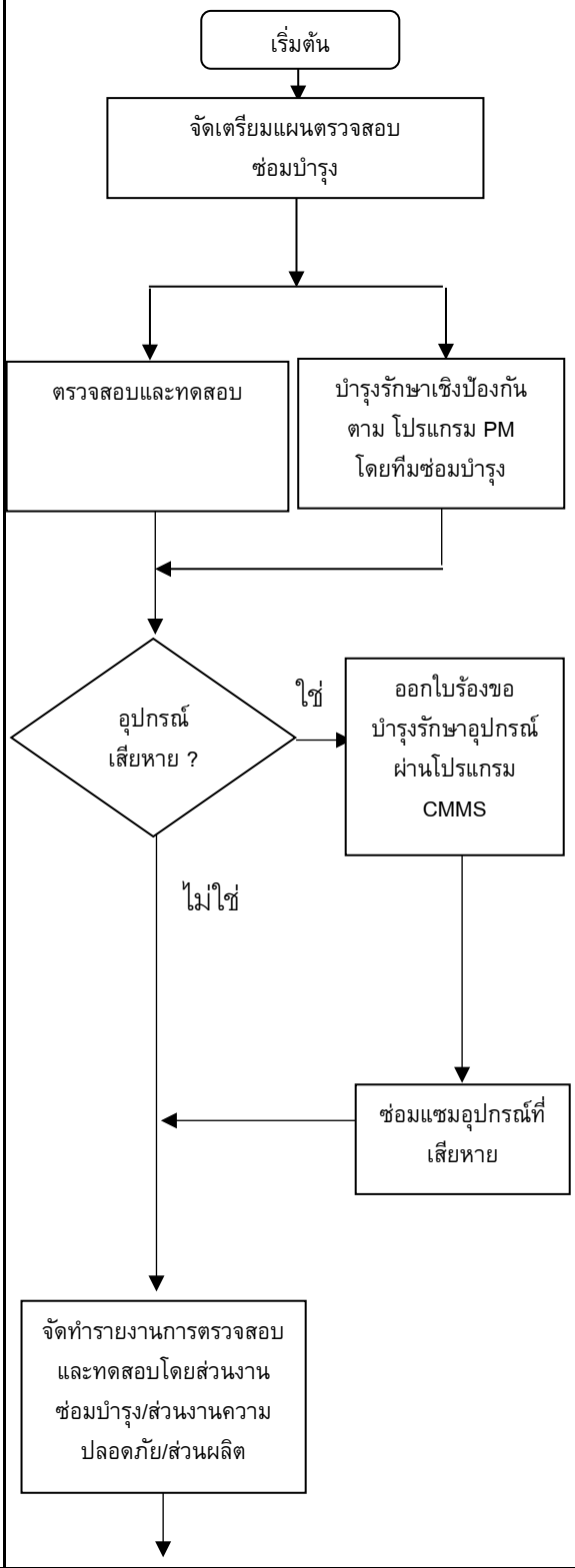
1. ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหลและอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆรวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. ระบุสถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุ
3. เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า
4. ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>การตอบโต้</u>

5. การใช้งานแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
6. การจัดการและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
7. สรุปสาเหตุและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
8. ปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

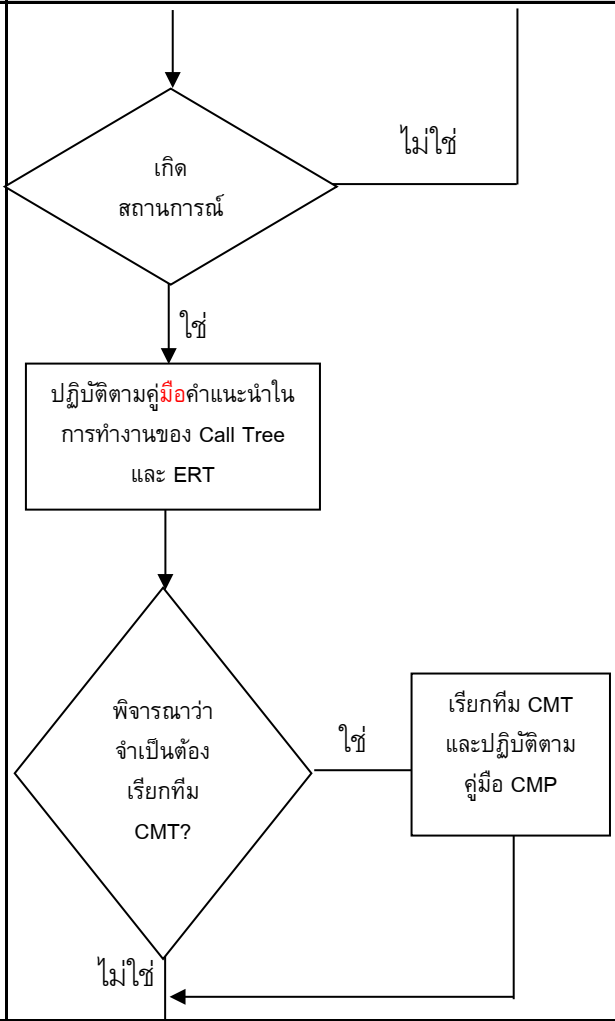
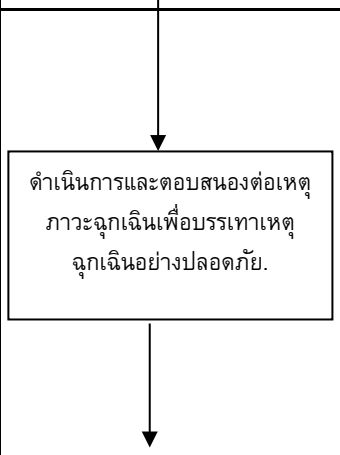
6. แผนผังกระบวนการทำงาน

Work Process Step (Preparedness)	Action by	Workflow	Related Documents and Key Outputs
1. ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหล และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆรวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	วิศวกรความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า) วิศวกรซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า) ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า) ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า) ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า) ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า) ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า) ตัวแทนเจ้าของพื้นที่		**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : อุปกรณ์และระบบความปลอดภัยต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาพร้อมทั้งรายงานการทดสอบและสอบเทียบระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด - I-16-04-P001 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Site1) - I-29-03-P004 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Site2) - I-16-04-P009 การร้องขอเพื่อบำรุงรักษาและบริการด้านช่าง(Site1) - I-29-03-P005 การร้องขอเพื่อบำรุงรักษาและบริการด้านช่าง(Site2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

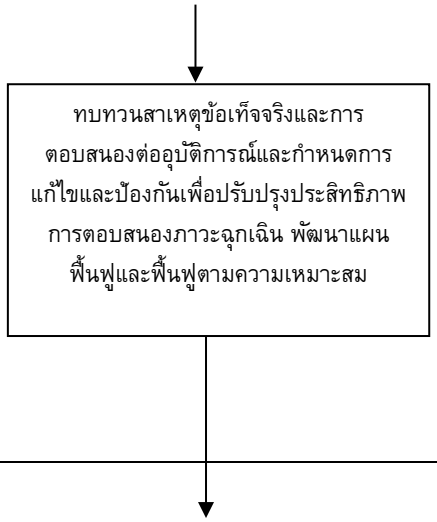
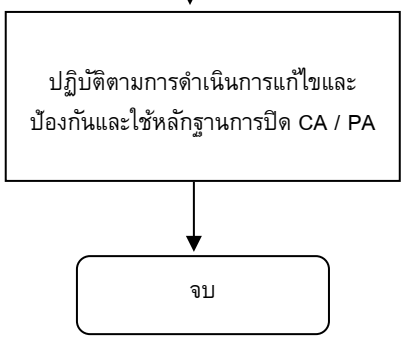
Work Process Step	Action by	Workflow	Related Documents and Key Outputs
2. ระบุสถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุ	วิศวกรผลิต (หรือ สูงกว่า)	เลือกอุปกรณ์ที่มีความรุนแรงสูง (Severity 4-5) จากผลการประเมินความเสี่ยง PHA ↓ จัดเรียงอุปกรณ์ที่มีความรุนแรงสูงดังต่อไปนี้ Tank, Reactor, Compressor, Column และ Vessel	**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : รวบรวมสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งหมดเพื่อนำมาจัดทำแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินล่วงหน้า - S-PSM-CO-S1204 รายชื่ออุปกรณ์ที่มีความรุนแรงสูงที่ต้องจัดเตรียม Pre-incident Plan สำหรับกลุ่ม BST - S-PSM-CO-S1201 รายชื่อแผน Pre-Incident สำหรับกลุ่ม BST
3. เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า	หัวหน้ากะผลิต (หรือ สูงกว่า) วิศวกรผลิต/ วิศวกรความปลอดภัย	จัดทำแผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ประจำปี ↓ จัดทำวิธีการปฏิบัติงานตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินล่วงหน้า	**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : - จัดทำแผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินประจำปีของแต่ละ Site - จัดทำคู่มือสำหรับการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งหมดที่ระบุในขั้นตอนที่ 2 ข้างต้น
4. ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	Human resource officer up All relevant ERT / CMT วิศวกรความปลอดภัย	อบรมทุกคนที่เกี่ยวข้องตามระเบียบการปฏิบัติงานฝึกอบรมและการดำเนินการ ↓ ดำเนินการตามแผนสถานการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉิน หมายเหตุ: ทีมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อม ↓ สรุปการประชุม - ระบุการแก้ไขและการป้องกันเพื่อป้องกันข้อบกพร่อง / ข้อผิดพลาดในการฝึกซ้อม ↓ ส่งรายงานการฝึกซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานของรัฐ (1 ครั้ง / ฐานผลิต / ปี) ↓	**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : - เอกสารการฝึกซ้อม - ประเมิน S-PSM-CO-F1212 แบบประเมินผลการฝึกซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ครบถ้วน - การดำเนินงานแก้ไขและป้องกันซึ่งกำหนดขึ้นจากการฝึกซ้อม - รายงานการฝึกซ้อมฉุกเฉินที่สมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Work Process Step (Response)	Action by	Workflow	Related Documents and Key Outputs
5. การใช้งานแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	ERT Incident Commander (IC)		**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : Call Trees ต้องครบถ้วนรวมถึงบทบาทหน้าที่ของ ERT and CMT (ถ้ามี) ต้องมีครบถ้วน
6. การจัดการและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ERT /CMT		**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : การบรรเทาเหตุฉุกเฉินและการใช้แผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Work Process Step	Action by	Workflow	Related Documents and Key Outputs
7. สรุปสาเหตุและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	ERT /CMT		**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : - การจัดทำเอกสารเหตุการณ์และรายการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉิน - พัฒนาแผนฟื้นฟูและฟื้นฟูตามความเหมาะสม
8. ปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน	ผู้จัดการฝ่ายของพื้นที่ที่เกิดเหตุ		**ผลลัพธ์ที่สำคัญ** : - เอกสารเกี่ยวกับการปิด CA/PA และผลที่ได้จากการปิด CA/PA

7. รายละเอียดของขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

<u>การเตรียมความพร้อม</u>

ขั้นตอนด้านล่างสำหรับเตรียมพร้อมสำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

7.1 <u>ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหลและอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆรวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</u>

ระบบตรวจจับการป้องกัน, การดับเพลิงและอุปกรณ์ตอบโต้ทั้งหมด ต้องมีความสมบูรณ์และพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ อุปกรณ์และระบบความปลอดภัยต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาพร้อมทั้งรายงานการทดสอบและสอบเทียบระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด

7.2 <u>ระบุสถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุ</u>

ในขั้นตอนนี้สถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุทั้งหมดจะรวบรวมเพื่อนำแผนการตอบโต้สำหรับแต่ละประเภทมาพัฒนาต่อได้ ลำดับความสำคัญสำหรับแผนการตอบสนองได้รับการระบุและพัฒนาขึ้นโดยใช้ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงในกระบวนการโดยเลือกระดับความรุนแรงของความเสี่ยง 4 และ 5 มากำหนดอุปกรณ์ที่สำคัญที่จะซ้อมรวมถึงจัดลำดับอุปกรณ์มีความรุนแรงสูงดังต่อไปนี้ 1) Tank, 2) Reactor 3) Compressor 4) Column 5) Vessel 6) Pump,

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

รายการอุปกรณ์มีความรุนแรงสูงทั้งหมดในแต่ละหน่วยธุรกิจได้รวบรวมไว้ตามเอกสารด้านล่าง

- S-PSM-CO-S1204 รายชื่ออุปกรณ์ที่มีความรุนแรงสูงที่ต้องจัดเตรียม Pre-incident Plan สำหรับกลุ่ม BST

และดูผลกระทบและวิธีการตอบโต้ นอกจากนี้ยังมีการระบุสถานการณ์ฉุกเฉินที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (การบาดเจ็บ, การระเบิด, ภัยพิบัติจากธรรมชาติ ฯลฯ) ด้วย

รายการทั้งหมดในแต่ละหน่วยธุรกิจได้รวบรวมไว้ตามเอกสารด้านล่าง

- S-PSM-CO-S1201 รายชื่อแผน Pre-Incident สำหรับกลุ่ม BST

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ รวบรวมสถานการ์ฉุกเฉินทั้งหมดเพื่อนำมาจัดทำแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินล่วงหน้า

7.3 เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า

ในขั้นตอนนี้แผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่วางแผนไว้ล่วงหน้าจะต้องนำมาจัดทำคู่มือในการปฏิบัติงาน (Pre incident Plan) สำหรับแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉินที่ระบุไว้ในขั้นตอนที่ 7.2

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ

- จัดทำแผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ประจำปีของแต่ละ Site
- จัดทำคู่มือสำหรับการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินล่วงหน้าทั้งหมดที่ระบุไว้

7.4 ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

ในขั้นตอนนี้จะมีการฝึกอบรมพนักงานทุกคนเกี่ยวกับขั้นตอนการสื่อสาร, การตอบโต้และขั้นตอนการอพยพที่จะต้องปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินและบทบาทหน้าที่ที่เฉพาะเจาะจงและการฝึกอบรมจะเป็นการฝึกซ้อมแบบซ้ำ ๆให้เกิดความชำนาญสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินจำลอง เนื้อหาการฝึกอบรมเฉพาะที่ระบุไว้ในส่วนที่ 10 การฝึกอบรม

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ

- เอกสารการฝึกซ้อม
- การดำเนินงานแก้ไขและป้องกันซึ่งกำหนดขึ้นจากการฝึกซ้อม
- รายงานการฝึกซ้อมฉุกเฉินฉบับสมบูรณ์จัดส่งให้ทางราชการ

การตอบโต้

7.5 การใช้งานแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

ในขั้นตอนนี้เมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง แผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินจะเริ่มใช้งานและบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ในการตอบโต้จะต้องรับผิดชอบหน้าที่ของตน ในเหตุฉุกเฉินบางกรณีอาจต้องเข้าสู่แผนบริหารจัดการภาวะวิกฤติ ซึ่งต้องเรียกทีม CMP / CMT ของบริษัท คำแนะนำสำหรับวิธีการปฏิบัติงานตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ (ถ้ามี) แผนบริหารจัดการภาวะวิกฤติระบุอยู่ในเอกสารต่อไปนี้:

S-PSM-CO-W1201 วิธีปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

แผนจัดการภาวะวิกฤต

B-CMP-CO-M0001 แผนจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท BST

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ Call Trees ต้องครบถ้วนรวมถึงบทบาทหน้าที่ของ ERT and CMT (ถ้าเป็น) ต้องมีครบถ้วน

7.6 <u>การจัดการและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

ในขั้นตอนนี้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและทีมบริหารของทีมตอบโต้และบรรเทาเหตุฉุกเฉินของพื้นที่เกิดเหตุจะต้องใช้แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามขั้นตอนที่ 7.2 หากมีการเรียก CMT สมาชิกของทีม CMT จะทำหน้าที่สนับสนุนและให้คำแนะนำแก่ ERT คำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับวิธีบรรเทาเหตุฉุกเฉินเพื่อปกป้องผู้คนตามเอกสารด้านล่าง แต่การตอบสนองเฉพาะเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เกิดเหตุจะอยู่ใน Pre-Incident plan

S-PSM-CO-W1201 วิธีปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

S-PSM-CO-W1202 วิธีปฏิบัติงานเมื่อถูกข่มขู่ก่อวินาศกรรมหรือวางระเบิดทางโทรศัพท์ และเมื่อพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นวัตถุระเบิด

S-PSM-CO-W1203 วิธีปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ การบรรเทาเหตุฉุกเฉินและการใช้แผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

7.7 <u>สรุปสาเหตุและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

ในขั้นตอนนี้หลังจากที่มีการยกเลิกแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ทีมตอบโต้จะต้องเข้าร่วมประชุมเพื่อหารือเกี่ยวกับข้อสังเกตและประเด็นที่เกิดขึ้นในระหว่างการตอบโต้และระบุวิธีการแก้ไขและป้องกัน (CA/PA) เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการตอบโต้ โดยเริ่มการสืบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดตามระเบียบการปฏิบัติการรายงาน การสืบหาสาเหตุและการดำเนินการแก้ไขและป้องกันอุบัติการณ์ฯ S-PSM-CO-P1101 หากจำเป็นต้องมีแผนเยียวยาหรือแผนฟื้นฟูกิจการก็จะมีการพัฒนาในขั้นตอนนี้
หากจำเป็นต้องมีการเยียวยาผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดเหตุหรือแผนการฟื้นฟู จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

S-PSM-CO-W1201 วิธีปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

ผลลัพธ์ที่สำคัญของขั้นตอนนี้คือ การจัดทำเอกสารเหตุการณ์และรายการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินรวมถึงพัฒนาแผนฟื้นฟูและฟื้นฟูตามความเหมาะสม

7.8 <u>ปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน</u>

ในขั้นตอนนี้ CA / PA ที่กำหนดไว้ในขั้นตอนที่ 7.7 ถูกนำมาปฏิบัติตามการดำเนินการแก้ไขและป้องกันและใช้หลักฐานในการปิด CA / PA และมีการบันทึกเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการดำเนินการและการปิด
ผลลัพธ์หลักของขั้นตอนนี้คือเอกสารเกี่ยวกับการปิด CA/PA และผลที่ได้จากการปิด CA/PA

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

8. ข้อกำหนด

ในส่วนนี้จะเป็นข้อกำหนดสำหรับแต่ละขั้นตอนของกระบวนการทำงานที่สำคัญตามรายละเอียดด้านล่าง

8.1 ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหลและอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆรวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

อุปกรณ์ตรวจจับและอุปกรณ์ตอบโต้ต่อสภาวะไฟไหม้เป็นหนึ่งในข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่สำคัญที่สุดที่ออกแบบมาสำหรับสารเคมี อุปกรณ์ที่สำคัญที่ใช้เพื่อตอบโต้ตามความต้องการนี้รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น

- อุปกรณ์ดับเพลิง
- อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน
- อุปกรณ์ตรวจจับแก๊ส
- อุปกรณ์ตรวจจับไฟไหม้
- อุปกรณ์และระบบควบคุมอัคคีภัย (เช่น CO2, Inergen ฯลฯ)
- ปั๊มน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิง

ระบบเหล่านี้ต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและจำเป็นต้องมีการตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ ซึ่งแต่ละหน่วยผลิตหรือโรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีเอกสารคู่มือปฏิบัติงานและบันทึกสำหรับการทดสอบและการตรวจสอบนี้ คำแนะนำเหล่านี้จะอยู่ในรูปแบบของวิธีปฏิบัติงาน เอกสารสนับสนุน แบบฟอร์มและบันทึก

ในบางโอกาสอุปกรณ์ตรวจจับและการป้องกันอัคคีภัยจะไม่สามารถใช้งานได้ต้องนำออกไปซ่อมและบำรุงรักษา เมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้แล้วจะต้องมีการกำหนดมาตรการตอบโต้และแผนฉุกเฉินทันที ในแต่ละพื้นที่ผลิตจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับสถานการณ์เหล่านี้และระบุระดับการอนุมัติสำหรับมาตรการตอบโต้และแผนฉุกเฉินเหล่านี้อย่างชัดเจน

ไม่อนุญาตให้ใช้งานหรือเปลี่ยนแปลงสถานะอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในทุกกรณี ยกเว้นกรณีเหตุฉุกเฉิน

กรณีมีความประสงค์จะใช้งานอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น งานเตรียมสายน้ำดับเพลิงสำหรับงาน Hot work Class1. หรืองานอื่นๆ ให้ขออนุมัติต่อส่วนความปลอดภัยฯ หรือเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สื่อสารเพื่อขอยืมอุปกรณ์ต่าง ๆ

หมายเหตุ : กรณีพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงสถานะหรืออุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินถูกใช้งานโดยการ Break Seal ส่วนความปลอดภัยฯ จะดำเนินการแจ้งส่วนงานเจ้าของพื้นให้ทราบเพื่อดำเนินการจัดทำรายงานอุบัติการณ์ด้านความปลอดภัย (IRI) ต่อไป

การบันทึกข้อมูล

เอกสารการตรวจและทดสอบทุกฉบับต้องเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี

8.2 ระบุสถานการณ์ฉุกเฉินและสาเหตุ

แผนจำลองภาวะฉุกเฉินจะต้องกำหนดสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินที่เป็นไปได้และวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เฉพาะเจาะจงสำหรับการบรรเทาสถานการณ์หรือภาวะฉุกเฉินนั้นๆ ที่กำหนดขึ้นตามแต่ละ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ฐานผลิตในกลุ่มบริษัทBST คำแนะนำในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจะกำหนดขึ้นให้สอดคล้องกับแต่ละสถานการณ์โดยจัดทำในรูปแบบของวิธีการปฏิบัติงาน เอกสารที่สนับสนุนและ/หรือแบบฟอร์ม ทั้งนี้ แผนจำลองภาวะฉุกเฉินของแต่ละโรงงานจะหมายรวมถึงสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละประเภทต่อไปนี้:

- การแพทย์ฉุกเฉิน (การบาดเจ็บ หัวใจวาย ฯลฯ)
- การรั่วไหล สูญหาย จากที่อุปกรณ์จัดเก็บปฐมภูมิ (ดูระเบียบการปฏิบัติการรายงาน การสืบหาสาเหตุและการดำเนินการแก้ไขและป้องกันอุบัติการณ์ฯ S-PSM-CO-P1101)
- เพลิงไหม้
- การหยุดระบบสาธารณูปโภคหรือระบบที่สำคัญ (เช่น DCS, การตรวจจับเพลิงไหม้/อุปกรณ์การป้องกันเพลิงไหม้)
- การขู่วางระเบิดหรือการคุกคามที่มีความรุนแรง
- สภาพอากาศที่รุนแรงหรือเหตุที่ไม่คาดฝัน (เช่นน้ำท่วมพายุ ฯลฯ)

แผนจำลองภาวะฉุกเฉินควรรวมถึงการวางแผนสำหรับการจัดการเพื่อตอบโต้กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยศูนย์ECC ทั้งศูนย์ภายในฐานผลิตหรือศูนย์ภายนอก (คลอบคลุมแผนสำรองที่ต้องวางแผนอพยพ) แต่ละฐานผลิตควรกำหนดแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของ ECC ทั้งศูนย์ภายในฐานผลิตหรือศูนย์ภายนอก ในรูปแบบของวิธีปฏิบัติงาน เอกสารสนับสนุนและแบบฟอร์ม

แผนจำลองภาวะฉุกเฉินของแต่ละฐานผลิตควรรวมถึงคำแนะนำและข้อมูลสำหรับการติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก ทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ รวมทั้ง หน่วยดับเพลิงภายนอก ตำรวจและเจ้าหน้าที่ของรัฐควรพิจารณาและรวบรวมไว้ในคำแนะนำ รวมถึงรายชื่อผู้ติดต่อที่สำคัญ

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือเอกสารสนับสนุนสำหรับแต่ละ site การผลิตและสำนักงานใหญ่ที่ต้องรวบรวม Pre-Incident ของ site ทั้งหมด

8.3 <u>เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า</u>

Pre-Incident plan จะต้องกำหนดสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินที่เป็นไปได้และวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เฉพาะเจาะจงสำหรับการบรรเทาสถานการณ์หรือภาวะฉุกเฉินนั้นๆ ที่กำหนดขึ้นตามแต่ละฐานผลิตในกลุ่มบริษัทBST

คำแนะนำในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจะกำหนดขึ้นให้สอดคล้องกับแต่ละสถานการณ์โดยจัดทำในรูปแบบของวิธีการปฏิบัติงาน เอกสารที่สนับสนุนและ/หรือแบบฟอร์ม

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือ เขียนแผนการเตรียมความพร้อม (Pre-incident plan) ล่วงหน้า

8.4 <u>ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

แต่ละ Plant ต้องจัดให้มีการซ้อมเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย 4 ครั้ง/Plant/ปี โดยการซ้อมดังกล่าวต้องมีสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อย ดังนี้

- สำหรับแต่ละฐานผลิต (Site) ต้องมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 อย่างน้อย 1 ครั้ง/ฐานผลิต/ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

- สำหรับกรณีของ Plant ที่มีการใช้หน่วยทำความเย็นด้วยสารแอมโมเนีย จะต้องทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสำหรับหน่วยทำความเย็นด้วยสารแอมโมเนีย อย่างน้อย 1 ครั้ง/Plant/ปี (อ้างอิงจากประกาศตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔)
- สำหรับกรณีของ Plant ที่มีการใช้เครื่องฉายรังสี จะต้องทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี อย่างน้อย 1 ครั้ง/Plant/ปี (อ้างอิงตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และระเบียบการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี S-PSM-CO-P0365)

การซ้อมแผนฉุกเฉินควรจะวางแผนและดำเนินการเพื่อทดสอบแผน Pre-Incident สำหรับแต่ละขั้นตอนดังต่อไปนี้:

<u>การเตรียมพร้อม</u>

การทวนสอบประสิทธิภาพแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน ก่อนเกิดสถานการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นด้วยการพิจารณาและการทดสอบดังต่อไปนี้

- การจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับแต่ละอาคาร
- ระบบบริหารการจัดการความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- ศูนย์ ECC ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ทั้งในและนอกฐานผลิต)
- การตรวจสอบสื่อ/ติดตามข่าว: การตรวจสอบติดตามสภาพลม ฟ้า และอากาศ
- การจัดตั้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ERT)
- การกำหนดสถานการณ์ผิดปกติ/ภาวะฉุกเฉินและการวางแผน

<u>ระหว่างเกิดเหตุ</u>

การทวนสอบประสิทธิภาพแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน ระหว่างการฝึกซ้อมแผนจำลองสถานการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินด้วยการพิจารณาและการทดสอบดังต่อไปนี้

- ระบบเตือนภัยและการแจ้งเตือน
- การเริ่มเข้าสู่แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุ
- การอพยพ
- การขอความช่วยเหลือจากภายนอก (หน่วยดับเพลิง, ตำรวจ, กนอ., ฯลฯ)

<u>หลังจากเหตุการณ์</u>

การทวนสอบประสิทธิภาพแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน หลังการฝึกซ้อมแผนจำลองสถานการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินด้วยการพิจารณาและการทดสอบดังต่อไปนี้

- การประกาศยกเลิกสถานการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
- การสืบสวนหาสาเหตุ
- การเตรียมข้อมูลเพื่อชี้แจงสื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

- การกอบกู้และฟื้นฟู

ผลของการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องมีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงหรือการแก้ไข และต้องมีการติดตามการปิดการดำเนินการแก้ไขและการป้องกันด้วย นอกจากนี้ รายงานของการฝึกซ้อมเหล่านี้ควรได้รับการเตรียมและส่งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมาย แต่ละฐานผลิตจะต้องพัฒนารูปแบบและคำแนะนำสำหรับการส่งรายงานเหล่านี้

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือ

- การฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมีเอกสารที่ชัดเจน
- เขียนแผนการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินและผลจากการฝึกซ้อม
- การติดตามการแก้ไขและการป้องกันจากการฝึกซ้อม
- รายงานการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินที่ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

8.5 <u>การใช้งานแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

ขั้นตอนนี้จะถูกนำมาใช้ก็ต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง

การสื่อสารสำหรับสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อโรงงานและบุคคลและ/หรือโรงงานใกล้เคียงที่เกี่ยวข้องจะต้องชัดเจนและเข้าใจได้ทันทีสำหรับทุกคน เพื่อที่ว่าจะได้ป้องกันการเกิดอันตรายได้

ดังนั้นการสื่อสารนี้จะเรียกว่าการเริ่มเข้าสู่แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน สถานการณ์ที่ทำให้เริ่มปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในโรงงานใดๆ แตกต่างทั้งด้านของประเภทและความรุนแรง โดยกลุ่มบริษัทBST กำหนดระดับความรุนแรงสำหรับสถานะของโรงงานหรือ "สถานการณ์" ดังนี้

<u>สถานการณ์ปกติ</u> – โรงงานอยู่ภายใต้การผลิตปกติ หรือหยุดเดินเครื่อง โดยไม่ได้เกิดภาวะฉุกเฉิน หรือภายใต้เงื่อนไขของสภาวะฉุกเฉิน

<u>เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (Plant Accident)</u>

อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้นในโรงงานและส่งผลกระทบเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่ลุกลามและ<u>สามารถควบคุมภัยได้ในเวลาจำกัด</u> เช่น หยุดการผลิตฉุกเฉิน ทำให้เกิดเหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ควันดำ หรืออุบัติการณ์อื่นๆ

<u>เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency)</u>

อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหลและของเสียอันตรายรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงานหรือ ตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 3 ระดับดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ภาวะฉุกเฉินระดับ 1

ภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือตระเตรียมไว้ หรือจากบริษัทคู่สัญญาที่ทำสัญญาให้บริการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 จะไม่ส่งผลต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน หรือพื้นที่รอบๆ โรงงานในวงจำกัด ในสถานการณ์นี้รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต (Deputy Managing Director – Manufacturing)ได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Incident Commander (IC) เป็นผู้มีอำนาจในระดับสูงสุดของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ภาวะฉุกเฉินระดับ2

ภัยที่เกิดขึ้นโดยอาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือตระเตรียมไว้ ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จะส่งผลต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชนหรือพื้นที่รอบๆโรงงานในวงจำกัด และต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือจากสำนักนิคมอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้รับมอบหมายรับบทบาท Incident Commander (IC)

ภาวะฉุกเฉินระดับ 3

ภัยที่เกิดขึ้นรุนแรงกว่าภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือตระเตรียมไว้และ/ หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 จะส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบๆโรงงานในวงจำกัด ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ในกรณีนี้จะมีการนำสถานการณ์เข้าสู่ภายใต้การควบคุมและหรือมีการอพยพ หรือดูแลผู้ได้รับผลกระทบที่นอกเหนืออำนาจของ IEAT โดยนายกเทศมนตรีเทศบาลมาบตาพุดได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Incident Commander (IC) หากเกิดภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และระดับ 3 ข้างต้น บทบาทของการเป็น Incident Commander (IC) ของโรงงานนั้นๆ จะเปลี่ยนเป็นหนึ่งในทีมที่ให้คำปรึกษาและการสนับสนุน Incident Commander (IC) ของระดับนั้นๆ

หมายเหตุ ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ถูกพิจารณาเป็นระดับ 1 ของแผนฉุกเฉินระดับจังหวัดระยอง

การประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 2 หรือสูงกว่าจะต้องมีการเข้าสู่แผนจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท BST ส่วนสถานการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 1 หากต้องการการสนับสนุนจากทีมจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท BST (CMT) จะอยู่ภายใต้การตัดสินใจของรองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต (Deputy Managing Director – Manufacturing)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

หรือ Incident Commander (IC) สำหรับ Statement หรือ Press release ทุกฉบับจะต้องได้รับการอนุมัติจาก MD ก่อนประกาศ

แต่ละโรงงานของกลุ่มบริษัท BST Group จะกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการเริ่มเข้าสู่แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงานนั้นๆ และแจ้งให้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินรับมือกับภาวะฉุกเฉินโดยใช้แนวทางทั่วไปข้างต้น รวมถึงระเบียบการปฏิบัติงานการรายงานอุบัติการณ์และการสืบสวนหาสาเหตุ (S-PSM-CO-P1101) ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และกระบวนการเหล่านี้จะกำหนดในรูปแบบของวิธีปฏิบัติงาน เอกสารสนับสนุน และ/หรือแบบฟอร์ม นอกจากนี้ แต่ละฐานผลิตจะต้องมั่นใจว่าพนักงานทุกคนเข้าใจในความรับผิดชอบของตนที่ต้องสื่อสารและระงับเหตุได้ทันที เมื่อใดก็ตามที่เกิดสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือ

- เขียนหลักเกณฑ์ที่เข้าใจง่าย ในการเริ่มใช้แผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- เขียน Call tree ที่จะใช้สำหรับการติดต่อสื่อสาร (WI หรือเอกสารสนับสนุน)

8.6 <u>การจัดการและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

ข้อกำหนดสำหรับขั้นตอนนี้คือการจัดการและบรรเทาเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถควบคุมและเพื่อให้มั่นใจว่าผลกระทบจะลดลงโดยใช้ Pre-Incident Plans และ / หรือมาตรการอื่น ๆ ที่กำหนดโดย ERT และ / หรือ CMT ระหว่างเหตุการณ์ เมื่อเหตุฉุกเฉินอยู่ภายใต้การควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจึงจะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินได้

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือการประกาศอย่างเป็นทางการว่าเหตุฉุกเฉินได้สิ้นสุดลง ซึ่งอาจเป็นรูปแบบของเสียงไซเรนที่ชัดเจนหรือวิธีอื่นที่เป็นการประกาศอย่างเป็นทางการ

8.7 <u>สรุปสาเหตุและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>

ข้อกำหนดของขั้นตอนนี้ไว้สำหรับทีม ERT และบุคคลที่เกี่ยวข้องในการสรุปเหตุการณ์และระยะเวลาของเหตุการณ์และเพื่อระบุจุดที่ต้องปรับปรุงและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไข

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือ

- เอกสารที่เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินและวิธีการตอบโต้สำหรับการสื่อสารภายในและส่งออกภายนอก (แก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องการ)
- กำหนดการแก้ไขและป้องกัน (CA/PA) และเก็บไว้ในระบบที่มีการติดตามที่เหมาะสม

8.8 <u>ปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน</u>

ข้อกำหนดของขั้นตอนนี้ไว้สำหรับปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกันที่กำหนดไว้จากขั้นตอนที่ 7

ข้อกำหนดหลักของขั้นตอนนี้คือ

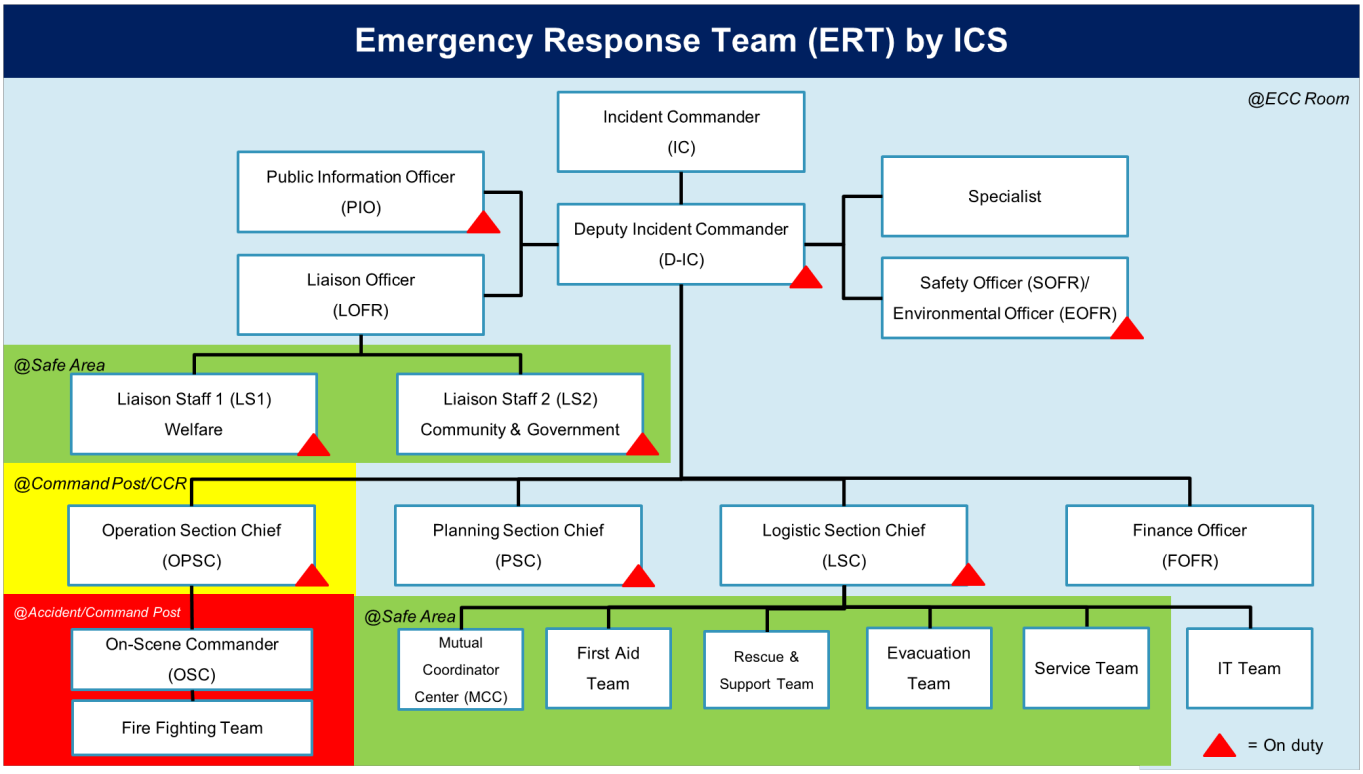
- หลักฐานการปิด CA / PA
- เอกสารปิด CA / PA อย่างเป็นทางการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

9. หน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

9.1 ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ERT) ตามระบบ ICS

ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นทีมที่กำหนดขึ้นจากแต่ละส่วนงาน โดยได้รับมอบหมายให้ตอบโต้สถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินในโรงงานหรือในพื้นที่ที่กำหนดไว้นอกโรงงาน ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของแต่ละส่วนงาน จะต้องมีโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบอย่างน้อย ดังนี้



ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
1.	Incident Commander (IC)	**<u>กรณีภายในโรงงาน</u>** • Primary: รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต • Backup: Head of Manufacturing Operations • หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย **<u>กรณี Offsite</u>** 1) กิจกรรม/ธุรกิจ และหรือกิจกรรม/ธุรกิจที่ร่วมกันของ Site1 และ Site2 ในพื้นที่ ระยอง ให้ • Primary: รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต • Backup: Head of Manufacturing Operations หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย 2) กรณีเกิดเหตุนอกพื้นที่ ระยอง ให้ • Primary: กรรมการผู้จัดการ • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• แจ้งและอัพเดทสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นระยะให้กับ MD หรือ ทีมจัดการวิกฤตการณ์ (CMT) • กำหนดวัตถุประสงค์ กลยุทธ์และจัดลำดับความสำคัญการจัดการ • ทำหน้าที่ประสานงานกับ IC ของ กนอ. และ / หรือ IC ของเจ้าหน้าที่รัฐเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 • ทำหน้าที่เป็นโฆษกหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นแถลงข่าวต่อสื่อ

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
2.	Deputy Incident Commander (D-IC)	**<u>กรณีภายในโรงงาน</u>** • Primary: Head of Manufacturing Operations • Backup: ผู้จัดการส่วนผลิตที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ หรือ ผู้จัดการส่วนผลิตอื่น หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ D-IC On duty **<u>กรณี Offsite</u>** • Primary: ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบกิจกรรม/ธุรกิจของบริษัทที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้น • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• บริหารจัดการภาพรวมของการระงับเหตุเพื่อควบคุมสถานการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉิน • วางแผน ให้การสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพร่วมกับ OPSC, PSC, LSC, FOFR, SOFR, EOFR, Specialist • ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบของภาวะฉุกเฉินต่อชุมชน หรือข่าวสารภายนอกให้ PIO, LOFR • กำหนดการประชุมในแต่ละช่วงเวลาตามความเหมาะสม • รายงานต่อ IC
3.	Operation Section Chief (OPSC)	**<u>กรณีภายในโรงงาน</u>** • Primary: ผู้จัดการส่วนผลิตที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ • Backup: หัวหน้ากะ กรณีนอกเวลาทำการและผู้จัดการส่วนผลิตยังไม่มาถึง **<u>กรณีOffsite</u>** • Primary: ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบกิจกรรม/ธุรกิจของบริษัทที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้น • Backup: หัวหน้างาน หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบกิจกรรม/ธุรกิจของบริษัทที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้น	• สนับสนุนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของ OSC ตามแผน Pre-Incident Plan และวัตถุประสงค์ที่ D-IC กำหนดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด • ให้คำแนะนำกับ OSC เกี่ยวกับกระบวนการผลิต แผนผังกระบวนการผลิต (P&ID) ในการควบคุมสถานการณ์ที่ผิดปกติ / ฉุกเฉินให้กลับสู่สภาวะปกติ • สั่งตัดแยก หรือ Shutdown Plant • ร้องขอ อุปกรณ์และบุคลากรที่ต้องการ รวมถึงกำหนดจุดส่งตามที่ร้องขอ • รายงานต่อ D-IC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>

<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
3.1	On-Scene Commander (OSC)	**<u>กรณีภายในโรงงาน</u>** • หัวหน้ากะผลิตที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ **<u>กรณีOffsite</u>** • หัวหน้างานที่เกิดเหตุ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย กรณีเป็นกิจกรรม/ธุรกิจของบริษัทในพื้นที่จังหวัดระยองและกทม.	• แจ้งเหตุ OPSC และ MCC • สั่งการทีมดับเพลิงผ่าน Fire Chief ที่จุดเกิดเหตุ • กำหนดแผนงานการปฏิบัติร่วมกับ Fire Chief • แนะนำการเข้าตัดแยกและ Shutdown Plant • ขออุปกรณ์และบุคลากรที่ต้องการผ่าน OPSC • รายงานต่อ OPSC
3.2	Fire Fighting Team ประกอบด้วย 1) Fire Chief 2) Fire Leader 3) Fire Team	1) Unit Supervisor เป็น Fire Chief 2) ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็น Fire Leader 3) พนักงานปฏิบัติการผลิต เป็น Fire Team	• ควบคุมสถานการณ์ตามคำสั่งของ OSC • ตัดแยกและ Shutdown Plant ตามคำสั่งของ OSC • ให้ความช่วยเหลือและค้นหาผู้บาดเจ็บ / สูญหาย
4.	Planning Section Chief (PSC)	• Primary: ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน • Backup: ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ PSC On duty	• ติดตามความคืบหน้าการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น ○ OPSC พิจารณาเตรียมการในระยะถัดไป ○ SOFR ผลกระทบต่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ○ EOFR ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ○ LSC เกี่ยวกับอุปกรณ์และบุคลากรที่ร้องขอ • ปรับแผนดำเนินการอุบัติเหตุการณ์ (Incident Action Plan) และ Pre-Incident Plan ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และการคาดการณ์กับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป • รายงานต่อ D-IC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น <u>เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น</u>
<u>นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด</u>

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
5.	Logistic Section Chief (LSC)	• Primary: ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา 1 หรือผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา 2 ที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ • Backup: ผู้จัดการแผนกของส่วนบำรุงรักษา ที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ • หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ LSC On duty	• กำกับดูแลเรื่องการนำส่งทรัพยากรอุปกรณ์ • สั่งการ Rescue and Support Team • สั่งการ First Aid Team • สั่งการ Evacuation team • สั่งการ Mutual Aid Coordinator Center (MCC) • สั่งการ Service Team • รายงานต่อ D-IC
5.1	Mutual Aid Coordinator Center (MCC)	เจ้าหน้าที่ MCC	• แจ้ง ERT ตามช่องทางสื่อสารที่กำหนด (Call tree, SMS, แอปพลิเคชั่น Line) • แจ้งกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน และโรงงานใกล้เคียง • ขอสนับสนุนทีมดับเพลิง / รถดับเพลิงจากบริษัทในเครือ หรือหน่วยงานท้องถิ่นตามที่ LSC ร้องขอ • รายงานต่อ LSC
5.2	First Aid Team	• Primary: ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม หรือ วิศวกรที่ได้รับมอบหมาย • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังพื้นที่ปลอดภัยเพื่อปฐมพยาบาล • ปฐมพยาบาล • ย้ายผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล • รายงานต่อ LSC
5.3	Rescue and Support Team	• Primary: ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล หรือวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• สนับสนุนการกู้ภัย / การตัดแยก / กำลังคน ตามที่ LSC ร้องขอ • รายงานต่อ LSC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
5.4	Evacuation Team	• Primary: ผู้จัดการส่วนควบคุมคุณภาพ 1 หรือ ผู้จัดการส่วนควบคุมคุณภาพ 2 ที่มีเหตุการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ • Backup: หัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการ (กะ) หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• นับจำนวนคนที่จุดรวมพล • รายงานชื่อของคนที่สูญหาย • เคลื่อนย้ายคนที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังที่ปลอดภัยตามที่ LSC ร้องขอ • พิจารณาจุดรวมพลที่เหมาะสมกรณีมีสภาวะอากาศที่มีความเสี่ยงต่อผู้อพยพ เช่น ฝนตก • รายงานต่อ LSC
5.5	Service Controller	• Primary: เจ้าหน้าที่ส่วนบริหารทั่วไป • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• ให้บริการจัดหาอาหารและเครื่องดื่มสำหรับ ERT • รายงานต่อทีม LSC
5.6	IT Team	• Primary: Enterprise Infrastructure Division Manager • Backup: เจ้าหน้าที่ IT หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• ดูแลระบบการสื่อสารทั้งหมดรวมถึงโทรศัพท์และการประชุมทางวิดีโอ • ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด กล้องวงจรปิด เครือข่าย LAN และ Data Center • รายงานต่อทีม LSC
6.	Finance Officer (FOFR)	• Primary: ผู้จัดการแผนกบัญชี • Backup: เจ้าหน้าที่บัญชี หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	• ประสานงานเรื่องค่าใช้จ่าย เงินสำรอง การเคลม และการชดเชย • รายงานต่อ D-IC
7.	Public Information Officer (PIO)	• Primary: Assistant to Procurement-Plant & Project Division Manager • Backup: Assistant to Procurement-Services Division Manager หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ PIO On duty	• ร่าง Statement ส่ง MD อนุมัติ • ร่างแถลงการณ์ (Press Release) ส่ง MD อนุมัติ • รายงานต่อ D-IC
8.	Liaison Officer (LOFR)	• Primary: HR Shared Services Division Manager • Backup: HR Officer - Benefits & Welfare หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ LOFR On duty	• ให้การสนับสนุนการแถลงข่าว ดูแลและอำนวยความสะดวกแก่บุคคลภายนอก เช่น นักข่าว เจ้าหน้าที่ของรัฐ, ชุมชน • เตรียมสถานที่จัดงานแถลงข่าว • รายงานต่อ D-IC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
8.1	Liaison Staff 1 (LS1) - Welfare	• Primary: HR Officer - Benefits & Welfare • Backup: ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ LS1 On duty	• ทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานสถานพยาบาลทั้งภายในและภายนอกบริษัท • ดูแลข้อมูลการบาดเจ็บ สิทธิการรักษาพยาบาล ประกันอุบัติเหตุ • ติดต่อสื่อสารครอบครัวของผู้ที่ได้รับผลกระทบผ่านส่วนทรัพยากรบุคคล • รายงานต่อ LOFR
8.2	Liaison Staff 2 (LS2) - Community & Government	• Primary: ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร • Backup: เจ้าหน้าที่ส่วนชุมชนสัมพันธ์ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ LS2 On duty	• ทำหน้าที่ประสานกับชุมชน/โรงงานข้างเคียงและลงพื้นที่ดูแลชุมชน • แจ้งรายงาน เรื่องผลกระทบ/ข้อร้องเรียนจากชุมชน • รายงานต่อ LOFR
9.	Specialist	วิศวกรกระบวนการผลิต หรือ บุคคลที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องที่จำเป็นต่อการตอบโต้เหตุภาวะฉุกเฉิน	• ให้ข้อมูลทางวิศวกรรม สารเคมี และเทคนิคเอกสารและข้อมูลทั้งหมด • สนับสนุน D-IC โดยการให้ข้อมูล อุปกรณ์ เอกสารและข้อมูลทั้งหมด • แนะนำ D-IC ในการตัดสินใจสำหรับระบบสาธารณูปโภค
10.	Safety Officer (SOFR)	• Primary: ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย • Backup: วิศวกรความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ SOFR/EOFR On duty	• ตรวจสอบและให้คำแนะนำด้านความปลอดภัย สำหรับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน • ประสานงานด้านการรักษาความปลอดภัย และควบคุมการจราจรตามจุดที่ร้องขอ • บันทึกเหตุการณ์และรายละเอียดทั้งหมดตั้งแต่การประกาศเหตุฉุกเฉินจนกระทั่งการประกาศเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ • รายงานต่อ D-IC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ทำหน้าที่โดย	ความรับผิดชอบ
11.	Environmental Officer (EOFR)	• Primary: ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม • Backup: ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย • On duty: ผู้ทำหน้าที่ SOFR/EOFR On duty	• ตรวจสอบและตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง • แนะนำ D-IC เกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัด Waste • ให้คำแนะนำในการลดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน • รายงานต่อ D-IC

แต่ละ Plant อาจจะกำหนดบทบาทอื่นเพิ่มเติมจากที่กล่าวข้างต้น โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามความจำเป็น อย่างไรก็ตามทุก Plant จะต้องกำหนดให้มีทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน พร้อมทำหน้าที่ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง (ERT On duty) โดยสมาชิกของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจะต้องพร้อมทำหน้าที่เมื่อเกิดสถานการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

ERT On duty จะต้องปฏิบัติหน้าที่ทั้ง ในเวลาทำการ และ นอกเวลาทำการ จนกว่า ERT Primary หรือ Backup จะมาถึง โดยสมาชิก ERT On duty อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

1. D-IC
2. OPSC Site 1
3. OPSC Site 2
4. PSC
5. LSC
6. PIO
7. LS1
8. LS2
9. SOFR/EOFR

นอกจากนี้ ERT On Duty จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผ่านการอบรมหลักสูตร บทบาทหน้าที่ของ ERT ตาม SHE training need matrix
2. มีประสบการณ์การทำงานใน บริษัท BST ขั้นต่ำ 1 ปี เพื่อให้คุ้นเคยบริษัท
3. มีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ และผ่านอบรมหลักสูตร Defensive driving เนื่องจากจะต้องเข้ามาที่โรงงานในภาวะฉุกเฉินอย่างปลอดภัยตามเวลาที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. การฝึกอบรม

แต่ละฐานผลิตควรดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้มั่นใจถึงการเตรียมความพร้อมอย่างเพียงพอสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยใช้แนวทางและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ระดับของผู้อบรม	หัวข้ออบรม	ความถี่ของการอบรม	การประเมิน	ผู้เก็บผลการประเมิน
พนักงานใหม่	การอพยพ เสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและเสียงสัญญาณเตือนและจุดรวมพล	S.H.E. Orientation training เมื่อครั้งที่เข้ามางานทำงานครั้งแรก	n.a.	n.a.
	การดับเพลิงขั้นพื้นฐาน (Basic Fire Fighting)	ภายใน 1 เดือน	Certificated	HRA2 Division
	การปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน	ภายใน 6 เดือน	Certificated	HRA2 Division
First Aid Team Rescue and Support Team	First Aid / Rescue technic for ERT	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	Certificated	HRA2 Division
Fire Leader and Fire Team	เทคนิคการดับเพลิง (Technical Fire Fighting)	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	Certificated	HRA2 Division
Fire Chief	การดับเพลิงชั้นสูง (Advanced Fire Fighting)	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	Certificated	HRA2 Division
OSC	On Scene commander	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	Certificated	HRA2 Division
ERT On duty	Emergency Response (ICS)	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	คะแนนสอบข้อเขียน > 80%	HRA2 Division
ERT On duty	Defensive driving	ภายใน 1 ปี ฝึกอบรมซ้ำทุก 3 ปี	Certificated	HRA2 Division

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นพื้นฐานจะต้องจัดเตรียมเพื่อพนักงานทุกคน นอกจากนี้ต้องจัดเตรียมการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงที่สูงกว่าและต้องมีการฝึกอบรมซ้ำสำหรับตำแหน่งที่สำคัญตามที่แสดงดังตารางด้านบนและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะต้องแก้ไขในขั้นตอนการปฏิบัติงาน การฝึกอบรมจะถูกจัดเพื่อใช้สำหรับซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

11. การตรวจติดตาม

ข้อกำหนดสำหรับการตรวจติดตาม

เพื่อทวนสอบว่าระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินมีประสิทธิภาพ การตรวจติดตามเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการภายในและภายนอกดังนี้

หลักการ		Regular Audit	Internal Audit
1	ผู้รับผิดชอบ	EPR Element Leader	Audit Center
2	ข้อกำหนด	ตามข้อกำหนด Element นี้	ข้อกำหนดของ PSM ของ กนอ.
3	ความถี่ Audit	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4	คุณสมบัติ Auditor	EPR team members	ทีมประกอบด้วยพนักงานและผู้จัดการส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมการตรวจติดตาม
5	Checklists or Audit Guidance	EPR Audit Checklist (S-PSM-CO-F1201)	EPR Audit Checklist (S-PSM-CO-F1201)

รายงานผลการตรวจติดตามจะต้องจัดเตรียมพร้อมวิธีการแก้ไขหรือป้องกัน (CA/PA) จะถูกกำหนดและจัดทำเอกสารการดำเนินการเพื่อแก้ไขผลจากการตรวจติดตามและปิด CA / PA จะมีการติดตามและบันทึกไว้เป็นเอกสาร ผลการตรวจติดตามล่าสุดสองครั้งที่ผ่านมาจะถูกเก็บไว้ในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก 2-5

หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนของโครงการจากหน่วยงานภายนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๑๒๔๓

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืนบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST-SD/เทศบาลฯ-๐๔๔/๖๖ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๕๒๕๓๗๓ (น.๔๒(๑)-๑๕/๒๕๓๗-ญนพ.) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับปิโตรเคมี โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนน ไอ-เจ็ด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้สมัครใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ และได้ขอให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบมีข้อร้องเรียนจากกิจการเกี่ยวกับปิโตรเคมี ของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun_04210103@dla.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๑๕๑

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST-SD/IEAT-๐๔๒/๖๖ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุข รายละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

งานกำกับและประกอบกิจการฯ
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๓๐ – ๒ ต่อ ๑๓๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๔๑

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๑๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

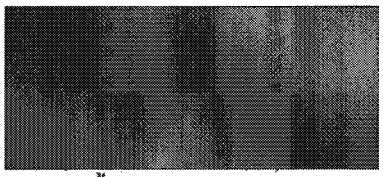
อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ ๑๓๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXEDC๔ (ได้แก่ MTBEBUTENE-๑) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ซึ่งเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๕๒๕๓๗๓ (น.๔๒(๑)-๑๕/๒๕๓๗-ญูนพ.) ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน ได้รับเรื่องร้องเรียนหรือไม่ อย่างไร นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว **ไม่พบข้อร้องเรียน** จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : Saraban_rayong@industry.go.th

ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๐๔๙

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

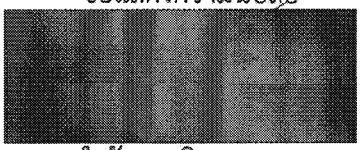
อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST-SD/IEAT ๐๐๓/๖๘ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘

ตามที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๕๒๕๓๗๓ (น.๔๒(๑)-๑๕/๒๕๓๗-ญนพ.) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อใช้ในการพิจารณาโครงการต่างๆ ที่สะท้อนถึงผลการดำเนินงานของบริษัทที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคม รายละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่ บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๓๐ – ๒ ต่อ ๑๓๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๔๑

ที่ อก 5106.5/0033

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

15 มกราคม 2569

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST-SD/IEAT-001/069 ลงวันที่ 5 มกราคม 2569

ตามที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด สาขา 1 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070001525373 (น.42(1)-15/2537-ญนพ.) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ วันที่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2568 เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อใช้ในการพิจารณาโครงการต่างๆ ที่สะท้อนถึงผลการดำเนินงานของบริษัทที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคม รายละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด สาขา 1 ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่ บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ
โทรศัพท์ 0 3868 3930 – 2 ต่อ 1380
โทรสาร 0 3868 3941



ที่ รย ๕๒๒๐๖/๑๙๕

สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด ที่ BST-SD/เทศบาลฯ-๐๐๒/๖๙ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด สาขา ๑ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C๔ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๑๕๒๕๓๗๓ (ทะเบียนเดิม น.๔๒(๑)-๑๕/๒๕๓๗-นพ.) โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เข้าร่วมโครงการต่างๆ ที่เป็นการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคม ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ (มกราคม ถึง ธันวาคม) นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ (มกราคม ถึง ธันวาคม) เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก 3-1

ข้อมูลผลการสารวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

พ.ศ. 2566

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2566



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ “ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

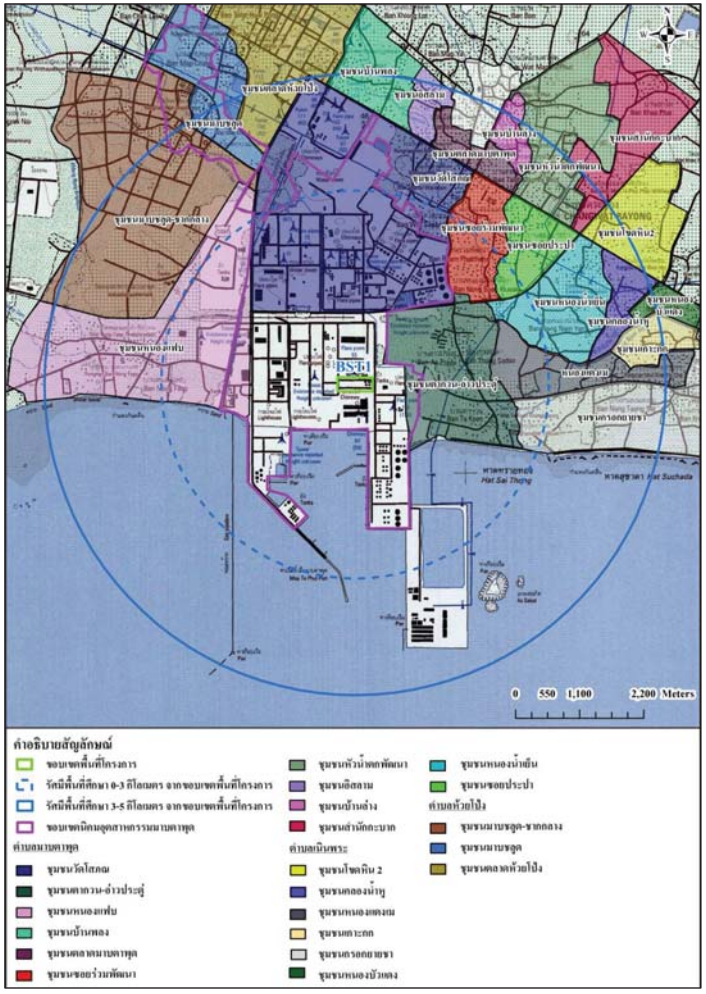
(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ

(2) เพื่อสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงใน**รูปที่ 3-1** ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
คัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2566

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมงเรือเล็ก สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมาบตาพุด
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน
- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร
- โรงเรียนวัดกรอกยายชา
- โรงเรียนวัดตากวน

- โรงเรียนบ้านโขดหิน 42
- โรงเรียนมาบชลูด
- โรงเรียนหนองแฟบ
- โรงเรียนวุฒินันท์
- โรงเรียนมณีวรรณวิทยา
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบชลูด
- วัดโสภณวนาราม
- วัดตากวนคงคาราม
- วัดกรอกยายชา
- วัดห้วยโป่ง

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่รอบโครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ
- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน
- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

(4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เหล็กก่อสร้างสยาม จำกัด
- บริษัท โครเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

(5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน เลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง และตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้นจำนวน 22 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

(6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่ 22 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง และตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา คำนวณโดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร $n = \frac{N}{(1 + Ne^{2})}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (34,997 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+ Ne^{2})}$

$n = \frac{37,456}{(1+34,997(0.05^{2}))}$

n = 395.48 (ประมาณ 396 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็น ต้องมีจำนวนอย่างน้อย 396 ตัวอย่าง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 408 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงใน**รูปที่ 4-1** สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566 ดังแสดงใน**รูปที่ 4-2**

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 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

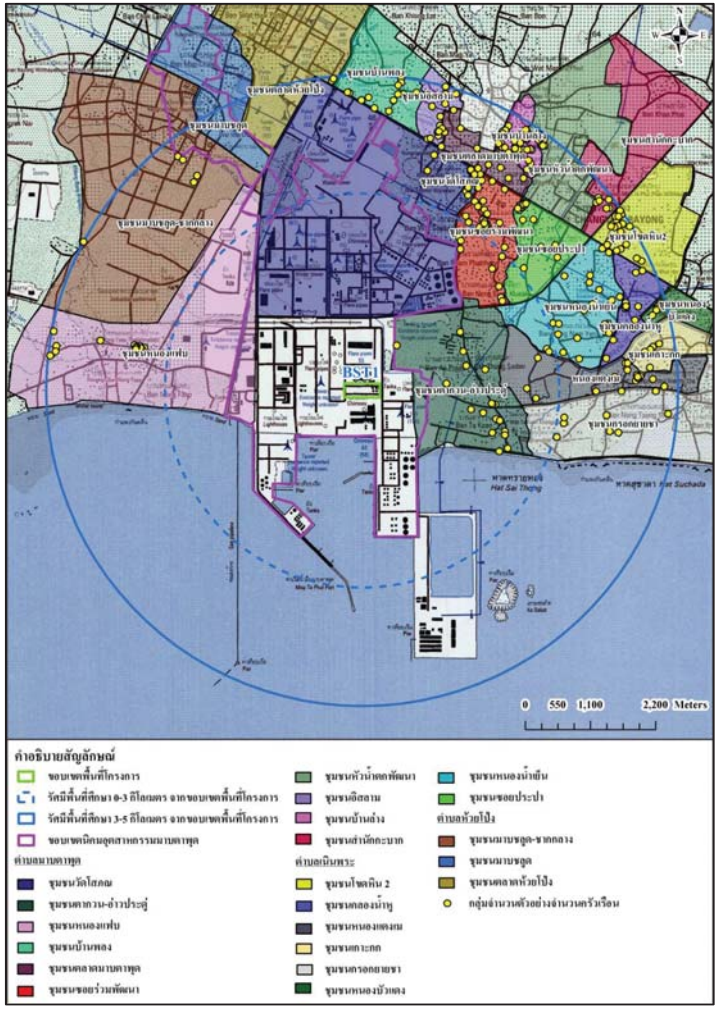
(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย

(2) ข้อมูลด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

เทศบาล	ตำบล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
				จำนวนครัวเรือน[1/]	จากการคำนวณ	สำรวจจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนวัดโสภณ	1	1,295	14.653	15
		2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1	2,926	33.108	34
		3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1	1,423	16.102	17
		4. ชุมชนหนองแฟบ	1	1,199	13.567	14
	เนินพระ	5. ชุมชนหนองน้ำเย็น	1	2,603	29.454	30
		6. ชุมชนหนองแตงเม	1	1,595	18.048	19
		7. ชุมชนกรอกยายชา	1	1,728	19.552	20
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**7**	**12,769**	**144.484**	**149**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	8. ชุมชนบ้านพลง	1	1,391	15.739	16
		9. ชุมชนอิสลาม	1	1,271	14.382	15
		10. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	1,991	22.529	23
		11. ชุมชนบ้านล่าง	1	1,988	22.495	23
		12. ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา	1	1,118	12.650	13
		13. ชุมชนสำนักกะบาก	1	1,447	16.373	17
	เนินพระ	14. ชุมชนโขดหิน2	1	3,168	35.847	36
		15. ชุมชนซอยประปา	1	1,238	14.008	15
		16. ชุมชนคลองน้ำหู	1	1,008	11.406	12
		17. ชุมชนหนองบัวแดง	1	1,017	11.508	12
		18. ชุมชนเกาะกก	1	805	9.109	10
	ห้วยโป่ง	19. ชุมชนมาบชลูด	1	3,102	35.100	36
		20. ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	1	475	5.375	6
		21. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	1	2,209	24.995	25
รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**14**	**22,228**	**251.516**	**259**
รวมทั้งสิ้น			**21**	**34,997**	**396**	**408**

ที่มา : [1/]สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กรกฎาคม พ.ศ.2566

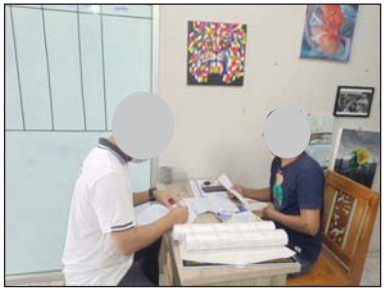


รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด








รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

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

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

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limuts) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำและขอบเขตสูง 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 กรุงเทพ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 6-1** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

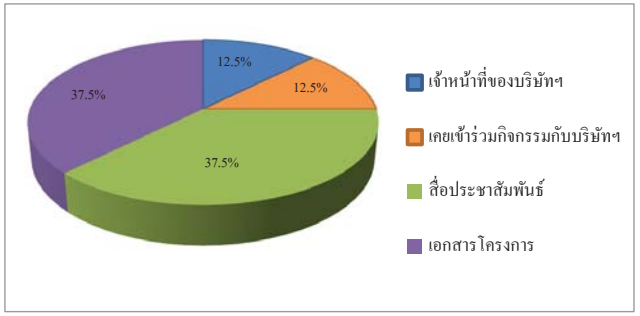
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือเป็นเพศชาย (ร้อยละ 40.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 20.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 20.0) ทั้งหมดจบการศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 40.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 33.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 20.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ และเอกสารของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือทราบจากเคยเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.1-1**



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 100.0)

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	3.60	0.548	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	3.60	0.548	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 60.0-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	5	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	4	80.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	5	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	3	60.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	3	60.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ระดับดีมาก (ร้อยละ 40.0)

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ
2) มีการซ้อมแผนฉุกเฉินสำหรับการเกิดเหตุร้ายแรง อุบัติภัยเป็นประจำ
3) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้แก่บุตรข้าราชการตำรวจ
4) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ บุคลากรด้านสาธารณสุขให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site1) ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**5**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ตำแหน่ง		
- หัวหน้าฝ่ายพัฒนาชุมชน	1	20.0
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1	20.0
- วิศวกร	1	20.0
- ผู้บังคับหมู่	1	20.0
- รองสารวัตร	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	40.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	2	40.0
- หญิง	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	2	40.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	40.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	66.7
- ภาคตะวันออก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**5**	**100.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	66.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
2. การรับรู้/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านรู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	1	20.0
- รู้จัก	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	12.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ	1	12.5
- สื่อประชาสัมพันธ์	3	37.5
- เอกสารจากโครงการ	3	37.5
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**0**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
2.4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงาน ด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**5**	**100.0**
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- ไม่มีประโยชน์	1	20.0
- มีประโยชน์	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)		
- ไม่มีประโยชน์	1	20.0
- มีประโยชน์	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0
- มีประโยชน์	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- ไม่มีประโยชน์	2	40.0
- มีประโยชน์	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- ไม่มีประโยชน์	2	40.0
- มีประโยชน์	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดีมาก	2	40.0
- ดี	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ		
- สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาบุตรข้าราชการตำรวจเตรียมซ้อมแผนอุบัติภัยไว้ด้วย		
- สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ บุคลากรด้านสาธารณสุขให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง จำนวน 21 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 6-2** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

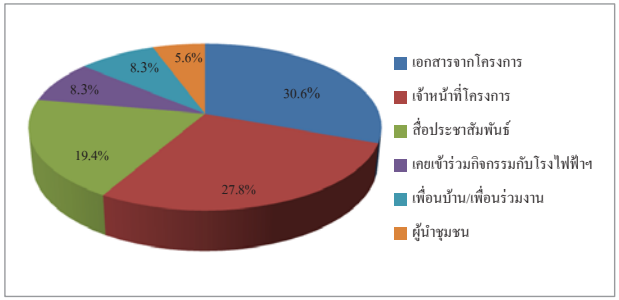
ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือเป็นเพศชาย (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 47.7) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 19.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 14.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 33.3) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 28.6) อายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.8) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 14.3) และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 57.1) รองลงมาจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 23.8) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 9.5) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปวส. หรืออนุปริญญา และอื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชั้นเอก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.8)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 42.9) โดยระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 81.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 19.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 30.6) รองลงมา คือ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 27.8) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 19.4) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3) ที่เหลือ คือ ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 5.6) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-1**



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

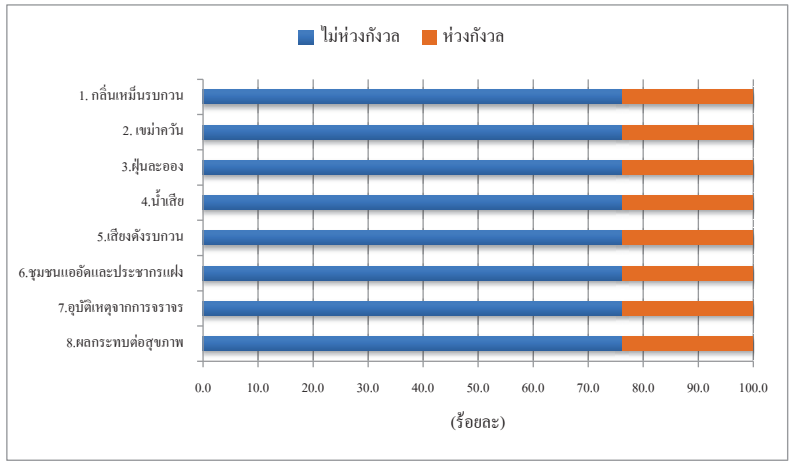
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 76.2) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 23.8) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาชุมชนแออัด ปัญหาจากประชากรแฝง และปัญหาเสียงดังรบกวน โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-2**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	5	100.0	2.20	0.837	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	5	100.0	2.20	0.837	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	100.0	2.40	0.894	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	100.0	2.20	0.837	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	5	100.0	1.60	0.548	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	5	100.0	2.20	1.095	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	5	100.0	2.40	0.894	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	5	100.0	2.80	0.447	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.2-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	4.8	33.3	52.4	9.5	3.67	0.730	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อ่อนไหวในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	4.8	33.3	42.9	19.0	3.76	0.831	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	61.9	38.1	0.0	0.0	25.6	53.9	20.5	3.95	0.686	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	75.0	25.0	0.0	0.0	49.2	31.8	19.0	3.70	0.775	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	39.5	60.5	0.0	0.0	17.2	36.2	46.6	4.29	0.749	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	40.3	59.7	0.0	0.0	10.8	51.6	37.6	4.27	0.645	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

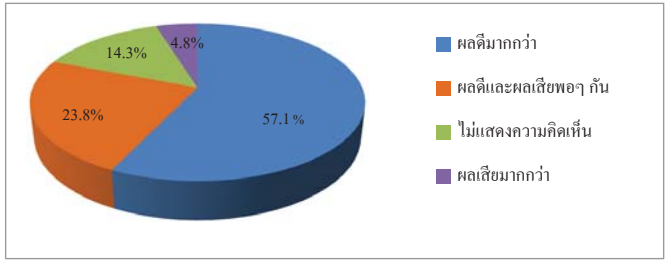
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 61.9-76.2) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน(ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	16	76.2
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	13	61.9
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	13	61.9
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	13	61.9
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	14	66.7

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

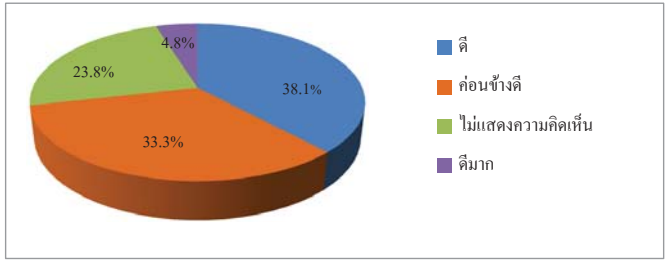
ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 57.1) รองลงมาระบุว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 23.8) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือระบุว่า มีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.8) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-3**



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 38.1) รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 33.3) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 23.8) ที่เหลือมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 4.8) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-4**



รูปที่ 6.2-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 47.6-76.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับมาก ยกเว้นระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ ได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	47.6	52.4	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.527	ปานกลาง
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	76.2	23.8	6.3	0.0	12.5	81.2	0.0	3.69	0.793	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	52.4	47.6	0.0	0.0	18.2	81.8	0.0	3.82	0.405	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	76.2	23.8	0.0	0.0	25.0	56.2	18.8	3.94	0.680	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	76.2	23.8	6.3	0.0	18.7	62.5	12.5	3.75	0.931	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	57.1	42.9	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	3.75	0.452	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ขอให้บำบัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก หรือนำน้ำที่บำบัดแล้วไปหมุนเวียนใช้ใหม่ในโครงการฯ

2) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน

3) สนับสนุนด้านกิจกรรมงานประเพณี ด้านศาสนาให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

4) สนับสนุนด้านสุขภาพ ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่

5) สนับสนุนด้านกีฬา อาทิเช่น สนับสนุนสนามฟุตบอลภายในชุมชน สนามเด็กเล่นในร่ม

6) สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงขยายถนน เพื่อไฟส่องสว่าง

7) สนับสนุนการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในชุมชน

8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้กับหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงใน **ตารางที่ 6-2** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

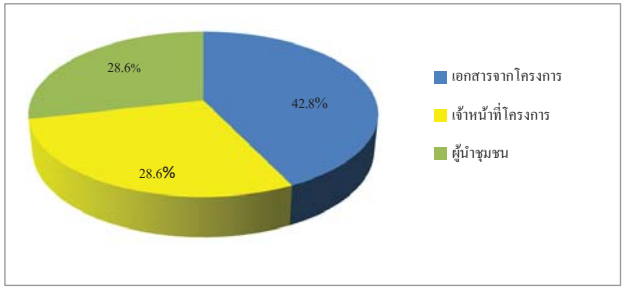
ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดเป็นเพศชาย โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 42.8) รองลงมา คือจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และทราบจากผู้นำชุมชนในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-1**



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาน้ำเสีย มีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก ส่วนประเด็นในด้านต่างๆ ไม่มีข้อห่วงกังวล

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	4.00	1.155	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 25.0-53.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในด้านการศึกษาและด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ส่วนด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยได้รับความพึงพอใจในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	25.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	0.535	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	53.6	46.4	0.0	26.7	13.3	20.0	40.0	3.73	1.280	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	25.0	75.0	0.0	0.0	18.2	9.1	72.7	4.55	0.820	มากที่สุด

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

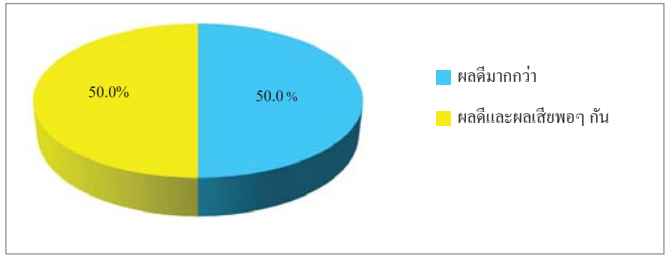
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา กลุ่มประมงเรือเล็กของตนไม่ได้รับประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคม มีเพียงการสนับสนุนด้านการศึกษา และการสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ (ร้อยละ 50.0)

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

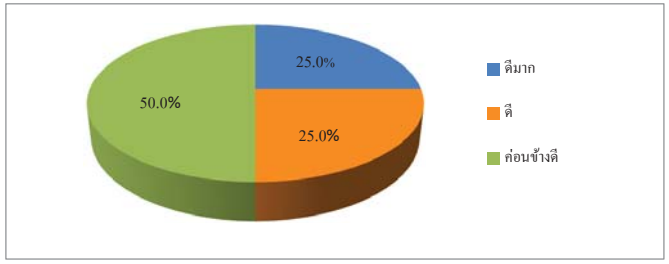
ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-2**



รูปที่ 6.3-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลืออยู่ในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-3**



รูปที่ 6.3-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 25.0-75.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลางถึงระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	25.0	75.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3.00	0.000	ปานกลาง
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	25.0	75.0	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	3.67	1.155	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	75.0	25.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3.00	0.000	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	75.0	25.0	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	3.67	1.155	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	75.0	25.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	3.00	0.000	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	75.0	25.0	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	3.67	1.155	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน มอบทุนการศึกษาให้แก่ลูกหลานกลุ่มประมงสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน

2) สนับสนุนด้านกีฬา อาทิเช่น สนับสนุนสนามฟุตบอลภายในชุมชน

3) ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ ร่วมกับชุมชน

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 6-3** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นเพศหญิง(ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 20.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 25.0) และส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดระยอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นนั้น ได้ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และในภาคกลาง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 33.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยรู้จักโครงการฯ จากเอกสารโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน จากสื่อประชาสัมพันธ์ และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-1**

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็ก ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site1) ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ตำแหน่ง				
- ผู้อำนวยการ	1	4.8	0	0.0
- หัวหน้าศูนย์บริการสาธารณสุข	1	4.8	0	0.0
- รองผู้อำนวยการ	1	4.8	0	0.0
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	1	4.8	0	0.0
- หัวหน้าครูธุรการ	2	9.5	0	0.0
- พยาบาลวิชาชีพ	4	19.0	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2	9.5	0	0.0
- ครู	5	23.7	0	0.0
- เจ้าอาวาส	1	4.8	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	1	4.8	0	0.0
- พระสงฆ์	2	9.5	0	0.0
- ประธานกลุ่มประมง	0	0.0	3	75.0
- กรรมการกลุ่มประมง	0	0.0	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง				
- ระหว่าง 1-5 ปี	10	47.7	1	25.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	4	19.0	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	14.3	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	1	25.0
- มากกว่า 20 ปี	4	19.0	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.3 เพศ				
- ชาย	7	33.3	4	100.0
- หญิง	14	66.7	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.4 อายุ				
- ระหว่าง 20-30 ปี	7	33.3	0	0.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	3	14.3	0	0.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	5	23.8	1	25.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	6	28.6	1	25.0
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.5 การศึกษา				
- ประถมศึกษา	0	0.0	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	9.5	1	25.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	1	4.8	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	12	57.1	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	5	23.8	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชั้นเอก	1	4.8	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา				
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	12	57.1	4	100.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	9	42.9	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค				
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	44.5	0	0.0
- ภาคตะวันออก	2	22.2	0	0.0
- ภาคกลาง	3	33.3	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่				
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	33.3	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	3	33.3	0	0.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	33.3	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**	**0**	**0.0**
2. การรับรู้/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
2.1 ท่านรู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด หรือไม่				
- ไม่รู้จัก	5	23.8	0	0.0
- รู้จัก	16	76.2	4	100.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	3	9.4	0	0.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ	8	25.0	2	28.6
- ผู้นำชุมชน	2	6.3	2	28.6
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	3	9.4	0	0.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	6	18.7	0	0.0
- เอกสารจากโครงการ	10	31.2	3	42.8

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด				
- ไม่มีความห่วงกังวล	16	76.2	3	75.0
- มีข้อห่วงกังวล	5	23.8	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0
- มาก	3	60.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.40**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.894**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
2) ปัญหาเขม่า/ควัน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0
- มาก	3	60.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.40**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.894**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
3) ฝุ่นละออง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.80**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.837**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
4) ปัญหาน้ำเสีย				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	1	100.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	60.0	1	100.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.095**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**มาก**	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	2	40.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.837**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	60.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.095**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	2	40.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.837**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	3	60.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.60**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**มาก**		**ไม่ห่วงกังวล**	
9) ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	4	0.0	1	100.0
- มีความห่วงกังวล	1	20.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
- มาก	1	100.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**มาก**		**ไม่ห่วงกังวล**	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.8	0	0.0
- ปานกลาง	7	33.3	2	50.0
- มาก	11	52.4	1	25.0
- มากที่สุด	2	9.5	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.67**		**3.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.730**		**0.957**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**	
2.4 การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อ่อนไหว/กลุ่มประมง ในการดำเนินงาน ด้านต่างๆ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.8	0	0.0
- ปานกลาง	7	33.3	2	50.0
- มาก	9	42.9	0	0.0
- มากที่สุด	4	19.0	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.76**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.831**		**1.155**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**	
3. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)				
3.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)				
- ทราบ	39	61.9	3	25.0
- ไม่ทราบ	24	38.1	9	75.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 3 โครงการ	**63**	**100.0**	**12**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	10	25.6	0	0.0
- มาก	21	53.9	0	0.0
- มากที่สุด	8	20.5	3	100.0
รวม	**39**	**100.0**	**3**	**100.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.95**		**5.00**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**78.97**		**100.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.686**		**0.000**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**	
3.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)				
- ทราบ	63	75.0	8	50.0
- ไม่ทราบ	21	25.0	8	50.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 4 โครงการ	**84**	**100.0**	**16**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	31	49.2	0	0.0
- มาก	20	31.8	4	50.0
- มากที่สุด	12	19.0	4	50.0
รวม	**63**	**100.0**	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.70**		**4.50**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**73.97**		**90.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.775**		**0.535**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**	
3.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)				
ทราบ	58	39.5	15	53.6
- ไม่ทราบ	89	60.5	13	46.4
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	**147**	**100.0**	**28**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	4	26.7
- ปานกลาง	10	17.2	2	13.3
- มาก	21	36.2	3	20.0
- มากที่สุด	27	46.6	6	40.0
รวม	**58**	**100.0**	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.29**		**3.73**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**85.86**		**74.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.749**		**1.280**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
3.4 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)				
- ทราบ	93	40.3	11	25.0
- ไม่ทราบ	138	59.7	33	75.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	**231**	**100.0**	**44**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	10	10.8	2	18.2
- มาก	48	51.6	1	9.1
- มากที่สุด	35	37.6	8	72.7
รวม	**93**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.27**		**4.55**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**85.38**		**90.91**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.645**		**0.820**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**	
4. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
4.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
4.1.1 มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ				
- ไม่มีประโยชน์	5	23.8	2	50.0
- มีประโยชน์	16	76.2	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
4.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)				
- ไม่มีประโยชน์	8	38.1	2	50.0
- มีประโยชน์	13	61.9	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
4.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น				
- ไม่มีประโยชน์	8	38.1	2	50.0
- มีประโยชน์	13	61.9	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**2**	**100.0**
4.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น				
- ไม่มีประโยชน์	8	38.1	2	50.0
- มีประโยชน์	13	61.9	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
4.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น				
- ไม่มีประโยชน์	7	33.3	2	50.0
- มีประโยชน์	14	66.7	2	50.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา				
- ผลดีมากกว่า	12	57.1	2	50.0
- ผลเสียมากกว่า	1	4.8	0	0.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	5	23.8	2	50.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	14.3	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน/กลุ่มประมง ของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ				
- ดีมาก	1	4.8	1	25.0
- ดี	8	38.1	1	25.0
- ค่อนข้างดี	7	33.3	2	50.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	23.8	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
5. ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)				
5.1 การจัดการด้านมลพิษด้านอากาศ				
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย				
- ทราบ	10	47.6	1	25.0
- ไม่ทราบ	11	52.4	3	75.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	50.0	3	100.0
- มาก	5	50.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.50**		**3.00**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**70.00**		**60.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.527**		**0.000**	
ระดับความเชื่อมั่น	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของ				
- ทราบ	16	76.2	1	25.0
- ไม่ทราบ	5	23.8	3	75.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	1	6.3	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	12.5	2	66.7
- มาก	13	81.2	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	1	33.3
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.69**		**3.67**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**73.75**		**73.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.793**		**1.155**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**	
5.2 การจัดการด้านมลพิษด้านน้ำ				
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย โดยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ				
- ทราบ	11	52.4	3	75.0
- ไม่ทราบ	10	47.6	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	18.2	3	100.0
- มาก	9	81.8	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	**11**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.82**		**3.00**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**76.36**		**60.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.405**		**0.000**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**ปานกลาง**	

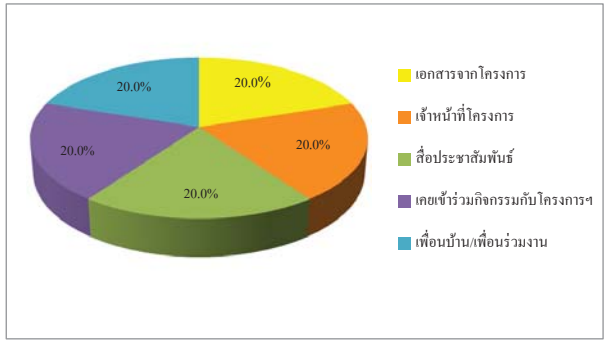
ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ				
- ทราบ	16	76.2	3	75.0
- ไม่ทราบ	5	23.8	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	25.0	2	66.7
- มาก	9	56.2	0	0.0
- มากที่สุด	3	18.8	1	33.3
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.94**		**3.67**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**78.75**		**73.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.680**		**1.155**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**	
5.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย				
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บกากของเสียในอาคารจัดเก็บ การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้ติดตั้งระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย และการสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย				
- ทราบ	16	76.2	3	75.0
- ไม่ทราบ	5	23.8	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	1	6.3	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	18.7	3	100.0
- มาก	10	62.5	0	0.0
- มากที่สุด	2	12.5	0	0.0
รวม	**16**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.75**		**3.00**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**75.00**		**60.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.931**		**0.000**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ				
- ทราบ	12	57.1	3	75.0
- ไม่ทราบ	9	42.9	1	25.0
รวม	**21**	**100.0**	**4**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	25.0	2	66.7
- มาก	9	75.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	1	33.3
รวม	**12**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.75**		**3.67**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**75.00**		**73.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.452**		**1.155**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**	
5.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด				
- ขอให้บำบัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก หรือนำน้ำที่บำบัดแล้วไปหมุนเวียนใช้ใหม่ในโครงการฯ				
- สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน				
- สนับสนุนด้านกิจกรรมงานประเพณี ด้านศาสนาให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง				
- สนับสนุนด้านสุขภาพ ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่				
- สนับสนุนด้านกีฬา อาทิเช่น สนับสนุนสนามฟุตบอลภายในชุมชน สนามเด็กเล่นในร่ม				
- สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงขยายถนน เพื่อไฟส่องสว่าง				
- สนับสนุนการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในชุมชน				
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้กับหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ				

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

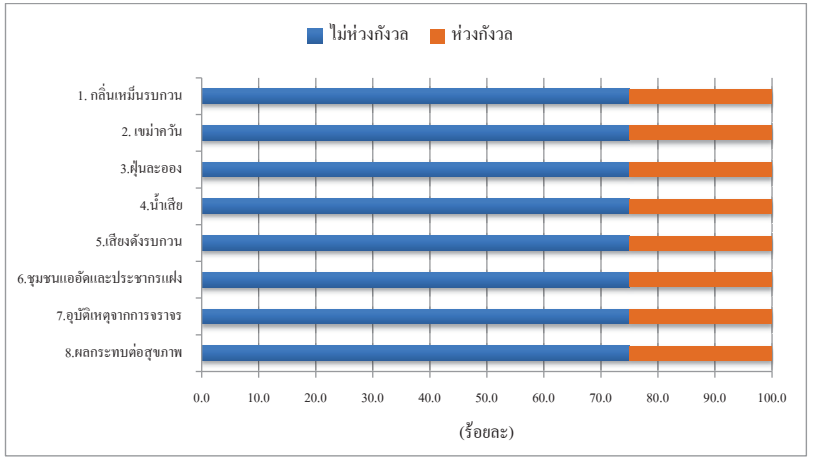
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน และปัญหาฝุ่นละออง โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก ที่เหลือคือ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและปัญหาจากประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-2**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	1	100.0	3.00	0.000	มาก
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	3.00	0.000	มาก
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	3.00	0.000	มาก
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	2.00	0.000	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.4-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	4.00	0.816	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

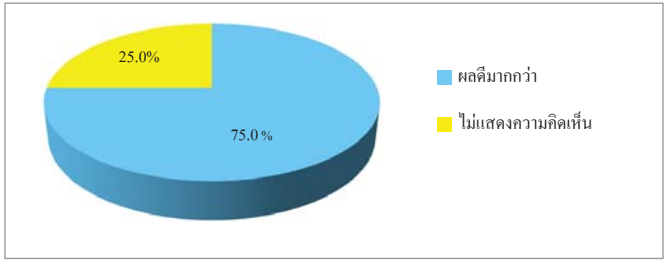
(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 50.0-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน(ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	3	75.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	2	50.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	3	75.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

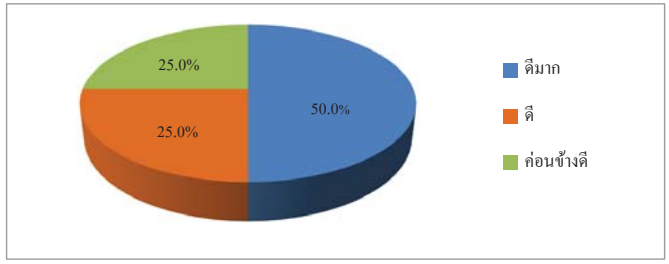
ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ25.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-3**



รูปที่ 6.4-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทฯ

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดี และระดับค่อนข้างดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-4**



รูปที่ 6.4-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 6-4** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเหรัญญิกชุมชน (ร้อยละ 14.3) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 42.9) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 14.3) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.8) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี และสูงกว่าระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของสถานประกอบการ ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site1) ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	2	50.0
- ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	25.0
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	40.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	20.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	2	40.0
- หญิง	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	1	25.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	1	25.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	1	25.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0
- ภาคกลาง	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	66.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
2. การรับรู้/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านรู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัดหรือไม่		
- รู้จัก	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	14.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ	1	14.3
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	1	14.3
- สื่อประชาสัมพันธ์	3	42.8
- เอกสารจากโครงการ	1	14.3
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0
- มีความห่วงกังวล	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
2) ปัญหาแมลง/ควัน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
3) ฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	2	50.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
2.4 การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงาน ด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.957**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
3 ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- ไม่มีประโยชน์	1	25.0
- มีประโยชน์	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- ไม่มีประโยชน์	2	50.0
- มีประโยชน์	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- ไม่มีประโยชน์	1	25.0
- มีประโยชน์	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุน		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**4**	**100.0**
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	3	75.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดีมาก	2	50.0
- ดี	1	25.0
- ค่อนข้างดี	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 28.6) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และจังหวัดในภาคกลาง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งทั้งหมดย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 100.0)

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 57.1) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 14.3)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 33.4) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และเกษตรกร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม และทำประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.1) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 42.8) รองลงมา คือ อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และไม่มีอาชีพเสริม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 14.3) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ ในส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงานซึ่งเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีโรงเรียนเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ามีโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 42.9) โดยที่ระบุว่ามีโรงเรียนนั้น ส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมีโรงเรียน 2 แห่ง (ร้อยละ 33.3) โดยมีทั้งโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 57.1) โดยระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ตำบลหรือหมู่บ้านไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 71.4)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในหมู่บ้านและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในหมู่บ้านเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 14.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 55.6) ที่เหลือเป็นโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 44.4) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในหมู่บ้านไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 42.9) สำหรับหมู่บ้านที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในหมู่บ้านอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. (ร้อยละ 12.5)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว ยกเว้นบุคลากรทางการแพทย์ยังมีไม่เพียงพอ

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ภายในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือใช้น้ำจากน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 12.5) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 37.5) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อตื้น และใช้น้ำบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือใช้น้ำฝน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

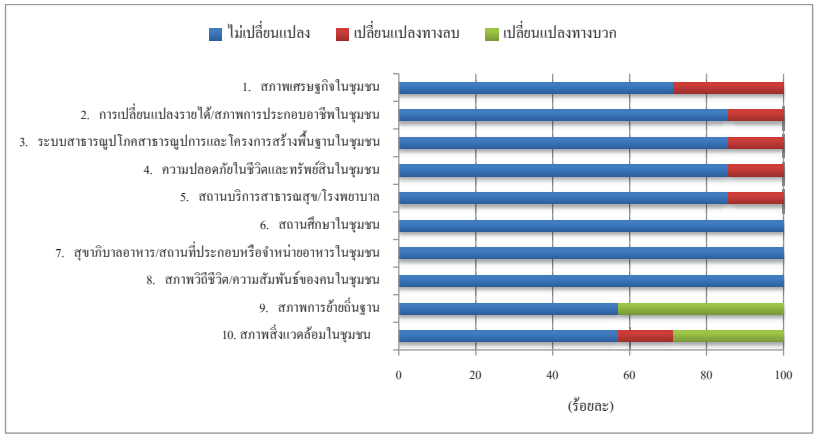
(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.1-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-1**) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	71.4	28.6	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	85.7	14.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	85.7	14.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	85.7	14.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.00	0.000	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	85.7	14.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.00	0.000	น้อย
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	57.1	42.9	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	57.1	42.9	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	5	71.4	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.00	1.000	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	3	42.9	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.67	0.577	มาก
3. ฝุ่นละออง	7	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	2.43	0.535	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	2	28.6	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.00	0.000	ปานกลาง
5. เสียง	7	100.0	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร	1.86	0.690	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	4	57.1	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทันประชากรแฝง / ระบุไม่ได้	2.50	0.577	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	6	85.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนมีปริมาณรถมาก	2.50	0.548	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

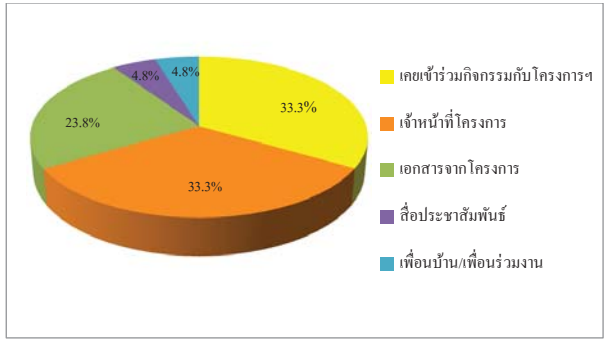
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่น ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาเขม่าควัน มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างในพื้นที่ ประชากรแฝง การจัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) รองลงมาจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 23.8) ที่เหลือจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน และจากสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.8) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-1**



รูปที่ 6.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการO

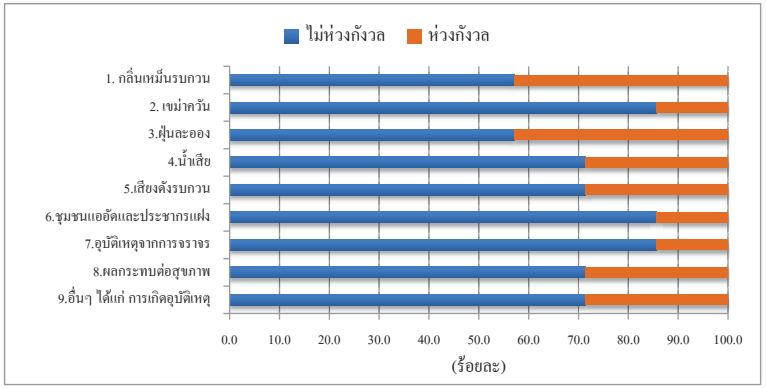
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ยังมีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 28.6) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและปัญหาจากประชากรแฝง และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-2**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	3	60.0	1.33	0.577	น้อย
2. เขม่าควันรบกวน	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
3. ฝุ่นละออง	3	60.0	1.33	0.577	น้อย
4. น้ำเสีย	2	40.0	1.00	0.000	น้อย
5. เสียงดังรบกวน	2	40.0	1.00	0.000	น้อย
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	2	40.0	1.50	0.707	น้อย
9. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	2	40.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3	3.86	0.690	มาก

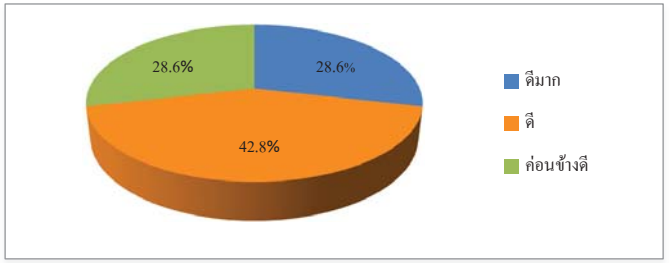
(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 71.4-100.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในด้านต่างๆ ได้รับความพึงพอใจในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
1.1 โครงการมอบทุนการศึกษา	71.4	28.6	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	4.60	0.548	มากที่สุด
1.2 โครงการเรียนรู้นอกห้องเรียน โดยนำบรรยากาศมาจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ให้แก่ รร.วัดตาวน รร.วัดหัวป่าไม้ และรร.วัดประชุมมิตร										
1.3 การสนับสนุนวัสดุหลือใช้ (ขยะกระดาษ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปใช้หน่วยเป็นทุนการศึกษา ให้กับเด็กในชุมชน	71.4	28.6	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0	4.20	0.837	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
2.1 มีส่วนร่วมในกิจกรรมงานบุญข้าวกอม/งานทำบุญต่าง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
2.2 การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
2.3 การร่วมส่งเสริมงานประเพณีลอยกระทง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
2.4 การร่วมงานบุญประจำปี งานบุญกฐิน/ผ้าป่า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
3. ด้านชุมชน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	85.7	4.86	0.378	มากที่สุด
3.1 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ BST Group เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพของชุมชนในเขตมาบตาพุด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก
3.2 โครงการ BST Group พบชุมชน กิจกรรมปลูกป่าชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	4.67	0.516	มากที่สุด
3.3 โครงการมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับ โรงพยาบาลองค์รัฐ (รพ.เกาะสีชังและศูนย์อนามัยที่ 5 ระยอง) รพ.ระยอง และรพ.สมเด็จพระยุพราชสุดาห์ สอยมณรมราชนารี ระยอง รพ.ระยอง และรพ.สมเด็จพระยุพราชบ้านฉาง)	85.7	14.3	0.0							
3.4 โครงการทดแทนไม้ที่ล้มระหว่างพายุฝนฟ้าคะนอง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
3.5 สนับสนุนถุงยังชีพสำหรับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในชุมชนเขตมาบตาพุด	85.7	14.3	0.0	0.0	16.7	33.3	50.0	4.33	0.816	มาก
3.6 สนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อการเพาะพันธุ์ฯ ของชุมชนและกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
3.7 สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ช้างแห่งชาติ (ICC) เก็บขยะในชายฝั่งทะเลในเขตจังหวัดระยอง	71.4	28.6	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	4.60	0.548	มากที่สุด

(6) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 42.8) ที่เหลือ อยู่ในระดับดีมาก และในระดับค่อนข้างดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-3**



รูปที่ 6.5-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(7) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 28.6-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	85.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	5	71.4
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	2	28.6
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	6	85.7
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	7	100.0

ประเด็นการสำรวจ	ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์	ร้อยละ (ร้อยละ)	ไม่ตอบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
				มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์											
4.1 โครงการ BST GROUP พบชุมชน ให้แก่ กิจกรรมสนาม เสวนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารในชุมชน และกิจกรรมปิดป้าย		100.0	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0	0.0	4.57	0.535	มากที่สุด
4.2 สนับสนุนกิจกรรมศูนย์คุ้มเกล้า โชว์ซัด เซนเตอร์ จังหวัดระยอง เพื่อช่วยเหลือเด็กกำพร้า ที่ได้รับ ผลกระทบจากเอดส์ และผู้ป่วยเอดส์		100.0	0.0	57.1	28.6	14.3	0.0	0.0	4.43	0.787	มาก
4.3 การมีส่วนร่วมของบริษัทกับกิจกรรมของชุมชน ผู้สูงอายุในชุมชนเทพมงคลาทุเล		100.0	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0	0.0	4.57	0.535	มากที่สุด
4.4 สนับสนุนพัฒนากิจกรรมชุมชนของบริษัทในชุมชนเทพมงคลาทุเล และบ้านฉาง		100.0	0.0	42.9	42.9	14.2	0.0	0.0	4.14	1.069	มาก
4.5 โครงการร่วมคิด ร่วมร่าง ร่วมสร้างความดี เพื่อสนับสนุนประชาคมและการให้พนักงาน ร่วมลงพื้นที่ทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ในชุมชนเทพมงคลาทุเล และบ้านฉาง		100.0	0.0	57.1	28.6	14.3	0.0	0.0	4.43	0.535	มาก
4.6 โครงการตลาดนัดชุมชนหมอน โรงงานโดยให้ชาวชุมชนนำสินค้ามาจำหน่ายในโรงงาน		100.0	0.0	57.1	28.6	14.3	0.0	0.0	4.43	0.787	มาก
4.7 สนับสนุนการจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาให้แก่ชุมชนและโรงเรียนในชุมชนเทพมงคลาทุเล และบ้านฉาง		100.0	0.0	42.9	57.1	0.0	0.0	0.0	4.57	0.535	มากที่สุด
4.8 กิจกรรมพัฒนาชุมชน (วันพ่อ/วันแม่/ร้อยการที่ 10/ราชินี) และกิจกรรมการคุณหน่วยงานราชการ ชุมชนต่อมลอน มูลนิธิสถานราษฎร์ (ปูนิมาร์)		100.0	0.0	42.9	57.1	0.0	0.0	0.0	4.57	0.535	มากที่สุด
4.9 กิจกรรมการคุณหน่วยงานราชการ ชุมชน และสื่อมวลชน เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล		71.4	28.6	40.0	40.0	0.0	0.0	0.0	4.60	0.548	มากที่สุด
4.10 นโยบายการสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชนเสียนคนใน ครอบครัวเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วม		100.0	0.0	57.1	28.6	14.3	0.0	0.0	4.43	0.787	มาก
4.11 การมีส่วนร่วมของบริษัทในการเป็นสมาชิกหอการค้าประจำจังหวัด กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม MPR (กิจกรรมเพื่อชุมชน ประจำตลาดตีเขาวาน กิจกรรมสื่อมวลชน)		100.0	0.0	57.1	28.6	14.3	0.0	0.0	4.43	0.787	มากที่สุด

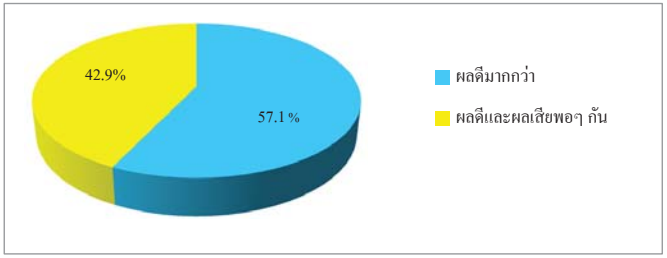
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ คือ

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

ที่มา : บริษัท ซีออท จำกัด

(8) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 42.9) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-4**



รูปที่ 6.5-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 85.7-100.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมด ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	85.7	14.3	0.0	0.0	16.7	50.0	33.3	4.17	0.753	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	85.7	14.3	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83	0.753	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	85.7	14.3	0.0	0.0	16.7	66.6	16.7	4.00	0.632	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3	3.86	0.690	มาก

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	71.4	14.3	4.00	0.577	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	71.4	14.3	4.00	0.577	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
3) อยากให้ทำกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง และให้ตรงกับความต้องการของชุมชน
4) สนับสนุนสินค้า วิสาหกิจชุมชน พืชผลการเกษตรต่างๆ ของชุมชน
5) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน
6) ร่วมกิจกรรมทางประเพณีและวัฒนธรรมกับชุมชน
7) อยากให้ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ

6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 15 ตัวอย่าง ดังแสดงใน **ตารางที่ 6-4** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 73.3) รองลงมาดำรงตำแหน่งรองประธานชุมชน (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเลขานุการชุมชน (ร้อยละ 6.7) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 33.3) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งมากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 6.7) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 93.3) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 6.7) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 60.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 20.0) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 13.3) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 6.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 86.6) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7)ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 26.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 13.3) ที่เหลือจบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 6.6)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0)

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน และระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.3) ที่เหลือมีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 6.8)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย รับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.8) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 19.1) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 9.5) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 79.9) ที่เหลือมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย รับจ้างทั่วไป และประกอบธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 53.3) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 46.7) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ ในส่วนการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีโรงเรียนเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่ามีโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 33.3) โดยที่ระบุว่ามีโรงเรียนนั้น ส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมีโรงเรียน 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) โดยมีทั้งโรงเรียนในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 80.0) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง สำหรับชุมชนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 20.0) ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนหรือหมู่บ้านไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 86.7) ที่เหลือระบุว่ามีในชุมชน (ร้อยละ 13.3)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในหมู่บ้านและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในหมู่บ้านเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 73.3) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 26.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 44.4) รองลงมาเป็น โรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 38.9) ที่เหลือเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในหมู่บ้านไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 40.0) สำหรับหมู่บ้านที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในหมู่บ้านอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 54.2) รองลงมาไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. (ร้อยละ 41.6) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว ยกเว้นบุคลากรทางการแพทย์ยังมีไม่เพียงพอ

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ภายในครัวเรือนทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น (ร้อยละ 42.1) รองลงมาไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 26.3) ใช้น้ำฝน (ร้อยละ 21.1) ที่เหลือใช้น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 10.5) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

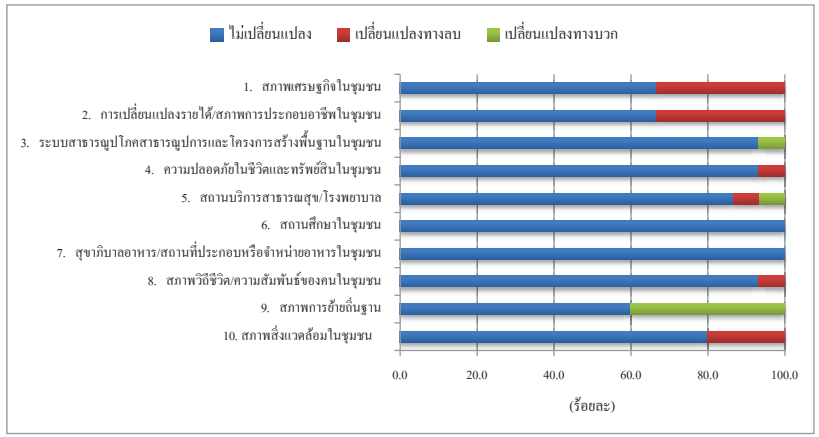
(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 58.0-87.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-5**) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	66.7	33.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.40	0.548	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	66.7	33.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.20	0.447	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	93.3	6.7	3.00	0.000	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	93.3	6.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	3.00	0.000	มาก
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	86.7	13.3	3.00	0.000	มาก	2.00	0.000	ปานกลาง
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	93.3	6.7	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	60.0	40.0	2.17	0.753	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	80.0	20.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.67	0.577	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-5 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	12	80.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / BSTE และ BST Site1	1.42	0.669	น้อย
2. เขม่าควัน	6	40.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.17	0.408	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	15	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	2.53	0.516	มาก
4. น้ำเสีย	6	40.0	กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.632	ปานกลาง
5. เสียง	13	86.7	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / ระบุไม่ได้	2.00	0.408	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	8	53.3	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง / ระบุไม่ได้	2.25	0.463	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	14	93.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนมีปริมาณรถมาก	2.36	0.497	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

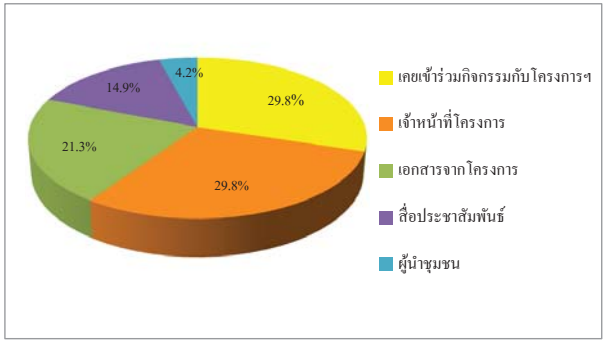
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสียและปัญหาเขม่าควัน โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหากลิ่น มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการ BSTE และ BSTE Site 1 อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างในพื้นที่ ประชากรแฝง การจัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 29.8) รองลงมา คือ เอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 21.3) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 14.9) ที่เหลือจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 4.2) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-6**



รูปที่ 6.5-6 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

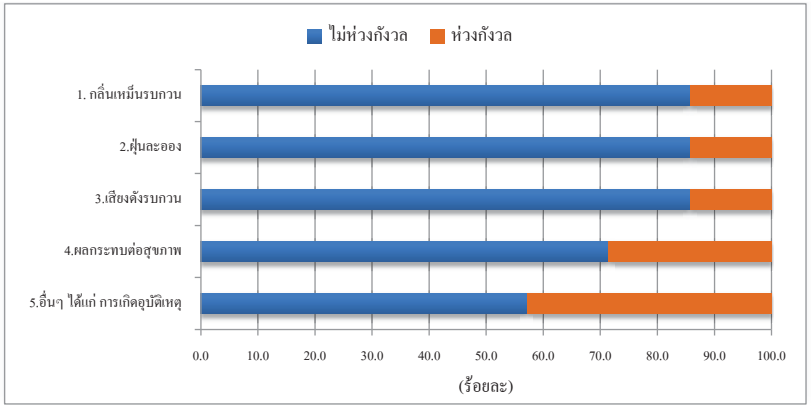
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่า ยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 33.3) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ และอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดังรบกวน โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-7**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
2. ฝุ่นละออง	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
3. เสียงดังรบกวน	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
4. ผลกระทบต่อสุขภาพ	2	40.0	2.00	0.000	ปานกลาง
5. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	3	60.0	2.00	1.00	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-7 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0	4.00	0.655	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ รับทราบกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 33.3-100.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในด้านต่างๆ ได้รับความพึงพอใจในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา										
1.1 โครงการมอบทุนการศึกษา	100.0	0.0	0.0	0.0	6.7	13.3	80.0	4.73	0.594	มากที่สุด
1.2 โครงการเรียนรู้นอกห้องเรียน โดยสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ให้แก่ รร.วัดตากวน รร.วัดกรอกยายชา รร.วัดห้วยโป่ง และรร.วัดประชุมมิตร	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
1.3 การสนับสนุนวัสดุเหลือใช้ (ขยะกระดาษ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน	46.7	53.3	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม										
2.1 มีส่วนร่วมในกิจกรรมงานบุญข้าวหลาม/งานทำบุญส่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	4.80	0.414	มากที่สุด
2.2 การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	4.80	0.414	มากที่สุด
2.3 การร่วมส่งเสริมงานประเพณีลอยกระทง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	4.80	0.414	มากที่สุด
2.4 การร่วมงานบุญประจำปีวัดต่างๆ เช่น บุญประจำปี งานบุญกฐิน/ผ้าป่า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	4.80	0.414	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย										
3.1 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ BST Group เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพของชุมชนในเขตมาบตาพุด	86.7	13.3	0.0	0.0	0.0	15.4	84.6	4.85	0.376	มากที่สุด
3.2 โครงการ BST Group พบชุมชน กิจกรรมปลูกป่าชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	73.3	4.73	0.458	มากที่สุด
3.3 โครงการมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับ โรงพยาบาลของรัฐ (รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง รพ.ระยอง และรพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์)	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	16.7	83.3	4.83	0.389	มาดที่สุด
3.4 โครงการทอดไม่ทิ้ง รับซื้อน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว เพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนไบโอดีเซล	86.7	13.3	0.0	0.0	0.0	15.4	84.6	4.85	0.376	มากที่สุด
3.5 สนับสนุนถุงบอกทิศทางลม และติดตั้งจุดแสดง ทิศทางลม (Wind Sock) ในชุมชนเขตมาบตาพุด	73.3	26.7	0.0	0.0	9.1	9.1	81.8	4.73	0.647	มากที่สุด
3.6 สนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อการขยายพันธุ์ฯ ของชุมชนและกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	4.60	0.548	มากที่สุด
3.7 สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล (ICC) เก็บขยะในชายฝั่งทะเลในเขตจังหวัดระยอง	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	4.60	0.548	มากที่สุด

T-MON-223043-SEC.01T
BST_T223043_DRI.docx

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์										
4.1 โครงการ BST GROUP พบชุมชน ได้แก่ กิจกรรมสาน เสวนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารในชุมชน และกิจกรรมเปิดบ้าน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	86.7	4.87	0.352	มากที่สุด
4.2 สนับสนุนกิจกรรมศูนย์คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ จังหวัดระยอง เพื่อช่วยเหลือเด็กกำพร้าที่ได้รับ ผลกระทบจากเอดส์ และผู้ป่วยเอดส์	60.0	40.0	0.0	0.0	11.1	88.9	0.0	3.89	0.333	มาก
4.3 การมีส่วนร่วมของบริษัทกับกิจกรรมของชมรม ผู้สูงอายุในชุมชนเขตมาบตาพุด	93.3	6.7	0.0	0.0	0.0	14.3	85.7	4.86	0.363	มากที่สุด
4.4 สนับสนุนพัฒนาวิสาหกิจชุมชนของบริษัทในชุมชน เขตมาบตาพุด และบ้านฉาง	86.7	13.3	0.0	0.0	7.7	23.1	69.2	4.62	0.650	มากที่สุด
4.5 โครงการร่วมคิด ร่วมร่าง ร่วมสร้างความดี เพื่อสนับสนุนงบประมาณและการให้พนักงานร่วมลงพื้นที่ทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง	80.0	20.0	0.0	0.0	8.3	41.7	50.0	4.42	0.669	มาก
4.6 โครงการตลาดนัดชุมชนพบคนโรงงานโดยให้ชาวชุมชนนำสินค้ามาจำหน่ายในโรงงาน	86.7	13.3	0.0	0.0	30.8	23.1	46.1	4.15	0.899	มาก
4.7 สนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชนและโรงเรียนในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	4.67	0.488	มากที่สุด
4.8 กิจกรรมพัฒนาชุมชน (วันพ่อ/วันแม่/รัชการที่ 10/ ราชินี) และกิจกรรมการกุศลหน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน มูลนิธิสว่างพรกุศล มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	4.67	0.488	มากที่สุด
4.9 กิจกรรมการกุศลหน่วยงานราชการ ชุมชน และสื่อมวลชน เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล	46.7	53.3	0.0	0.0	14.3	14.3	71.4	4.57	0.787	มากที่สุด
4.10 นโยบายการสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชนเสมือนคนในครอบครัวเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วม	93.3	6.7	0.0	7.1	7.1	28.6	57.2	4.36	0.929	มาก
4.11 การมีส่วนร่วมของบริษัทในการเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม MPR (กิจกรรมเพื่อชุมชน ประกวดดนตรีเยาวชน กิจกรรมสื่อมวลชน)	60.0	40.0	0.0	0.0	22.2	11.1	66.7	4.44	0.882	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

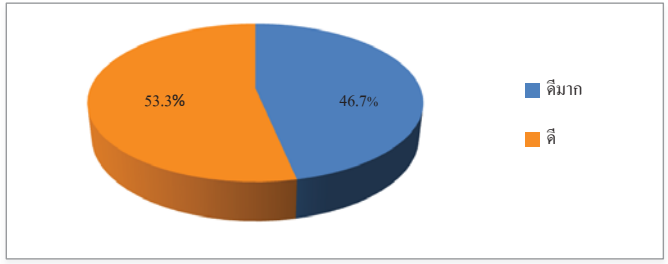
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

T-MON-223043-SEC.01T
BST_T223043_DRI.docx

(6) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 53.3) ที่เหลือ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 46.7) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5.8**



รูปที่ 6.5-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

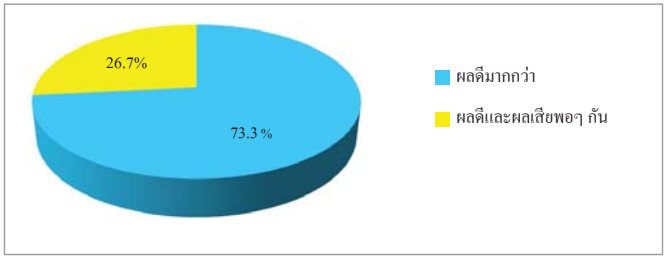
(7) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 40.0-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	7	46.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	10	66.7
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	6	40.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	15	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	15	100.0

(8) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 73.3) ที่เหลือให้ความเห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 26.7) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-9**



รูปที่ 6.5-9 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 86.7-100.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลางถึงระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	86.7	13.3	0.0	0.0	61.5	30.8	7.7	3.46	0.660	ปานกลาง
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	6.7	73.3	20.0	4.13	0.516	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	86.7	13.3	0.0	0.0	69.2	23.1	7.7	3.38	0.650	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	6.7	66.6	26.7	4.20	0.561	มาก

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	86.7	13.3	0.0	0.0	53.8	38.5	7.7	3.54	0.660	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	100.0	0.0	0.0	0.0	6.7	66.6	26.7	4.20	0.561	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) อยากให้ตั้งคนในชุมชนเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก

3) อยากให้ทำกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง และให้ตรงกับความต้องการของชุมชน

4) อยากให้ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ

5) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน

6) อยากให้ตั้งคนในชุมชนเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

7) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน

8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site1) ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1.1 ตำแหน่ง						
- ประธานชุมชน	6	85.7	10	71.5	16	76.2
- รองประธานชุมชน	0	0.0	3	21.4	3	14.3
- เหรัญญิก	1	14.3	1	7.1	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง						
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	42.9	4	28.7	7	33.3
- ระหว่าง 6-10 ปี	4	57.1	3	21.4	7	33.3
- ระหว่าง 11-15 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.3 เพศ						
- ชาย	6	85.7	14	100.0	20	95.2
- หญิง	1	14.3	0	0.0	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.4 อายุ						
- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	1	7.1	1	4.8
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	28.6	1	7.1	3	14.3
- ระหว่าง 51-60 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3
- มากกว่า 60 ปี	5	71.4	9	64.4	14	66.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.5 ศาสนา						
- พุทธ	7	100.0	12	85.8	19	90.4
- อิสลาม	0	0.0	1	7.1	1	4.8
- คริสต์	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.6 การศึกษา						
- ประถมศึกษา	3	42.8	4	28.6	7	33.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	4	28.6	4	19.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	28.6	2	14.3	4	19.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	0	0.0	1	7.1	1	4.8
- ระดับปริญญาตรี	1	14.3	3	21.4	4	19.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	14.3	0	0.0	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนา						
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	5	71.4	14	100.0	19	90.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	2	28.6	0	0.0	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค						
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ภาคกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่						
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	100.0	0	0.0	2	100.0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน						
2.1 ข้อมูลด้านประชากร						
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน						
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	0	0.0	4	28.6	4	19.0
- 501-1,000 ครัวเรือน	2	28.6	5	35.7	7	33.3
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	1	14.3	2	14.3	3	14.3
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	4	57.1	2	14.3	6	28.6
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ค้าขาย	3	33.4	4	21.1	7	25.0
- รับจ้างทั่วไป	2	22.2	4	21.1	6	21.4
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	1	11.1	5	26.2	6	21.4
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	4	21.1	4	14.3
- เกษตรกร	2	22.2	2	10.5	4	14.3
- ประมง	1	11.1	0	0.0	1	3.6
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ค้าขาย	2	28.6	1	6.7	3	13.6
- รับจ้างทั่วไป	3	42.8	1	6.7	4	18.2
- ธุรกิจส่วนตัว	1	14.3	1	6.7	2	9.1
- ไม่มีอาชีพเสริม	1	14.3	12	80.0	13	59.1
2.2 การจ้างแรงงาน						
2.2.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม						
- มี	1	14.3	7	50.0	8	38.1
- ไม่มี	6	85.7	7	50.0	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ในพื้นที่	1	100.0	3	42.9	4	50.0
- นอกพื้นที่	0	0.0	4	57.1	4	50.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2.2.2 อุตสาหกรรม						
- มี	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- นอกพื้นที่	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา						
2.3.1 โรงเรียนในชุมชน						
- มี	3	42.9	5	35.7	8	38.1
- ไม่มี	4	57.1	9	64.3	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
จำนวน						
- 1 แห่ง	2	66.7	3	60.0	5	62.5
- 2 แห่ง	1	33.3	1	20.0	2	25.0
- 3 แห่ง	0	0.0	1	20.0	1	12.5
ระดับประถมศึกษา						
- 1 แห่ง	3	100.0	4	80.0	7	87.5
- 2 แห่ง	0	0.0	1	20.0	1	12.5
ระดับมัธยมศึกษา						
- 1 แห่ง	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ระดับอุดมศึกษา						
- 1 แห่ง	1	100.0	0	0.0	1	100.0
2.3.2 วัดในชุมชน						
- มี	4	57.1	2	14.3	6	28.6
- ไม่มี	3	42.9	12	85.7	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
จำนวน						
- 1 แห่ง	4	100.0	2	100.0	6	100.0
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธี/กิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ						
- มี	2	28.6	2	14.3	4	19.0
- ไม่มี	5	71.4	12	85.7	17	81.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
จำนวน						
- 1 แห่ง	2	100.0	1	50.0	3	75.0
- 2 แห่ง	0	0.0	1	50.0	1	25.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน						
3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข						
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน						
- มี	6	85.7	10	71.4	16	76.2
- ไม่มี	1	14.3	4	28.6	5	23.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไข้หวัดใหญ่	5	55.6	8	47.1	13	50.0
- โรคโควิด-19	0	0.0	3	17.6	3	11.5
- โรคไข้เลือดออก	4	44.4	6	35.3	10	38.5
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน						
- มี	3	42.9	5	35.7	8	38.1
- ไม่มี	4	57.1	9	64.3	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยารับประทานเอง	0	0.0	1	4.5	1	3.3
- โรงพยาบาลของรัฐ	7	87.5	12	54.6	19	63.4
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	1	12.5	9	40.9	10	33.3
3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข						
1) ความเพียงพอสถานพยาบาล						
- เพียงพอ	6	85.7	13	92.9	19	90.5
- ไม่เพียงพอ	1	14.3	1	7.1	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์						
- เพียงพอ	2	28.6	7	50.0	9	42.9
- ไม่เพียงพอ	5	71.4	7	50.0	12	57.1
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์						
- เพียงพอ	4	57.1	10	71.4	14	66.7
- ไม่เพียงพอ	3	42.9	4	28.6	7	33.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
4) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก)						
- เพียงพอ	6	85.7	14	100.0	20	95.2
- ไม่เพียงพอ	1	14.3	0	0.0	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- น้ำบรรจุขวด	7	100.0	14	100.0	21	100.0
3.5 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- น้ำบ่อตื้น	1	12.5	0	0.0	1	4.5
- น้ำประปา	7	87.5	14	100.0	21	95.5
3.6 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร	3	37.5	4	22.2	7	26.9
- น้ำบ่อตื้น	2	25.0	8	44.4	10	38.5
- น้ำฝน	1	12.5	4	22.2	5	19.2
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	2	11.2	2	7.7
- น้ำบาดาล	2	25.0	0	0.0	2	7.7
3.7 การจัดการมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ใช้บริการเทศบาล/อบต.	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
4. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน						
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)						
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	10	71.4	15	71.4
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	4	28.6	6	28.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	50.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	2	50.0	2	33.3
รวม	**2**	**100.0**	**4**	**100.0**	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.50**		**2.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.577**		**0.516**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	10	71.4	16	76.2
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	4	28.6	5	23.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	3	75.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	1	25.0	1	20.0
รวม	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.25**		**2.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.500**		**0.447**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	14	100.0	20	95.2
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	0	0.0	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลง**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- 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 ($\bar{X}$)	**2.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**		**ไม่เปลี่ยนแปลง**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	13	92.9	19	90.5
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	1	7.1	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	100.0	1	50.0
รวม	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.00**		**3.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**1.414**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**		**มาก**		**ปานกลาง**	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	13	92.9	19	90.5
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	1	7.1	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	1	100.0	1	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**3.00**		**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**มาก**		**มาก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- 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 ($\bar{X}$)	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**		**น้อย**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
6) สถานศึกษาในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	57.1	8	57.1	12	57.1
- เปลี่ยนแปลง	3	42.9	6	42.9	9	42.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	1	16.7	1	11.1
- ปานกลาง	3	100.0	3	50.0	6	66.7
- มาก	0	0.0	2	33.3	2	22.2
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.17**		**2.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.753**		**0.601**	
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 ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	57.1	11	78.6	15	71.4
- เปลี่ยนแปลง	3	42.9	3	21.4	6	28.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**		**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**		**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	1	100.0	1	33.3	2	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	2	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.00**		**1.67**		**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.577**		**0.577**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**		**ปานกลาง**		**น้อย**	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
5.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่						
- มี	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
5.1.1 ปัญหากลิ่น						
- มี	5	71.4	11	78.6	16	76.2
- ไม่มี	2	28.6	3	21.4	5	23.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กลิ่นแก๊ส	2	40.0	4	26.7	6	30.0
- กลิ่นสารเคมี	1	20.0	4	26.7	5	25.0
- กลิ่นเหม็นไหม้	2	40.0	4	26.7	6	30.0
- อื่นๆ (กลิ่นน้ำเน่าเสีย)	0	0.0	3	19.9	3	15.0
2) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	9.1	1	6.3
● ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	5	100.0	10	90.9	15	93.8
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	2	40.0	7	63.6	9	56.2
- ปานกลาง	1	20.0	3	27.3	4	25.0
- มาก	2	40.0	1	9.1	3	18.8
รวม	**5**	**100.0**	**11**	**100.0**	16	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**1.45**		**1.63**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.000**		**0.688**		**0.806**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- การจราจร	1	16.7	1	8.3	2	11.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	83.3	10	83.4	15	83.3
- BSTE และBST Site 1	0	0.0	1	8.3	1	5.6
5.1.2 ปัญหาขยะมูลฝอย						
- มี	3	42.9	6	42.9	9	42.9
- ไม่มี	4	57.1	8	57.1	12	57.1
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	3	100.0	6	100.0	9	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3	5	83.3	6	66.7
- มาก	2	66.7	1	16.7	3	33.3
รวม	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.67**		**2.17**		**2.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**		**0.408**		**0.500**	
ระดับผลกระทบ	**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- การจราจร	2	50.0	5	50.0	7	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	50.0	5	50.0	7	50.0
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง						
- มี	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	7	100.0	14	100.0	21	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	57.1	7	50.0	11	52.4
- มาก	3	42.9	7	50.0	10	47.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.43**		**2.50**		**2.48**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.519**		**0.512**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- การจราจร	7	58.4	13	52.0	20	54.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	4	33.3	8	32.0	12	32.4
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	1	8.3	4	16.0	5	13.5

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
5.1.4 ปัญหาน้ำเสีย						
- มี	2	28.6	6	42.9	8	38.1
- ไม่มี	5	71.4	8	57.1	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	1	16.7	1	12.5
- ปานกลาง	2	100.0	4	66.6	6	75.0
- มาก	0	0.0	1	16.7	1	12.5
รวม	**2**	**100.0**	**6**	**100.0**	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.632**		**0.535**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	2	66.7	6	100.0	8	88.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	33.3	0	0.0	1	11.1
5.1.5 ปัญหาเสียง						
- มี	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่มี	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- *กลางวัน*	**7**	**63.6**	**12**	**57.1**	19	**59.4**
● บางเวลา	7	100.0	11	91.7	18	94.7
● ตลอดเวลา	0	0.0	1	8.3	1	5.3
- *กลางคืน*	**4**	**36.4**	**9**	**42.9**	13	**40.6**
● บางเวลา	4	100.0	9	100.0	13	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	2	28.6	1	8.3	3	15.8
- ปานกลาง	4	57.1	10	83.3	14	73.7
- มาก	1	14.3	1	8.3	2	10.5
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.86**		**2.00**		**1.95**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.690**		**0.426**		**0.524**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	7.7	1	6.3	2	6.9
- การจราจร	5	38.5	11	68.7	16	55.2
- โรงงานอุตสาหกรรม	7	53.8	3	18.7	10	34.5
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	6.3	1	3.4

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย						
- มี	4	57.1	8	57.1	12	57.1
- ไม่มี	3	42.9	6	42.9	9	42.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	12.5	1	8.3
● ร้อน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ทั้งปี	4	100.0	7	87.5	11	93.7
รวม	**4**	**100.0**	**8**	**100.0**	**12**	**102.0**
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	6	75.0	8	66.7
- มาก	2	50.0	2	25.0	4	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**8**	**100.0**	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.50**		**2.25**		**2.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**		**0.463**		**0.492**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	2	33.3	2	22.2	4	26.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	33.3	0	0.0	2	13.3
- ระบุไม่ได้	1	16.7	2	22.2	3	20.0
- อื่นๆ จัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง	1	16.7	5	55.6	6	40.0
5.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร						
- มี	6	85.7	13	92.9	19	90.5
- ไม่มี	1	14.3	1	7.1	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- รถยนต์	4	25.0	11	35.5	15	31.9
- รถจักรยานยนต์	2	12.4	5	16.1	7	14.9
- รถตู้	3	18.8	3	9.7	6	12.8
- รถบรรทุก	4	25.0	7	22.6	11	23.4
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	3	18.8	5	16.1	8	17.0
2) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	6	100.0	13	100.0	19	100.0
รวม	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**19**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	50.0	8	61.5	11	57.9
- มาก	3	50.0	5	38.5	8	42.1
รวม	**6**	**100.0**	**13**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.50**		**2.38**		**2.42**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.506**		**0.507**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	6.3	1	4.2
- การจราจร	4	50.0	12	75.0	16	66.6
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	37.5	1	6.3	4	16.7
- อื่นๆ	1	12.5	2	12.4	3	12.5
6. การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1)						
6.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่						
- รู้จัก	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
6.2 รู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จากสื่อต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	33.3	13	30.2	20	31.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ	7	33.3	13	30.2	20	31.3
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	2	4.7	2	3.1
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	1	4.8	0	0.0	1	1.6
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	1	4.8	6	14.0	7	10.9
- เอกสารจากโครงการ	5	23.8	9	20.9	14	21.8
6.3 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1)						
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	42.9	9	64.3	12	57.1
- มีความห่วงกังวล	4	57.1	5	35.7	9	42.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	4	80.0	6	66.7
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	1	20.0	3	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	50.0	1	100.0	2	66.7
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**		**1.00**		**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**		**0.000**		**0.577**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**น้อย**		**น้อย**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2) ปัญหาเขม่า/ควัน						
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0	5	100.0	8	88.9
- มีความห่วงกังวล	1	25.0	0	0.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- 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 ($\bar{X}$)	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**ไม่ห่วงกังวล**		**น้อย**	
3) ฝุ่นละออง						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	4	80.0	6	66.7
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	1	20.0	3	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	50.0	1	100.0	2	66.7
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**		**1.00**		**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**		**0.000**		**0.577**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**น้อย**		**น้อย**	
4) ปัญหาน้ำเสีย						
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0	5	100.0	8	88.9
- มีความห่วงกังวล	1	25.0	0	0.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- 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 ($\bar{X}$)	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**ไม่ห่วงกังวล**		**น้อย**	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	4	80.0	6	66.7
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	1	20.0	3	33.3
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	50.0	1	100.0	2	66.7
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**		**1.00**		**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**		**0.000**		**0.577**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**น้อย**		**น้อย**	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง						
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0	5	100.0	8	88.9
- มีความห่วงกังวล	1	25.0	0	0.0	1	11.1
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- 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 ($\bar{X}$)	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**ไม่ห่วงกังวล**		**น้อย**	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	5	100.0	7	77.8
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	0	0.0	2	22.2
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**		**0.00**		**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**		**0.000**		**0.707**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**ไม่ห่วงกังวล**		**น้อย**	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	3	60.0	5	55.6
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	2	40.0	4	44.4
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- 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 ($\bar{X}$)	**1.50**		**2.00**		**1.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**		**0.000**		**0.500**	
ระดับความห่วงกังวล	**น้อย**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ, ความปลอดภัย						
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	50.0	2	40.0	4	44.4
- มีความห่วงกังวล	2	50.0	3	60.0	5	55.6
รวม	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**9**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	0	0.0	1	33.3	1	20.0
- ปานกลาง	2	100.0	1	33.3	3	60.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	20.0
รวม	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**1.000**		**0.707**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
6.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	3	21.4	5	23.8
- มาก	4	57.1	9	64.3	13	61.9
- มากที่สุด	1	14.3	2	14.3	3	14.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.86**		**3.93**		**3.90**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.690**		**0.616**		**0.625**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 หรือไม่						
- ไม่เคยมี	7	100.0	13	92.9	20	95.2
- เคยมี	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
เรื่องร้องเรียน ได้แก่						
- รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	1	100.0	1	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
7. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)						
7.1 กิจกรรมด้านการศึกษา						
1) โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชนโดยรอบโครงการ						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	7.1	1	4.8
- มาก	3	42.9	2	14.3	5	23.8
- มากที่สุด	4	57.1	11	78.6	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.71**		**4.67**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**94.29**		**93.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.611**		**0.577**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
2) โครงการเรียนรู้นอกห้องเรียน โดยสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติให้แก่ โรงเรียนวัดตากวน โรงเรียนวัดกรอกยายชา โรงเรียนวัดห้วยโป่ง และโรงเรียนวัดประชุมมิตร						
- ทราบ	5	71.4	5	35.7	10	47.6
- ไม่ทราบ	2	28.6	9	64.3	11	52.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	40.0	0	0.0	2	20.0
- มากที่สุด	3	60.0	5	100.0	8	80.0
รวม	**5**	**100.0**	**5**	**100.0**	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.60**		**5.00**		**4.80**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**92.00**		**100.00**		**96.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.000**		**0.422**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
3) การสนับสนุนวัสดุเหลือใช้ (ขยะกระดาษ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน						
- ทราบ	5	71.4	7	50.0	12	57.1
- ไม่ทราบ	2	28.6	7	50.0	9	42.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	20.0	0	0.0	1	8.3
- มาก	2	40.0	3	42.9	5	41.7
- มากที่สุด	2	40.0	4	57.1	6	50.0
รวม	**5**	**100.0**	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.20**		**4.57**		**4.42**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**84.00**		**91.43**		**88.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.837**		**0.535**		**0.669**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**		**มาก**	
7.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม						
1) มีส่วนร่วมในกิจกรรมงานบุญข้าวหลาม/งานทำบุญส่ง						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	3	21.4	6	28.6
- มากที่สุด	4	57.1	11	78.6	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.57**		**4.79**		**4.71**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**95.71**		**94.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.426**		**0.463**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
2) การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	3	21.4	6	28.6
- มากที่สุด	4	57.1	11	78.6	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.57**		**4.79**		**4.71**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**95.71**		**94.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.426**		**0.463**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
3) การร่วมส่งเสริมงานประเพณีลอยกระทง						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	3	21.4	6	28.6
- มากที่สุด	4	57.1	11	78.6	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.57**		**4.79**		**4.71**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**95.71**		**94.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.426**		**0.463**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
4) การร่วมงานบุญประจำปีวัดต่างๆ เช่น บุญประจำปี งานบุญกฐิน/ผ้าป่า						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	3	21.4	6	28.6
- มากที่สุด	4	57.1	11	78.6	15	71.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.57**		**4.79**		**4.71**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**95.71**		**94.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.426**		**0.463**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
7.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย						
1) โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ BST Group เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพของชุมชนในเขตมาบตาพุด						
- ทราบ	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	1	14.3	2	16.7	3	15.8
- มากที่สุด	6	85.7	10	83.3	16	84.2
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.86**		**4.83**		**4.84**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**97.14**		**96.67**		**96.84**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.378**		**0.389**		**0.375**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
2) โครงการ BST Group พบชุมชน กิจกรรมปลูกป่าชุมชน						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	4	28.6	9	42.9
- มากที่สุด	2	28.6	10	71.4	12	57.1
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.29**		**4.71**		**4.57**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**85.71**		**94.29**		**91.43**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.488**		**0.469**		**0.507**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
3) โครงการมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลของรัฐ (รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง รพ.ระยอง และรพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์)						
- ทราบ	6	85.7	11	78.6	17	81.0
- ไม่ทราบ	1	14.3	3	21.4	4	19.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	33.3	2	18.2	4	23.5
- มากที่สุด	4	66.7	9	81.8	13	76.5
รวม	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**17**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.67**		**4.82**		**4.76**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**93.33**		**96.36**		**95.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.516**		**0.405**		**0.437**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
4) โครงการทอดไม่ทิ้ง รับซื้อน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วเพื่อนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนไบโอดีเซล						
- ทราบ	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	2	16.7	5	26.3
- มากที่สุด	4	57.1	10	83.3	14	73.7
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.83**		**4.74**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**96.67**		**94.74**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.389**		**0.452**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
5) สนับสนุนถุงบอกทิศทางลม และติดตั้งจุดแสดงทิศทางลม (Wind Sock) ในชุมชนเขตมาบตาพุด						
- ทราบ	6	85.7	11	78.6	17	81.0
- ไม่ทราบ	1	14.3	3	21.4	4	19.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	16.7	1	9.1	2	11.8
- มาก	2	33.3	1	9.1	3	17.6
- มากที่สุด	3	50.0	9	81.8	12	70.6
รวม	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**	**17**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.33**		**4.73**		**4.59**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**86.67**		**94.55**		**91.76**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**		**0.647**		**0.712**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
6) สนับสนุนโครงการปล่อยพันธ์สัตว์น้ำ เพื่อการขยายพันธุ์ฯ ของชุมชนและกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน						
- ทราบ	5	71.4	5	35.7	10	47.6
- ไม่ทราบ	2	28.6	9	64.3	11	52.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	40.0	2	40.0	4	40.0
- มากที่สุด	3	60.0	3	60.0	6	60.0
รวม	**5**	**100.0**	**5**	**100.0**	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.60**		**4.60**		**4.60**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**92.00**		**92.00**		**92.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.548**		**0.516**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
7) สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล (ICC) เก็บขยะในชายฝั่งทะเลในเขตจังหวัดระยอง						
- ทราบ	5	71.4	5	35.7	10	47.6
- ไม่ทราบ	2	28.6	9	64.3	11	52.4
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	40.0	2	40.0	4	40.0
- มากที่สุด	3	60.0	3	60.0	6	60.0
รวม	**5**	**100.0**	**5**	**100.0**	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.60**		**4.60**		**4.60**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**92.00**		**92.00**		**92.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.548**		**0.516**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
7.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์						
1) โครงการ BST GROUP พบชุมชน ได้แก่ กิจกรรมสานเสวนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารในชุมชน และกิจกรรมเปิดบ้าน						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	2	14.3	5	23.8
- มากที่สุด	4	57.1	12	85.7	16	76.2
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.86**		**4.76**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**97.14**		**95.24**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.363**		**0.436**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
2) สนับสนุนกิจกรรมศูนย์คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ จังหวัดระยอง เพื่อช่วยเหลือเด็กกำพร้าที่ได้รับผลกระทบจากเอดส์ และผู้ป่วยเอดส์						
- ทราบ	7	100.0	9	64.3	16	76.2
- ไม่ทราบ	0	0.0	5	35.7	5	23.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	14.3	1	11.1	2	12.5
- มาก	2	28.6	8	88.9	10	62.5
- มากที่สุด	4	57.1	0	0.0	4	25.0
รวม	**7**	**100.0**	**9**	**100.0**	**16**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**		**3.89**		**4.13**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**88.57**		**77.78**		**82.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.787**		**0.333**		**0.619**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
3) การมีส่วนร่วมของบริษัทกับกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุในชุมชนเขตมาบตาพุด						
- ทราบ	7	100.0	13	92.9	20	95.2
- ไม่ทราบ	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	2	15.4	5	25.0
- มากที่สุด	4	57.1	11	84.6	15	75.0
รวม	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.85**		**4.75**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**96.92**		**95.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.376**		**0.444**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
4) สนับสนุนพัฒนาวิสาหกิจชุมชนของบริษัทในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง						
- ทราบ	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	14.2	0	0.0	1	5.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	8.3	1	5.3
- มาก	3	42.9	3	25.0	6	31.6
- มากที่สุด	3	42.9	8	66.7	11	57.8
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.14**		**4.58**		**4.42**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**82.86**		**91.67**		**88.42**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.069**		**0.669**		**0.838**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มากที่สุด**		**มาก**	
5) โครงการร่วมคิด ร่วมร่าง ร่วมสร้างความดี เพื่อสนับสนุนงบประมาณและการให้พนักงานร่วมลงพื้นที่ ทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง						
- ทราบ	7	100.0	11	78.6	18	85.7
- ไม่ทราบ	0	0.0	3	21.4	3	14.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	9.0	1	5.6
- มาก	4	57.1	5	45.5	9	50.0
- มากที่สุด	3	42.9	5	45.5	8	44.4
รวม	**7**	**100.0**	**11**	**100.0**	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**		**4.36**		**4.39**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**88.57**		**87.27**		**87.78**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.674**		**0.608**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6) โครงการตลาดนัดชุมชนพบคนโรงงานโดยให้ชาวชุมชนนำสินค้ามาจำหน่ายในโรงงาน						
- ทราบ	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	14.3	4	33.3	5	26.3
- มาก	2	28.6	3	25.0	5	26.3
- มากที่สุด	4	57.1	5	41.7	9	47.4
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**		**4.08**		**4.21**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**88.57**		**81.67**		**84.21**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.787**		**0.900**		**0.855**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
7) สนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชนและโรงเรียนในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	5	35.7	8	38.1
- มากที่สุด	4	57.1	9	64.3	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.64**		**4.62**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**92.86**		**92.38**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.497**		**0.498**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
8) กิจกรรมพัฒนาชุมชน (วันพ่อ/วันแม่/รัชการที่ 10/ราชินี) และกิจกรรมการกุศลหน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน มูลนิธิสว่างพรกุศล						
มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์)						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	5	35.7	8	38.1
- มากที่สุด	4	57.1	9	64.3	13	61.9
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.57**		**4.64**		**4.62**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**91.43**		**92.86**		**92.38**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.497**		**0.498**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มากที่สุด**		**มากที่สุด**	
9) กิจกรรมการกุศลหน่วยงานราชการ ชุมชน และสื่อมวลชน เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล						
- ทราบ	5	71.4	6	42.9	11	52.4
- ไม่ทราบ	2	28.6	8	57.1	10	47.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	16.7	1	9.1
- มาก	2	40.0	1	16.7	3	27.3
- มากที่สุด	3	60.0	4	66.6	7	63.6
รวม	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.60**		**4.50**		**4.55**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**92.00**		**90.00**		**90.91**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.837**		**0.688**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**		**มาก**		**มากที่สุด**	
10) นโยบายการสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชนเสมือนคนในครอบครัวเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วม						
- ทราบ	7	100.0	13	92.9	20	95.2
- ไม่ทราบ	0	0.0	1	7.1	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	7.7	1	5.0
- ปานกลาง	1	14.3	1	7.7	2	10.0
- มาก	2	28.6	4	30.8	6	30.0
- มากที่สุด	4	57.1	7	53.8	11	55.0
รวม	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**		**4.31**		**4.35**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**88.57**		**86.15**		**87.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.787**		**0.947**		**0.875**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
11) การมีส่วนร่วมของบริษัทในการเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม MPR (กิจกรรมเพื่อชุมชน ประกวดดนตรีเยาวชน						
กิจกรรมสื่อมวลชน)						
- ทราบ	7	100.0	8	57.1	15	71.4
- ไม่ทราบ	0	0.0	6	42.9	6	28.6
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**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	14.3	2	25.0	3	20.0
- มาก	2	28.6	1	12.5	3	20.0
- มากที่สุด	4	57.1	5	62.5	9	60.0
รวม	**7**	**100.0**	**8**	**100.0**	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**		**4.38**		**4.40**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**88.57**		**87.50**		**88.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.787**		**0.916**		**0.828**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
7.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) ในการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด						
- ดีมาก	2	28.6	6	42.9	8	38.1
- ดี	3	42.8	8	57.1	11	52.4
- ค่อนข้างดี	2	28.6	0	0.0	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ						
8.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน						
8.1.1 มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ						
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	8	57.1	9	42.9
- มีประโยชน์	6	85.7	6	42.9	12	57.1
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)						
- ไม่มีประโยชน์	2	28.6	5	35.7	7	33.3
- มีประโยชน์	5	71.4	9	64.3	14	66.7
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น						
- ไม่มีประโยชน์	5	71.4	9	64.3	14	66.7
- มีประโยชน์	2	28.6	5	35.7	7	33.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น						
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	0	0.0	1	4.8
- มีประโยชน์	6	85.7	14	100.0	20	95.2
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น						
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา						
- ผลดีมากกว่า	4	57.1	9	64.3	13	61.9
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	3	42.9	5	35.7	8	38.1
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
8.3 ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)						
8.3.1 การจัดการด้านมลพิษด้านอากาศ						
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย						
- ทราบ	6	85.7	12	85.7	18	85.7
- ไม่ทราบ	1	14.3	2	14.3	3	14.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7	8	66.7	9	50.0
- มาก	3	50.0	4	33.3	7	38.9
- มากที่สุด	2	33.3	0	0.0	2	11.1
รวม	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**	**18**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.17**		**3.33**		**3.61**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**83.33**		**66.67**		**72.22**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.753**		**0.492**		**0.698**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**ปานกลาง**		**มาก**	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ						
- ทราบ	6	85.7	14	100.0	20	95.2
- ไม่ทราบ	1	14.3	0	0.0	1	4.8
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3	1	7.1	3	15.0
- มาก	3	50.0	11	78.6	14	70.0
- มากที่สุด	1	16.7	2	14.3	3	15.0
รวม	**6**	**100.0**	**14**	**100.0**	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.83**		**4.07**		**4.00**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**76.67**		**81.43**		**80.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.753**		**0.475**		**0.562**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
8.3.2 การจัดการด้านมลพิษด้านน้ำ						
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย โดยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ						
- ทราบ	6	85.7	12	85.7	18	85.7
- ไม่ทราบ	1	14.3	2	14.3	3	14.3
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7	9	75.0	10	55.6
- มาก	4	66.6	3	25.0	7	38.9
- มากที่สุด	1	16.7	0	0.0	1	5.6
รวม	**6**	**100.0**	**12**	**100.0**	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**		**3.25**		**3.50**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**80.00**		**65.00**		**70.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.632**		**0.452**		**0.618**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	7.2	3	14.3
- มาก	4	57.1	10	71.4	14	66.7
- มากที่สุด	1	14.3	3	21.4	4	19.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.86**		**4.14**		**4.05**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**77.14**		**82.86**		**80.95**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.690**		**0.535**		**0.590**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**	
8.3.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย						
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บถากของเสียในอาคารจัดเก็บ การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้ติดตั้งระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย และการสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย						
- ทราบ	7	100.0	12	85.7	19	90.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	14.3	2	9.5
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	7	58.3	8	42.1
- มาก	5	71.4	5	41.7	10	52.6
- มากที่สุด	1	14.3	0	0.0	1	5.3
รวม	**7**	**100.0**	**12**	**100.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**		**3.42**		**3.63**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**80.00**		**68.33**		**72.63**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**		**0.515**		**0.597**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**ปานกลาง**		**มาก**	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ						
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจผู้นำชุมชน				รวมทั้งหมด	
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ระดับความเชื่อมั่น						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	1	7.2	2	9.5
- มาก	5	71.4	10	71.4	15	71.5
- มากที่สุด	1	14.3	3	21.4	4	19.0
รวม	**7**	**100.0**	**14**	**100.0**	**21**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**		**4.14**		**4.10**	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	**80.00**		**82.86**		**81.90**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**		**0.535**		**0.539**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**	

8.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์	
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	
- อยากให้ตั้งคนในชุมชนเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก	
- อยากให้ทำกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง	
- ร่วมกิจกรรมทางประเพณีและวัฒนธรรมกับชุมชน	
- สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน	
- สนับสนุนสินค้า วิสาหกิจชุมชน พืชผลการเกษตรต่างๆ ของชุมชน	
- ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพให้กับประชาชนในชุมชน	
- จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน	
- อยากให้ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ	
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-25 กันยายน พ.ศ.2566

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 138 ตัวอย่าง ดังแสดงใน **ตารางที่ 6-5** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 62.3 และร้อยละ 37.7 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 33.3) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.2) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 21.0) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 14.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 8.0) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 45.6) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 42.0) เป็นบุตร (ร้อยละ 8.0) ที่เหลือ เป็นญาติ และมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 43.5) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 31.9) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 21.0) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 2.2) ที่เหลือไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 1.4)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 36.3) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.2)มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 18.8) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.9) จบการศึกษาระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 9.4) ตามลำดับ ที่เหลือระบุว่าไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.4)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 47.8) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.2) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 14.5) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ8.7) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และประกอบอาชีพอื่นๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.3) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.7) ได้แก่ ค้าขาย (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 42.4) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 35.2) พนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 20.0) ที่เหลืออื่นๆ (ร้อยละ 2.4) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ เป็นต้น

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.7) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 42.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 7.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 58.6) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 12.1) ในภาคเหนือและภาคตะวันออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.6) ในภาคใต้ (ร้อยละ 5.2) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตกและกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.5)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 27.9) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.1) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.3)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 47.1) รองลงมา มีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 43.5) ไม่พอใช้ (ร้อยละ 5.1) ที่เหลือระบุว่าบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 4.3)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2565-2566) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 60.1) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 39.9) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 30.4) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 24.7) โรคเบาหวาน และไข้หวัดตามฤดูกาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.4)โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 10.1) โรคโควิด-19 (ร้อยละ 4.5) โรคกระดูก กล้ามเนื้อ (ร้อยละ 2.2) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร โรคไข้เลือดออก และโรคไข้หวัดใหญ่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.1) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 39.8) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 30.7) รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 16.2) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 11.2) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 2.1)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 99.3) ที่เหลือใช้น้ำจากตู้กดน้ำหยอดเหรียญ (ร้อยละ 0.7) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 93.2) รองลงมาใช้น้ำจากน้ำฝน (ร้อยละ 6.1) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 0.7) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 5.1) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 42.8) น้ำมีกลิ่น และน้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 57.1) ไม่ระบุวิธี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 14.3)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

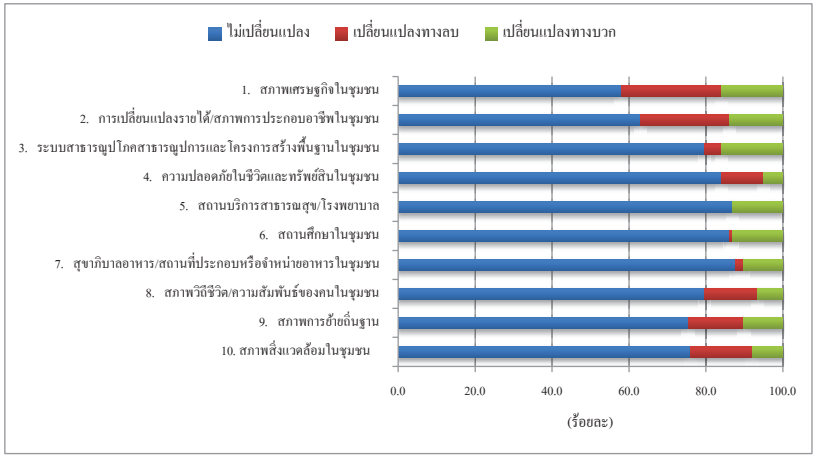
(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 58.0-87.7) ส่วนผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ประเด็นด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลงเป็นลำดับต้นๆ ได้แก่ ด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพ รองลงมาคือ สภาพการย้ายถิ่นฐาน สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน ซึ่งมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-1**)

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	58.0	42.0	2.00	0.436	ปานกลาง	2.25	0.806	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	63.0	37.0	1.95	0.405	ปานกลาง	2.16	0.808	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	79.7	20.3	1.91	0.426	ปานกลาง	1.33	0.516	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	84.1	15.9	1.71	0.756	ปานกลาง	1.87	0.834	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	87.0	13.0	1.94	0.539	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	86.2	13.8	2.00	0.485	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	87.7	12.3	1.64	0.497	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	79.7	20.3	1.78	0.667	ปานกลาง	1.42	0.507	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	75.4	24.6	1.86	0.535	ปานกลาง	1.65	0.671	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	76.1	23.9	1.73	0.647	ปานกลาง	1.59	0.734	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 76.8) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 23.2) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	57	53.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.95	0.580	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	38	35.8	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	2.00	0.735	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	91	85.8	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / BST Site2 / ระบุไม่ได้	2.21	0.707	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	15	14.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.47	0.743	น้อย

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
5. เสียง	45	42.5	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.98	0.657	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	8	7.5	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.38	0.518	น้อย
7. การคมนาคมและจราจร	67	63.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน / ระบุไม่ได้	2.22	0.775	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

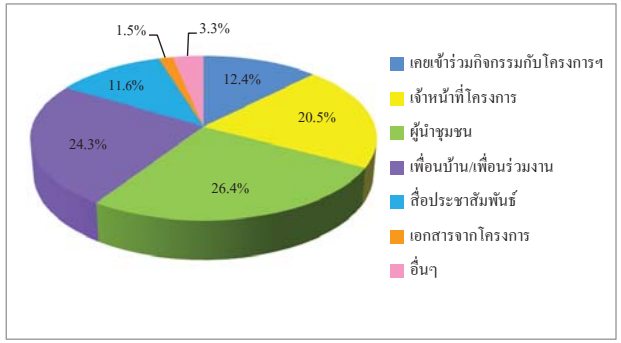
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่น ปัญหาด้านเสียง ปัญหาเขม่าควัน ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการ BST Site2 แหล่งที่มา อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 92.0) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 8.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 26.4) รองลงมารู้จักจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 24.3) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 20.5) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 12.4) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 11.6) อื่นๆ ได้แก่ เคยเห็นโครงการฯ สื่อโซเชียล (ร้อยละ 3.3) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 1.5) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-2**



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

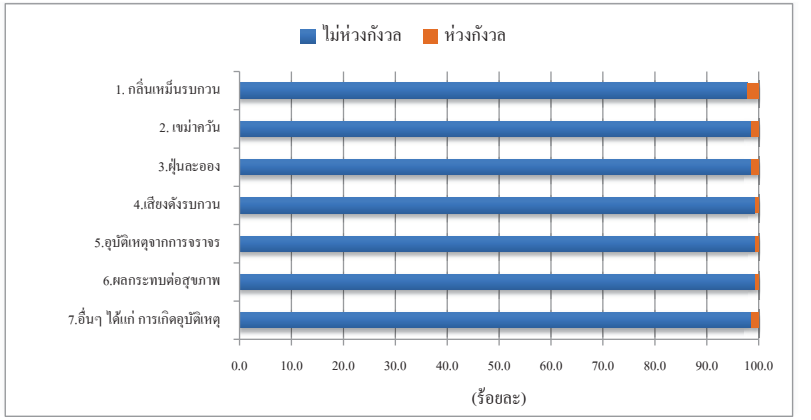
(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 97.8) ที่เหลือระบุว่ายังมีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 2.2) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง และอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-3**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	3	100.0	1.33	0.577	น้อย
2. เขม่าควันรบกวน	2	66.7	1.50	0.707	น้อย
3. ฝุ่นละออง	2	66.7	1.50	0.707	น้อย
4. เสียงดังรบกวน	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
7. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	2	66.7	1.50	0.707	น้อย

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.6-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	3.6	51.4	39.2	5.8	3.47	0.664	ปานกลาง

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 32.8-74.8) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในด้านต่างๆ ได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลาง ถึงระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	52.4	47.6	0.0	1.4	33.2	54.8	10.6	3.75	0.656	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	74.8	25.2	0.0	0.5	43.6	54.2	1.7	3.57	0.538	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	32.8	67.2	0.3	1.6	30.6	53.3	14.2	3.79	0.706	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	39.3	60.7	0.0	6.4	45.6	44.2	3.9	3.46	0.673	ปานกลาง

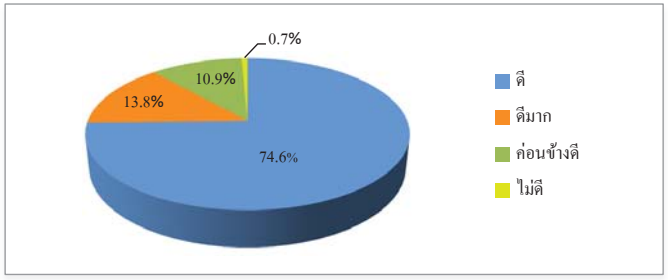
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 74.6) รองลงมาอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 13.8) อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 10.9) ที่เหลือมีความเห็นว่ายังไม่ดี (ร้อยละ 0.7) ดังแสดงใน **รูปที่ 6.6-4**



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

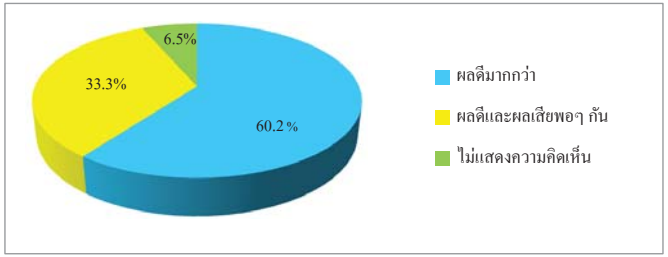
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 33.3-77.5) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	89	64.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	76	55.1
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	46	33.3
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	107	77.5
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	80	58.0

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 60.2) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.5) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-5**



รูปที่ 6.6-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทฯ

(12) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 38.4-72.5) ยกเว้นการจัดการมลพิษด้านอากาศ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ทราบข้อมูล (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	43.5	56.5	1.7	5.0	48.3	45.0	0.0	3.37	0.663	ปานกลาง
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	72.5	27.5	0.0	5.0	48.0	43.0	4.0	3.46	0.658	ปานกลาง
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	38.4	61.6	0.0	5.7	50.9	43.4	0.0	3.38	0.596	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	69.6	30.4	0.0	3.1	53.2	38.5	5.2	3.46	0.648	ปานกลาง
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	40.6	59.4	0.0	5.4	50.0	42.8	1.8	3.41	0.626	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	69.6	30.4	0.0	3.1	54.2	37.5	5.2	3.45	0.647	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) อยากให้ทีมชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะชุมชน
2) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน
3) สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
4) สนับสนุนงบประมาณการซ่อมแซมสาธารณูปโภคในชุมชน
5) สนับสนุนด้านสุขภาพ คุณภาพชีวิตของประชาชน และผู้สูงอายุในชุมชน
6) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
7) เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน

6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 269 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 6-5** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 62.5 และร้อยละ 37.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 30.6) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 29.7) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 21.6) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 11.5) มีอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 5.9) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.7) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 47.2) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 43.9) เป็นบุตร (ร้อยละ 4.5) เป็นญาติ (ร้อยละ 3.3) ที่เหลือเป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 1.1)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 53.5) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 23.1) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 19.0) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 3.3) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 0.7) ที่เหลือมีจำนวนมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.4)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 25.6) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.7) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 14.5) จบการศึกษาระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 13.0) ไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.1) ที่เหลือสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 95.6) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.7) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.7) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 48.7) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.8) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 15.2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 11.5) ประกอบอาชีพอื่นๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.6) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือทำการเกษตร (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.3) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.7) ได้แก่ ค้าขาย (ร้อยละ 66.7) และขายของออนไลน์ (ร้อยละ 33.3)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 41.1) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.9) พนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 22.4) อื่นๆ (ร้อยละ 3.3) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ เป็นต้น ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.3)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 60.6) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 36.4) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 3.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 52.1) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 19.4) ในภาคตะวันออก (ร้อยละ 13.3) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 7.1) ในภาคเหนือ (ร้อยละ 5.1) ในภาคตะวันตก (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 1.0)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 33.0) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 29.2) ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน(ร้อยละ 15.1) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 7.6)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 55.7) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 30.5) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 9.3) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 4.5)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2565-2566) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 68.0) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 32.0) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 25.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 24.3) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 15.7) โรคเบาหวาน และไข้หวัดตามฤดูกาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.9) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 2.9)โรคไข้หวัดใหญ่ และโรคกระดูก กล้ามเนื้อ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.1) โรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคโควิด-19 (ร้อยละ 0.7) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 40.4) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 32.1) รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 16.1) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 10.6) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.8)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือใช้น้ำบ่อตื้น และน้ำจากบ่อบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 97.0) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 3.0) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 70.0) และน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 30.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 62.5) ใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือไม่ระบุวิธี (ร้อยละ 12.5)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

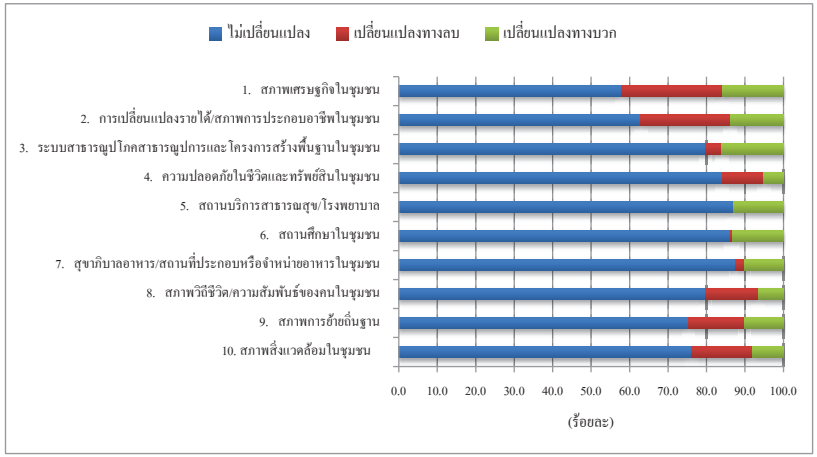
(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.6-86.2) ส่วนผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ประเด็นด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลงเป็นลำดับต้นๆ ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน รองลงมา คือ สภาพการย้ายถิ่นฐาน และสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ซึ่งมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-6**)

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	57.6	42.4	1.86	0.743	ปานกลาง	1.88	0.793	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	58.0	42.0	1.95	0.399	ปานกลาง	1.89	0.831	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	74.0	26.0	1.98	0.442	ปานกลาง	1.57	0.662	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	86.2	13.8	1.52	0.512	ปานกลาง	1.50	0.730	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	82.5	17.5	1.91	0.417	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
6. สถานศึกษาในชุมชน	82.9	17.1	2.00	0.365	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	84.3	15.7	1.81	0.397	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	75.1	24.9	1.48	0.510	น้อย	1.24	0.431	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	69.9	30.1	1.64	0.653	ปานกลาง	1.29	0.459	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	73.6	26.4	1.50	0.607	น้อย	1.29	0.502	น้อย

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.6-6 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 60.6) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 39.4) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	99	60.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / BSTE และBST Site 1 / อื่นๆ ได้แก่ บ่อขยะ ลานมันสำปะหลัง / ระบุไม่ได้	1.83	0.607	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	41	25.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.68	0.610	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	134	82.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / BSTE และ BST Site 1 / ระบุไม่ได้	2.19	0.770	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	10	6.1	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.60	0.699	ปานกลาง
5. เสียง	75	46.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน	2.07	0.577	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	19	11.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / อื่นๆ ได้แก่ โรงงานขยะ	2.37	0.597	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	94	57.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน	2.38	0.749	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

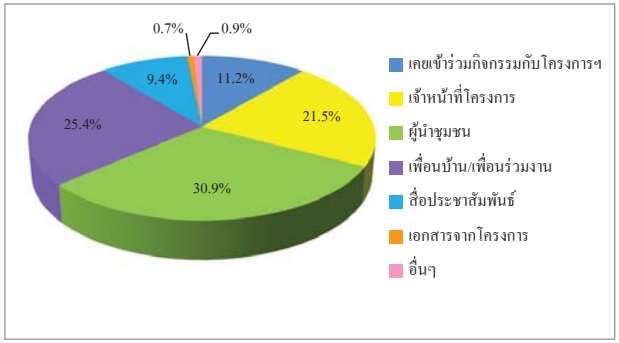
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่น ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาด้านเสียง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ โครงการ BSTE และ BST Site 1 จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ บ่อขยะ ลานมันสำปะหลัง การก่อสร้างถนน โรงงานขยะ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 85.9) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 14.1) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 30.9) รองลงมารู้จักจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 25.4) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 21.5) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 11.2) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.4) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เคยเห็นโครงการฯ สื่อโซเชียล (ร้อยละ 0.9) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 0.7) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-7**



รูปที่ 6.6-7 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือระบุว่ายังมีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 0.4) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.4	56.1	36.8	6.7	3.50	0.627	ปานกลาง

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 22.0-66.1) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในด้านต่างๆ ได้รับความพึงพอใจในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

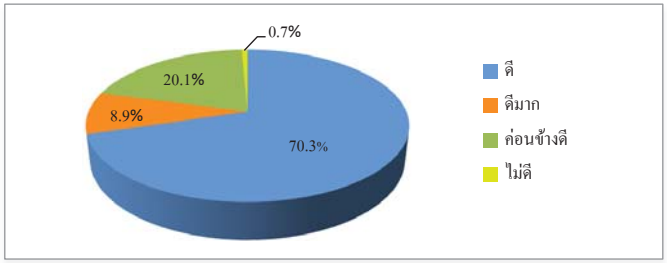
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	41.8	58.2	0.0	0.6	24.6	56.1	18.7	3.93	0.673	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	66.1	33.9	0.0	1.1	29.1	62.8	7.0	3.76	0.590	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	22.0	78.0	0.2	0.0	23.7	56.5	19.6	3.95	0.673	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	27.3	72.7	0.0	2.7	35.4	50.0	11.9	3.71	0.706	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 70.3) รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 20.1) อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือมีความเห็นว่ายังไม่ดี (ร้อยละ 0.7) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-8**



รูปที่ 6.6-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

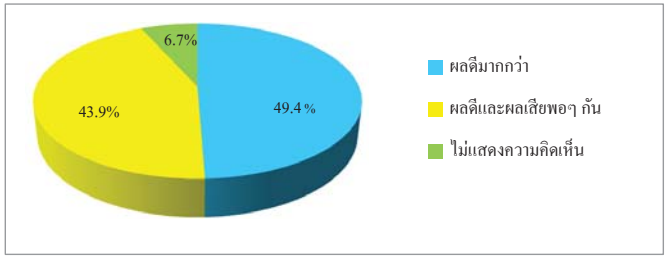
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 28.3-68.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์	
	จำนวน(ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	157	58.4
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	117	43.5
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	76	28.3
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	183	68.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	122	45.4

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 49.4) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 43.9) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.7) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-9**



รูปที่ 6.6-9 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 28.6-70.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	28.6	71.4	0.0	6.5	54.5	39.0	0.0	3.32	0.595	ปานกลาง
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ	69.9	30.1	0.5	3.2	61.1	30.9	4.3	3.35	0.641	ปานกลาง
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	29.7	70.3	1.2	5.0	53.8	38.8	1.2	3.34	0.655	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ	69.9	30.1	0.5	3.2	61.8	32.4	2.1	3.32	0.599	ปานกลาง

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	29.7	70.3	1.3	5.0	52.4	40.0	1.3	3.35	0.658	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ	70.3	29.7	0.5	3.7	60.4	33.3	2.1	3.33	0.609	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

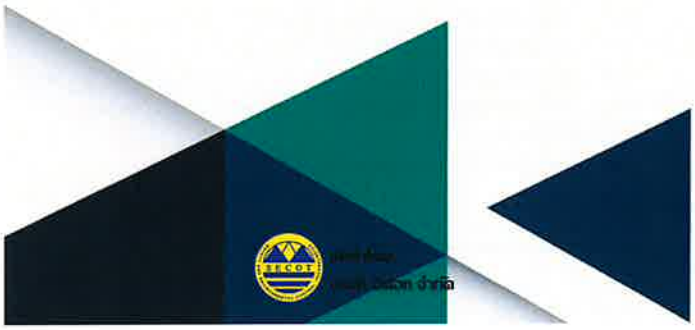
1) สนับสนุนกิจกรรมประเพณีต่างๆ
2) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน
3) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
4) เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน
5) ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพให้แก่ชุมชน
6) เพิ่มงบประมาณสนับสนุนการดูแลผู้สูงอายุในชุมชน
7) อยากให้โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น
8) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี
9) สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
10) ส่งเสริมด้านสุขภาพ สวนสาธารณะของชุมชน

พ.ศ. 2567

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และแสดงความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ.2567
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สารบัญเรื่อง

		หน้า
1.	บทนำ	1
2.	วัตถุประสงค์	1
3.	พื้นที่ดำเนินการศึกษา	1
4.	กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น	3
5.	การวิเคราะห์ข้อมูล	7
5.1	การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ	7
5.2	การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า	13
6.	ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	14
6.1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ	14
6.2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	23
6.3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาคมเรือเล็ก	30
6.4	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ	47
6.5	ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	57
6.5.1	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	57
6.5.2	ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	66
6.5.3	ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	77

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

		หน้า
6.6	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ	102
6.6.1	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	102
6.6.2	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	112
6.6.3	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	122

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4-1	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	8
6-1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อโครงการฯ	18
6-2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประชาคมต่อโครงการฯ	35
6-3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อโครงการฯ	51
6-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ	81
6-5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อโครงการฯ	132

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	2
4-1	แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	9
4-2	ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	10
6.1-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	15
6.1-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	16
6.2-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	24
6.2-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	25
6.2-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	27
6.2-4	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่ย่อนไหวกับโครงการฯ	28
6.3-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	30

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.3-2	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	33
6.3-3	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประชาคมเรือเล็กกับโครงการฯ	33
6.4-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	48
6.4-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	49
6.4-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	50
6.5-1	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	61
6.5-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	62
6.5-3	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	63
6.5-4	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	64
6.5-5	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	65
6.5-6	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	70
6.5-7	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	72
6.5-8	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	73
6.5-9	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	75
6.5-10	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	76
6.6-1	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	106
6.6-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	108

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.6-3	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	109
6.6-4	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	110
6.6-5	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	116
6.6-6	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	118
6.6-7	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	120
6.6-8	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	121
6.6-9	ความเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน	126
6.6-10	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	128
6.6-11	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ	129
6.6-12	ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	130

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ "ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง" และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ รูปภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ

(2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

(4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



ที่มา : ดัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีทรก จำกัด, พ.ศ 2567

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ย่อนไหว กลุ่มประมงเรือเล็ก สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

(2) พื้นที่ย่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่ย่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่ย่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมาบตาพุด
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน
- โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนวัดกรอกยายชา
- โรงเรียนบ้านไขคหิน 42
- โรงเรียนมาบชลูด
- โรงเรียนหนองแฟบ
- โรงเรียนวุฒินันท์
- โรงเรียนมณีวรรณวิทยา
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดประชุมนิตร
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบชลูด
- วัดโสภณวนาราม
- วัดตากวนคงคาราม
- วัดกรอกยายชา
- วัดห้วยโป่ง

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ แบบเจาะจง (Purposive Selection) รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ
- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน
- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

(4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท พีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เหล็กก่อสร้างสยาม จำกัด
- บริษัท โตรเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

(5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ตำบล มาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 ตัวอย่าง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR) ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 21 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR)

การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา คำนวณโดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร $n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (36,673 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

$n = \frac{36,673}{(1+36,673(0.05^2))}$

$n = 395.68$ (ประมาณ 396 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 396 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่าง เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือน ในแต่ละชุมชน ดังนั้น จึงทำให้มีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 407 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 4-2

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 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

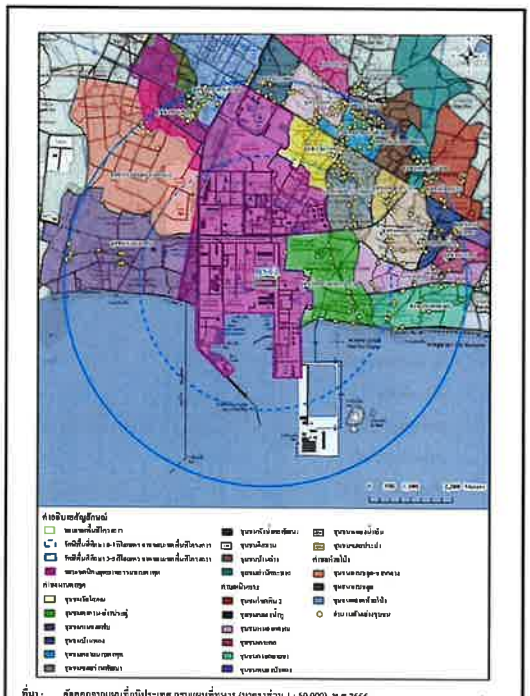
(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย

(2) ข้อมูลด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

เทศบาล	ตำบล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
				จำนวนครัวเรือน[1]	จากการคำนวณ	สำรวจจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนวัดไชยภณ	1	1,315	14.200	15
		2. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1	2,933	31.671	32
		3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1	1,513	16.337	17
		4. ชุมชนหนองแฟบ	1	1,216	13.131	14
	เนินพระ	5. ชุมชนหนองน้ำเย็น	1	2,934	31.681	32
		6. ชุมชนหนองแตงแม	1	1,652	17.838	18
		7. ชุมชนกรอกยายชา	1	1,855	20.031	21
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**7**	**13,418**	**144.889**	**149**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	8. ชุมชนบ้านพลง	1	1,294	15.053	16
		9. ชุมชนอิสลาม	1	1,274	13.757	14
		10. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	2,003	21.629	22
		11. ชุมชนบ้านค่าง	1	2,086	22.525	23
		12. ชุมชนห้วยน้ำหอมพัฒนา	1	1,210	13.066	14
		13. ชุมชนสำนักกะบาก	1	1,663	17.957	18
	เนินพระ	14. ชุมชนไชตหิน2	1	3,315	35.796	36
		15. ชุมชนซอยประปา	1	1,291	13.940	14
		16. ชุมชนคลองน้ำหู	1	1,000	10.798	11
		17. ชุมชนหนองบัวแดง	1	1,028	11.100	12
		18. ชุมชนเกาะกก	1	893	9.643	10
	หัวอโปง	19. ชุมชนมาบชูด	1	3,225	34.824	35
		20. ชุมชนมาบชูด-ชากกลอง	1	557	6.015	7
		21. ชุมชนตลาดหัวอโปง	1	2,316	25.008	26
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**14**	**23,255**	**251.111**	**258**
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**21**	**36,673**	**396.000**	**407**
ชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	22. ชุมชนวัดมาบตาพุด	1	2,507	26	26

ที่มา : "สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กรกฎาคม พ.ศ.2567



ที่มา : ดัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
พัฒนาโดยบริษัท ซิกอก จำกัด, พ.ศ 2567

รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด








รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด








รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด








รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

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

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

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำและขอบเขตสูง 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 กรุงเทพ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

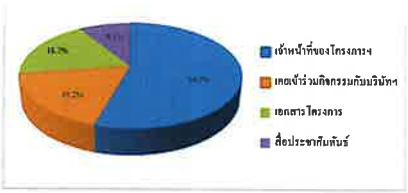
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศชาย และเพศหญิง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือเป็นคนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 25.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 54.5) รองลงมารับทราบจากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ และเอกสารของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1



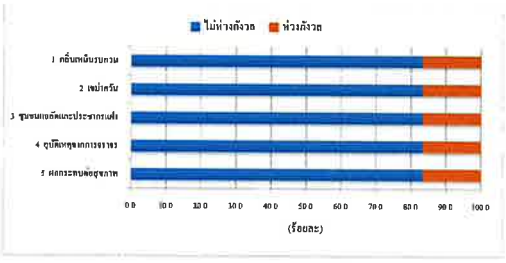
รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 16.7) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวลได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน เช่นฝาควันรบกวน ชุมชนแออัดและประชากรแฝง อุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง(ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
5. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.1-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

ความเชื่อมั่นการดำเนินด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลสิ่งแวดล้อมปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83	0.753	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	16.7	16.7	50.0	16.7	3.67	1.033	มาก

หมายเหตุ : * 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 ซีคอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 83.3-100.0) รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 6 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ร้านเช่า หรือห้องเช่า)	6	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	6	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	5	83.3
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	5	83.3

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือให้ความเห็นว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 16.7)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า หน่วยงานกับโครงการฯ มีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 50.0) รองลงมีความเห็นว่าความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือมีความเห็นว่าความสัมพันธ์ยังอยู่ในระดับที่ยังไม่ดี (ร้อยละ 16.7)

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
2) ส่งเสริมการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- นักวิชาการสุขาภิบาล	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 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	5	83.3
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	16.7
รวม	6	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	3	50.0
- หญิง	3	50.0
รวม	6	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 31-40 ปี	4	66.7
- ระหว่าง 51-60 ปี	2	33.3
รวม	6	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	4	66.7
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	33.3
รวม	6	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	33.3
- อำเภอจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	1	16.7
- อำเภอจากจังหวัดอื่นๆ	3	50.0
รวม	6	100.0
อำเภอของภูมิลาภ		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	66.7
- ภาคใต้	1	33.3
รวม	3	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 6-10 ปี	3	75.0
- มากกว่า 20 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ	2	33.3
- ทราบ	4	66.7
รวม	6	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	2	18.2
- เข้าหน้าที่โครงการ	6	54.5
- สื่อประชาสัมพันธ์	1	9.1
- เอกสารจากโครงการ	2	18.2
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	83.3
- มีข้อห่วงกังวล	1	16.7
รวม	6	100.0
1) ปัญหากลิ่น		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2) ปัญหาเชื้อนวัน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.753	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
3.4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
- มากที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.033	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
3.3.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.3.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.3.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทางให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.3.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น อิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.3 ทัศนคติและความคิดเห็นในเชิงพรรณาต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	5	83.3
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	1	16.7
รวม	6	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดีมาก	2	33.3
- ดี	3	50.0
- ไม่ดี	1	16.7
รวม	6	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- สนับสนุนพื้นที่สีเขียวในชุมชน		
- ส่งเสริมการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร		

ที่มา : คำนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ.2567

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง จำนวน 23 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.9) ที่เหลือเป็นเพศชาย (ร้อยละ 39.1) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 34.8) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 26.1) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 21.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งไม่ถึง 1 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 34.8) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.1) อายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 17.4) อายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 8.7) และส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 47.8) รองลงมาจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 21.8) ระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 52.2) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 47.8) โดยผู้ที่ย้ายจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 41.7)รองลงมาระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 25.0) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 91.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 8.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 39.4) รองลงมา คือ จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 26.3) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 13.2) เอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือ คือ รู้จักจากผู้นำชุมชน และจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

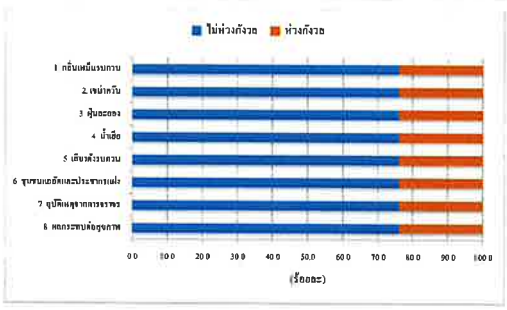
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 78.3) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 21.7) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2) โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 5 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[b]
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	5	100.0	1.60	0.548	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	5	100.0	1.80	0.837	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	100.0	1.60	0.837	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	100.0	1.60	0.548	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	5	100.0	1.60	0.548	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	5	100.0	2.00	0.707	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	5	100.0	1.80	0.837	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	5	100.0	1.80	0.837	ปานกลาง

หมายเหตุ : [b] เกณฑ์ที่ใช้ระดับความห่วงกังวล คือ
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.2-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[b]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	4.3	26.1	52.2	17.4	3.83	0.778	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อ่อนไหว ในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	26.1	56.5	17.4	3.91	0.668	มาก

หมายเหตุ : [b] เกณฑ์ที่ใช้ระดับความเชื่อมั่น คือ
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 ซีคอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ทราบการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ในด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (ร้อยละ 89.1) ส่วนด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 63.8-71.1) โดยผู้ที่ทราบว่ามีกิจกรรม ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม ในแต่ละด้านในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	36.2	63.8	0.0	0.0	8.0	72.0	20.0	4.12	0.526	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	89.1	10.9	0.0	0.0	17.1	53.6	29.3	4.12	0.674	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	36.0	64.0	0.0	0.0	5.2	67.2	27.6	4.22	0.531	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	28.9	71.1	0.0	0.0	1.4	79.4	19.2	4.18	0.420	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

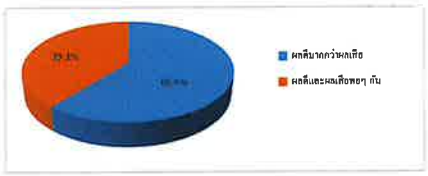
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ในประเด็นการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ เป็นลำดับแรก รองลงมาคือ มีผลดีในประเด็นของการสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 23 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	15	65.2
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	9	39.1
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	7	30.4
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	11	47.8
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	13	56.5

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

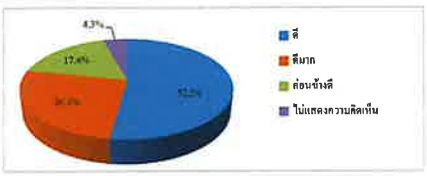
ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 60.9) ที่เหลือระบุว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 39.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 52.2) รองลงมามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 26.1) อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 17.4) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4



รูปที่ 6.2-4 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ โดยผู้ที่รับทราบข้อมูล ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	56.5	43.5	0.0	0.0	23.1	53.8	23.1	4.00	0.707	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	60.9	39.1	0.0	7.2	21.4	50.0	21.4	3.86	0.864	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	47.8	52.2	0.0	0.0	9.1	63.6	27.3	4.18	0.603	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	60.9	39.1	0.0	7.2	21.4	50.0	21.4	3.86	0.864	มาก

หมายเหตุ : * 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 ซีคอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

2) จัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน

3) สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณในการอบรมเพิ่มความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัย

4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม

5) ขอให้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

6) จัดกิจกรรมดีๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสม่ำเสมอ

7) เพิ่มกิจกรรมและสนับสนุนโรงเรียนให้มากขึ้น

8) สนับสนุนกิจกรรมวันคลินิก NCD (เบาหวาน ความดัน) ที่ศูนย์บริการวัดโสภณวันพุธช่วงเช้า

9) สนับสนุนโครงการออกหน่วยทางการแพทย์ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป

10) เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

11) สนับสนุนโรงเรียนโดยตรงในทุกโครงการ

12) สนับสนุนวัดในพื้นที่ เช่น งบประมาณซ่อมแซมวัด กฐิน ผ้าป่า เป็นต้น

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

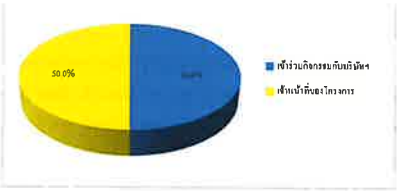
(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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

ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ (ร้อยละ 25.0) โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเข้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีข้อห่วงกังวล และไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยประเด็นข้อห่วงกังวล คือ การเกิดอุบัติเหตุ มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นในด้านต่างๆ ไม่มีข้อห่วงกังวล

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[b]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1 มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
2 การให้การมีส่วนร่วมกับกลุ่มประมงในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด

หมายเหตุ : [b] 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 ซีคอย จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม และด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (ร้อยละ 60.7) ส่วนด้านการศึกษา และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 58.3 และ ร้อยละ 75.0 ตามลำดับ) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านการศึกษา และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย มีความพึงพอใจในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[b]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา	41.7	58.3	0.0	40.0	0.0	0.0	60.0	3.60	1.643	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	93.7	6.3	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	4.60	0.828	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	60.7	39.3	0.0	0.0	17.7	23.5	58.8	4.41	0.795	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	25.0	75.0	0.0	0.0	9.1	27.3	63.6	4.55	0.688	มากที่สุด

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

ที่มา : บริษัท ซีคอย จำกัด

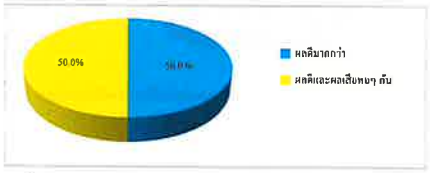
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 4 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านชุมชนศาสนาและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-2



รูปที่ 6.3-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-3



รูปที่ 6.3-3 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
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 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด

หมายเหตุ : *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 ซีกอย จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับกลุ่มประมง และชุมชน มอบทุนการศึกษาให้แก่ลูกหลานกลุ่มประมง และสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับชุมชน

2) ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ ร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็กต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ตำแหน่ง				
- ผู้ช่วยนวยการ	1	4.3	0	0.0
- ครูชำนาญการ	2	8.7	0	0.0
- ครู	7	30.5	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2	8.7	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุข	1	4.3	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ	1	4.3	0	0.0
- พนักงานขับรถทั่วไป	1	4.3	0	0.0
- เจ้าอาวาส	2	8.7	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	4	17.5	0	0.0
- ประธานกลุ่มประมง	0	0.0	3	75.0
- รองประธานกลุ่มประมง	0	0.0	1	25.0
- ไม่ระบุ	2	8.7	0	0.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง				
- น้อยกว่า 1 ปี	2	8.7	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	8	34.8	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	21.7	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	6	26.1	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	2	50.0
- มากกว่า 20 ปี	2	8.7	1	25.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.3 เพศ				
- ชาย	9	39.1	4	100.0
- หญิง	14	60.9	0	0.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.4 อายุ				
- ระหว่าง 20-30 ปี	3	13.0	0	0.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	8	34.8	0	0.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	6	26.1	0	0.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	4	17.4	2	50.0
- มากกว่า 60 ปี	2	8.7	2	50.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.5 การศึกษา				
- ประถมศึกษา	0	0.0	3	75.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	8.7	1	25.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	3	13.0	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	11	47.8	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	5	21.8	0	0.0
- ไม่ระบุ	2	8.7	0	0.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา				
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	11	47.8	3	75.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	12	52.2	1	25.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค				
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	41.7	1	100.0
- ภาคเหนือ	3	25.0	0	0.0
- ภาคตะวันออก	2	16.7	0	0.0
- ภาคกลาง	1	8.3	0	0.0
- ภาคใต้	1	8.3	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**	**1**	**100.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่				
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	25.0	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	41.7	0	0.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	8.3	0	0.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	2	16.7	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	1	8.3	1	100.0
รวม	**12**	**100.0**	**1**	**100.0**
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด				
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
- ไม่ทราบ	2	8.7	0	0.0
- ทราบ	21	91.3	4	100.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	5	13.2	4	50.0
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	15	39.4	4	50.0
- ผู้นำชุมชน	2	5.3	0	0.0
- เพื่อนบ้านที่อยู่ในร้านงาน	2	5.3	0	0.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	10	26.3	0	0.0
- เอกสารจากโครงการฯ	4	10.5	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด				
- ไม่มีความห่วงกังวล	18	78.3	2	50.0
- มีข้อห่วงกังวล	5	21.7	2	50.0
รวม	**23**	**100.0**	**4**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย (X̄)	**1.60**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
2) ปัญหาขยะปากวัน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย (X̄)	**1.80**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.837**		**0.000**	
ระดับความห่วงกังวล	**ปานกลาง**		**ไม่ห่วงกังวล**	
3) ผู้ประสบ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**2**	**100.0**
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.307		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
4) ปัญหาน้ำมันรั่ว				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
5) ปัญหาเรื่องสิ่งปนกรวน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	2	100.0
- มีความห่วงกังวล	5	100.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	20.0	0	0.0
รวม	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
9) ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ ศูนย์ขยะมีพิษ, อุบัติเหตุ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	4	80.0	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	1	20.0	2	100.0
รวม	5	100.0	2	100.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0
- มาก	1	100.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก		ปานกลาง	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	4.3	0	0.0
- ปานกลาง	6	26.1	0	0.0
- มาก	12	52.2	3	75.0
- มากที่สุด	4	17.4	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.83		4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.778		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อ่อนไหวกลุ่มประมงเรือเล็กในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	26.1	0	0.0
- มาก	13	56.5	3	75.0
- มากที่สุด	4	17.4	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		4.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.668		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
3. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)				
3.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)				
- ทราบ	25	36.2	5	41.7
- ไม่ทราบ	44	63.8	7	58.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 3 โครงการ	69	100.0	12	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	2	40.0
- ปานกลาง	2	8.0	0	0.0
- มาก	18	72.0	0	0.0
- มากที่สุด	5	20.0	3	60.0
รวม	25	100.0	5	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.12		3.80	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.40		76.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.526		1.643	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก	
3.2 กิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)				
- ทราบ	82	89.1	15	93.7
- ไม่ทราบ	10	10.9	1	6.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 4 โครงการ	92	100.0	16	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	14	17.1	3	20.0
- มาก	44	53.6	0	0.0
- มากที่สุด	24	29.3	12	80.0
รวม	82	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.12		4.60	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.44		92.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.674		0.828	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)				
- ทราบ	58	36.0	17	60.7
- ไม่ทราบ	103	64.0	11	39.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	161	100.0	28	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	5.2	3	17.7
- มาก	39	67.2	4	23.5
- มากที่สุด	16	27.6	10	58.8
รวม	58	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.32		4.41	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.48		88.24	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.531		0.795	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเชื่อเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
3.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)				
- ทราบ	73	28.9	11	25.0
- ไม่ทราบ	180	71.1	33	75.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	253	100.0	44	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	1.4	1	9.1
- มาก	58	79.4	3	27.3
- มากที่สุด	14	19.2	7	63.6
รวม	73	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.55	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.56		90.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.420		0.688	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
4. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
4.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
4.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ				
- มีประโยชน์	15	65.2	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	34.8	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)				
- มีประโยชน์	9	39.1	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	60.9	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น				
- ไม่มีประโยชน์	1	4.4	0	0.0
- มีประโยชน์	7	30.4	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	65.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น				
- มีประโยชน์	11	47.8	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	12	52.2	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเชื่อเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
4.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพของประชาชน เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น				
- มีประโยชน์	13	56.5	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	43.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา				
- ผลดีมากกว่า	14	60.9	2	50.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	9	39.1	2	50.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.3 ความยินดีหรือระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกลุ่มประชุมเชื่อเล็ก ของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ				
- ดีมาก	6	26.1	0	0.0
- ดี	12	52.2	1	25.0
- ค่อนข้างดี	4	17.4	3	75.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	4.3	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
5. ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)				
5.1 การจัดการด้านมลพิษทางอากาศ				
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการแผ่ไฟ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายอากาศที่ชัดเจน เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	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	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	3	75.0
- มากที่สุด	3	27.3	1	25.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเชื่อเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	13	56.5	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	10	43.5	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	3	23.1	0	0.0
- มาก	7	53.8	3	75.0
- มากที่สุด	3	23.1	1	25.0
รวม	13	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก	
5.2 การจัดการมลพิษทางน้ำ				
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งข้อมูลไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	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	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	1	25.0
- มากที่สุด	3	27.3	3	75.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเชื่อเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	14	60.9	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	9	39.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	7.2	0	0.0
- ปานกลาง	3	21.4	0	0.0
- มาก	7	50.0	1	25.0
- มากที่สุด	3	21.4	3	75.0
รวม	14	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.864		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.3 การจัดการด้านมลทิษของเสีย				
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บรถของเสียในสถานที่เหมาะสม การตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้ติดตั้งระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย และการสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย เป็นต้น				
- ทราบ	11	47.8	4	100.0
- ไม่ทราบ	12	52.2	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	1	9.1	0	0.0
- มาก	7	63.6	1	25.0
- มากที่สุด	3	27.3	3	75.0
รวม	11	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.64		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ล้อนโพวา		กลุ่มประเมินเลือก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	14	60.9	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	9	39.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	7.2	0	0.0
- ปานกลาง	5	21.4	0	0.0
- มาก	7	50.0	1	25.0
- มากที่สุด	3	21.4	3	75.0
รวม	14	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.864		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4				
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เสี่ยงภัยผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ				
- จัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความเจ็บป่วยของพนักงานก่อนถึงมือแพทย์				
- สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และสนับสนุนงบประมาณในการอบรมเพิ่มความรู้เจ้าหน้าที่ในด้านอาชีวอนามัย				
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู บำบัด และดูแลรักษาตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม				
- ขอให้คำนึงงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด				
- จัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสม่ำเสมอ				
- เพิ่มกิจกรรมและสนับสนุนโรงเรียนให้มากขึ้น				
- สนับสนุนกิจกรรมวันคนิก NCD (เบาหวาน ความดัน) ที่ศูนย์บริการวัดโพธิ์ วันพุธช่วงเช้า				
- สนับสนุนโครงการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป				
- เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน				
- สนับสนุนโรงเรียนโดยตรงในทุกโครงการ				
- สนับสนุนวัดในพื้นที่ เช่น งบประมาณซ่อมแซมวัด กฐิน กฐิน ตักบาตรเป็นต้น				

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ.2567

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.0) และส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด และเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นนั้น ได้ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และจากสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 30.0) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือทราบจากเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเอกสารโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ10.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

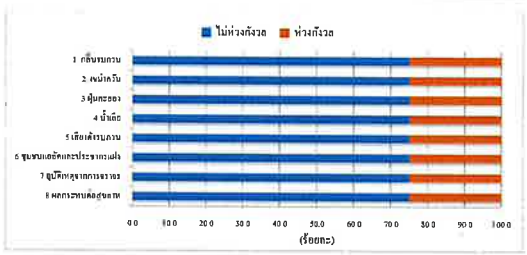
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยมีประเด็นผลกระทบที่มีความห่วงกังวลในระดับมาก ได้แก่ ปัญหาการกลิ่นเหม็นรบกวน และปัญหาน้ำเสีย ส่วนประเด็นที่มีความห่วงกังวลปานกลาง ได้แก่ ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ และประเด็นที่มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ชุมชนแออัดและประชากรแฝง และอุบัติเหตุจากการจราจร (ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นรบกวน	1	100.0	3.00	0.000	มาก
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
4. น้ำเสีย	1	100.0	3.00	0.000	มาก
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	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.4-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก
2. ความโดดเด่นเรื่องกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0	4.25	0.500	มาก

หมายเหตุ : *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 ซีคอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่าเป็นต้น)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	100.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	4	100.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และก่อนข้างดี ในอัตราส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-3



รูปที่ 6.4-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- วิศวกร	3	75.0
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	25.0
รวม	4	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	50.0
รวม	4	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	3	75.0
- หญิง	1	25.0
รวม	4	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 41-50 ปี	3	75.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	1	25.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	75.0
รวม	4	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	2	50.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	2	50.0
รวม	4	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0
- ภาคตะวันออก	1	50.0
รวม	2	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	50.0
- มากกว่า 20 ปี	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ทราบ	4	100.0
รวม	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	10.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ	3	30.0
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	2	20.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	3	30.0
- เอกสารจากโครงการ	1	10.0
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	75.0
- มีความห่วงกังวล	1	25.0
รวม	4	100.0
1) ปัญหากลิ่น		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก	
2) ปัญหาเขม่าควัน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
3) ฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	มาก	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อคำถาม)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
8) ปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อคำถาม)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลเรื่องความปลอดภัยและอิ่มมาเลี่ยนของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	75.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานประสานงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	3	75.0
- มากที่สุด	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านสาธารณูปโภค-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ป้านจำ หรือห้องเช่า)		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบอาชญากรรมให้ดีขึ้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (หัวข้อคำถาม)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านชุมชนพอเพียงและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปโภคบริโภคการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ดีเด่นมากกว่า	4	100.0
รวม	4	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดี	2	50.0
- ค่อนข้างดี	2	50.0
รวม	4	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และ วันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ 2567

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเหรัญญิกชุมชน (ร้อยละ 14.3) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 57.1) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 14.3) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 14.3) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.8) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และสูงกว่าระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 14.3) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน 1,501-2,000 ครัวเรือน และมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือมีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 14.2)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 30.7) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และเกษตรกร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจส่วนตัว และทำประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 14.3) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 14.3)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 42.9) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมี 2 แห่ง (ร้อยละ 33.3) โดยมีทั้งสถานศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 57.1) โดยระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 28.6)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 14.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 14.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่า

มีสถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน (ร้อยละ 28.6) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 55.6) ที่เหลือรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. (ร้อยละ 44.4)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว (ร้อยละ 57.1-85.7)

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับชักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 50.0) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อตื้น (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

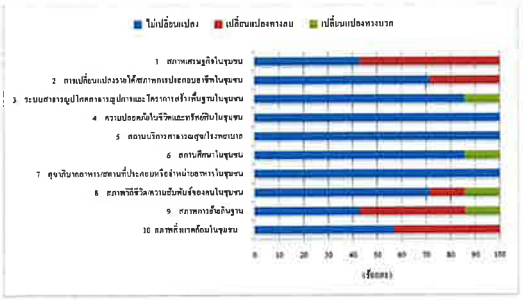
(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.1-100.0) ยกเว้นประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และสภาพการย้ายถิ่นฐาน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 57.1) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	42.9	57.1	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	71.4	28.6	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	85.7	14.3	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. สถานศึกษาในชุมชน	85.7	14.3	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. ศูนย์บริการอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	71.4	28.6	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	42.9	57.1	1.00	0.000	น้อย	2.00	0.000	ปานกลาง
10. สถานที่งแวดล้อมในชุมชน	57.1	42.9	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 14.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 6 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1]
1. ฝุ่น	6	100.0	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.67	0.516	ปานกลาง
2. เหม็นกวน	6	100.0	การขนรถ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.67	0.516	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	83.3	การขนรถ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.00	0.000	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	1	16.7	กิจกรรมในชุมชน	1.00	0.000	น้อย
5. เสียง	4	66.7	ระบุไม่ได้	1.75	0.500	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	1	16.7	อื่นๆ ได้แก่ ขัดสีรถยนต์ไม่ทิ้ง ประชาชนเผา	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคมและขนรถ	5	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การขนรถ / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนมีรถเรียงมาก	1.80	0.447	ปานกลาง

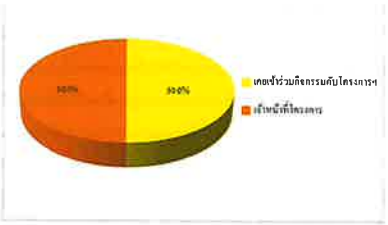
หมายเหตุ : [1] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างในพื้นที่ ประชากรแฝง การจัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงใน **รูปที่ 6.5-2**



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 28.6) โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลด้านอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัย (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ = 2.00, S.D.= 0.000)



รูปที่ 6.5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.378	มาก

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

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) (ร้อยละ 90.5-100.0) โดยกิจกรรมที่รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า

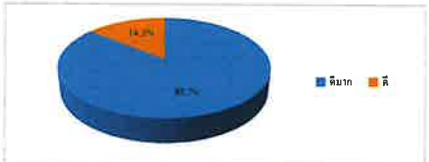
มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในมากถึงมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	90.5	9.5	0.0	0.0	5.3	52.6	42.1	4.37	0.597	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	67.9	4.68	0.476	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	2.0	32.7	65.3	4.63	0.528	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	6.5	37.7	55.8	4.49	0.620	มาก

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

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 85.7) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

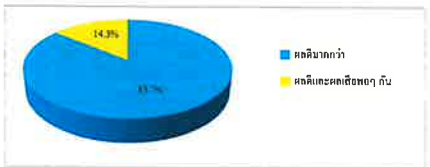
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 85.7-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 7 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	85.7
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	7	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	6	85.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	7	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	7	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-5



รูปที่ 6.5-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลทิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 100.0) และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลทิษของโครงการฯ ในแต่ละด้านในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3	3.86	0.690	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.378	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.488	มาก

หมายเหตุ : *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 ซีจเจท จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2) อยากให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตของโครงการ
3) สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน

6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 14 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากรและสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 35.7) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 28.6) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 14.3) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 14.3) ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.1) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 7.1) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 35.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) จบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 7.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0)

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือมีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน และมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 33.3) รองลงมา คือ พนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 27.8) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.2) ประกอบอาชีพธุรกิจ (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 5.6) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 35.7) รองลงมาระบุว่ามีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย (ร้อยละ 28.6) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือ คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 64.3) ที่เหลือมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 35.7) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ ในส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 64.3) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 35.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือระบุว่ามี 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) โดยมีสถานศึกษาทั้งในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 85.7) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 14.3) ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่ามีในชุมชน (ร้อยละ 14.3)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 7.1) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 56.2) รองลงมาเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 31.2) ที่เหลือเป็นโรคไข้เลือดออก และโรคมือเท้าปาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 14.3) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น และไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาใช้น้ำจากแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 21.4) น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือใช้น้ำฝน (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

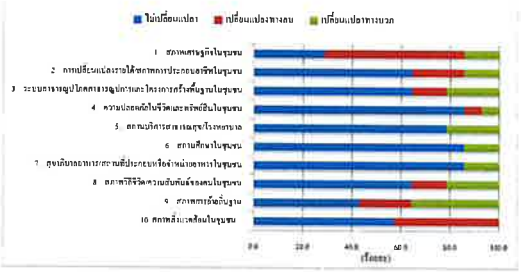
จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.1-85.7) ยกเว้นประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และสภาพการย้ายถิ่นฐาน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 71.4 และร้อยละ 57.1 ตามลำดับ) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-6) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	28.6	71.4	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.535	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	64.3	35.7	1.50	0.707	น้อย	2.33	0.577	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	64.3	35.7	2.33	0.577	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	85.7	14.3	1.00	0.000	น้อย	2.00	0.000	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	78.6	21.4	2.67	0.577	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	85.7	14.3	2.50	0.707	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
7. สุขาที่บริการอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	85.7	14.3	2.00	1.414	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ
8. การดำรงชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	64.3	35.7	2.33	0.577	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	42.9	57.1	1.80	0.837	ปานกลาง	2.33	0.577	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	57.1	42.9	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-6 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 14.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 12 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. กลิ่น	10	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.70	0.483	ปานกลาง
2. เขม่ากวัน	9	75.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1.89	0.333	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	9	75.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.11	0.601	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	4	33.3	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	2.50	0.577	ปานกลาง
5. เสียง	8	66.7	กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	5	41.7	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ให้แก่ ขัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	10	83.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนมีรถปริมาณมาก	2.20	0.632	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่น และปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา ได้แก่ ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบได้แก่ กิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การจัดเก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเข้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 46.7) รองลงมา คือ การเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 43.3) เอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 6.7) ที่เหลือทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 3.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-7



รูปที่ 6.5-7 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

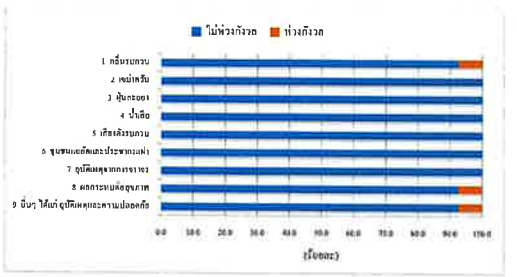
(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือระบุว่า ยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 7.1) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวล คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ และปัญหาอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-8) รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
2. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-8 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	7.1	78.6	14.3	4.07	0.475	มาก

หมายเหตุ : *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 ซีคอท จำกัด

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 88.1-100.0) โดยกิจกรรมที่รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

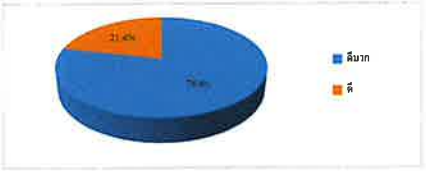
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	88.1	11.9	0.0	0.0	2.7	40.5	56.8	4.54	0.558	มากที่สุด
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	78.6	4.79	0.414	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	93.9	6.1	0.0	0.0	11.9	27.2	60.9	4.49	0.703	มาก
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	94.8	5.2	0.0	0.7	4.8	34.9	59.6	4.53	0.623	มากที่สุด

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 78.6) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 21.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-9



รูปที่ 6.5-9 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

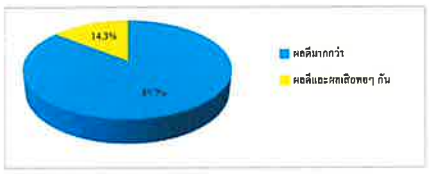
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 78.6-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 14 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	13	92.9
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	12	85.7
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	11	78.6
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	14	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	14	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือให้ความเห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 14.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-10



รูปที่ 6.5-10 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษในแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6	4.29	0.469	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.363	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3	4.14	0.363	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	21.4	4.21	0.426	มาก

หมายเหตุ : * 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 ซีกอท จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานมากขึ้น
3) นำอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้
4) อยากให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตของโครงการ
5) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการทำดีอยู่แล้วขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง
6) ขอให้แต่งตั้งชุมชนเป็นคณะกรรมการติดตามกำกับผลการดำเนินการของโครงการ

6.5.3 ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใกล้เคียงนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ชุมชนวัดบางตาหุด) ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน อยู่ในตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 31-40 ปี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด

2) ข้อมูลด้านประชากร

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ คือ ค้าขาย และพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) และประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม

3) การจ้างแรงงาน

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ และมีการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตร ส่วนด้านศาสนาในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา 1 แห่ง ได้แก่ วัดมาบตาพุด และไม่มีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ในชุมชนเคยมีโรคระบาด ได้แก่ โรคโควิด-19 และในชุมชนมีสถานบริการด้านสาธารณสุข ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ประชาชนในชุมชนจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐและศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีสถานพยาบาล และการเข้าถึงสถานพยาบาล เพียงพอแล้ว ส่วนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ระบุว่ายังไม่เพียงพอ

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง ด้านน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ใช้น้ำประปา ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตร ประชาชนในชุมชนใช้น้ำจากบ่อบาดาล

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาการคมนาคมและจราจร มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ส่วนปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ การจราจร และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ปริมาณการจราจรหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้ สำหรับปัญหาด้านเสียงรบกวน

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า รู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ด้านมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับมากที่สุด

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) มีการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา ซึ่งกิจกรรมที่รับทราบที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (ร้อยละ 100.0) ส่วนกิจกรรมด้านการศึกษา จะทราบในลำดับที่รองลงมา (ร้อยละ 66.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมาก ถึงระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.00	0.000	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	85.7	4.86	0.378	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	9.1	27.3	63.6	4.55	0.688	มากที่สุด

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี

(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ยกเว้นด้านการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ และการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ไม่ส่งผลให้เกิดประโยชน์ในด้านดังกล่าว

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ ไม่ทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางที่ 6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม										
1.1 ด้านเพศ										
• ประธานชุมชน	6	85.7	14	100.0	20	95.2	1	100.0	21	95.5
• รองประธานชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• เหรัญญิก	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง										
• ระหว่าง 1-5 ปี	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
• ระหว่าง 6-10 ปี	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
• ระหว่าง 11-15 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
• ระหว่าง 16-20 ปี	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
• มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.3 เพศ										
• ชาย	6	85.7	12	85.7	18	85.7	0	0.0	18	81.8
• หญิง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	1	100.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.4 อายุ										
• ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	1	7.1	1	4.7	1	100.0	2	9.1
• ระหว่าง 41-50 ปี	2	28.6	1	7.1	3	14.3	0	0.0	3	13.6
• ระหว่าง 51-60 ปี	0	0.0	6	42.9	6	28.6	0	0.0	6	27.3
• มากกว่า 60 ปี	5	71.4	6	42.9	11	52.4	0	0.0	11	50.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.5 ศาสนา										
• พุทธ	7	100.0	13	92.9	20	95.2	1	100.0	21	95.5
• อื่นๆ/ไม่มี	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.6 การศึกษา										
• ประถมศึกษา	3	42.8	3	21.4	6	28.6	0	0.0	6	27.3
• มัธยมศึกษาตอนต้น	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
• มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	1	7.2	1	4.8	0	0.0	1	4.5
• ปวส หรือ อนุปริญญา	0	0.0	2	14.3	2	9.4	0	0.0	2	9.1
• ระดับปริญญาตรี	2	28.6	3	21.4	5	23.8	1	100.0	6	27.3
• สูงกว่าปริญญาตรี	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.7 ภูมิอู่งเงา										
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	6	85.7	14	100 0	20	95 2	1	100 0	21	95.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	14.3	0	0 0	1	4 8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
อัตชนะจากภูมิภาค										
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	100 0	0	0 0	1	100 0	0	0 0	1	100 0
ระยะเวลาการอัตชนะอยู่ในพื้นที่										
- มากกว่า 20 ปี	1	100 0	0	0 0	1	100 0	0	0 0	1	100 0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน										
2.1 ข้อมูลด้านประชากร										
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน										
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	1	14 2	2	14 3	3	14 4	0	0 0	3	13 6
- 501-1,000 ครัวเรือน	0	0 0	4	28 6	4	19 0	0	0 0	4	18 2
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	2	28 6	3	21 4	5	23 8	0	0 0	5	22 7
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	2	28 6	3	21 4	5	23 8	1	100 0	6	27 3
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	2	28 6	2	14 3	4	19 0	0	0 0	4	18 2
รวม	7	100.0	14	100 0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	4	30 7	6	33 3	10	32 3	1	50 0	11	33 4
- รับจ้างทั่วไป	3	23 1	4	22 2	7	22 6	0	0 0	7	21 2
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	1	7.7	5	27 8	6	19 4	1	50 0	7	21 2
- ธุรกิจส่วนตัว	1	7.7	2	11 1	3	9 7	0	0 0	3	9 1
- เกษตรกร	3	23 1	1	5 6	4	12 9	0	0 0	4	12 1
- ประมง	1	7.7	0	0 0	1	3 2	0	0 0	1	3 0
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมในของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	1	14 3	4	28 6	5	23 8	0	0 0	5	22 8
- รับจ้างทั่วไป	1	14 3	2	14 3	3	14 3	0	0 0	3	13 6
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0 0	3	21 4	3	14 3	0	0 0	3	13 6
- ไม่มีอาชีพเสริม	5	71 4	5	35 7	10	47 6	1	100 0	11	50 0
2.2 สถานังงานรงงาน										
2.2.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม										
- มี	1	14 3	5	35 7	6	28 6	1	100 0	7	31 8
- ไม่มี	6	85 7	9	64 3	15	71 4	0	0 0	15	68 2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	1	100 0	3	60 0	4	66 7	1	100 0	5	71 4
- นอกพื้นที่	0	0 0	2	40 0	2	33 3	0	0 0	2	28 6

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100 0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.2.2 แรงงานอุตสาหกรรม										
- มี	7	100 0	14	100.0	21	100 0	1	100 0	22	100 0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	1	14.3	6	42.9	7	33 3	0	0 0	7	31 8
- นอกพื้นที่	6	85 7	8	57.1	14	66 7	1	100 0	15	68 2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.3 การใช้บริการด้านการศึกษาและสาธารณสุข										
2.3.1 สถานศึกษาในชุมชน										
- มี	3	42.9	5	35.7	8	38 1	0	0 0	8	36 4
- ไม่มี	4	57.1	9	64 3	13	61 9	1	100 0	14	63 6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	2	66 7	3	60.0	5	62.5	0	0 0	5	62.5
- 2 แห่ง	1	33 3	1	20 0	2	25 0	0	0 0	2	25 0
- 3 แห่ง	0	0 0	1	20 0	1	12.5	0	0 0	1	12.5
ระดับประถมศึกษา										
- 1 แห่ง	3	100 0	4	80 0	7	87.5	0	0 0	7	87.5
- 2 แห่ง	0	0 0	1	20 0	1	12.5	0	0 0	1	12.5
ระดับมัธยมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100 0	1	100 0	2	100 0	1	100 0	3	100 0
ระดับอุดมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100 0	0	0 0	1	100 0	0	0 0	1	100 0
2.3.2 วัดในชุมชน										
- มี	4	57 1	2	14 3	6	28 6	1	100 0	7	31 8
- ไม่มี	3	42.9	12	85 7	15	71 4	0	0 0	15	68 2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	4	100.0	2	100 0	6	100 0	1	100 0	7	100.0
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธีทางกรรมทางศาสนาอื่นๆ										
- มี	2	28 6	2	14 3	4	19 0	0	0 0	4	18 2
- ไม่มี	5	71 4	12	85 7	17	81 0	1	100 0	18	81 8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	2	100 0	3	50 0	3	75 0	0	0 0	3	75 0
- 2 แห่ง	0	0 0	3	50 0	1	25 0	0	0.0	1	25 0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100 0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3. ด้านศูนย์พักผ่อนนันทนาการของชุมชน										
3.1 โรคระบาดที่เกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข										
3.1.1 โรคที่เกิดระบาดในชุมชน										
- มี	6	85.7	13	92 9	19	90 5	1	100 0	20	90 9
- ไม่มี	1	14 3	1	7.1	2	9 5	0	0 0	2	9 1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 3 คำตอบ)										
- ไข้หวัดใหญ่	1	14 3	5	31 2	6	26 1	0	0 0	6	25 0
- ไอดใจดิจ-19	6	85 7	9	56 2	15	65 3	1	100 0	16	66 6
- ไอดไข้เลือดออก	0	0 0	1	6 3	1	4 3	0	0 0	1	4 2
- โรคปอดบวม	0	0 0	1	6 3	1	4 3	0	0 0	1	4 2
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน										
- มี	2	28 6	2	14 3	4	19 0	1	100 0	5	22 7
- ไม่มี	5	71 4	12	85 7	17	81 0	0	0 0	17	77 3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ปล่อยให้หายเอง	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
- ซื้อยารับประทานเอง	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
- โรงพยาบาลของรัฐ	5	55 6	8	50 0	13	52 0	1	50 0	14	51 9
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ สต	4	44 4	8	50 0	12	48 0	1	50 0	13	48 1
3.3 ความเพียงพอด้านชุมนุมทอนนันทนาการสาธารณสุข										
1) ความเพียงพอสถานพยาบาล										
- เพียงพอ	5	71 4	12	85 7	17	81 0	1	100 0	18	81 8
- ไม่เพียงพอ	2	28 6	2	14 3	4	19 0	0	0 0	4	18 2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ความเพียงพอของอุปกรณ์การการแพทย์										
- เพียงพอ	4	57.1	9	64 3	13	61 9	0	0 0	13	59 1
- ไม่เพียงพอ	3	42 9	5	35 7	8	38 1	1	100 0	9	40 9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์										
- เพียงพอ	5	71 4	9	64 3	14	66 7	0	0 0	14	63 6
- ไม่เพียงพอ	2	28 6	5	35 7	7	33 3	1	100 0	8	36 4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) ความเพียงพอของชุมชนต่อการรองรับ (ระยะทาง ความสะดวก)										
- เพียงพอ	6	85.7	12	85 7	18	85 7	1	100 0	19	86 4
- ไม่เพียงพอ	1	14 3	2	14 3	3	14 3	0	0 0	3	13 6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้เฉลี่ยภาคการประมงและอาชีพในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	9	64.3	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.50		1.50		0.00		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.707		0.000		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.20		0.00		2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.447		0.000		0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	9	64.3	15	71.4	1	100.0	16	72.7
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	5	35.7	6	28.6	0	0.0	6	27.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	2	50.0	0	0.0	2	50.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		2.33		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.816		0.000		0.816	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
5) สถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	11	78.6	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	66.7
รวม	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.67		2.67		0.00		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6) ระบบศึกษาในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.50		2.33		0.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
7) สุขภาพและอาหารทะเลที่ประกอบหรือจำหน่ายภายในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.414		1.414		0.000		1.414	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8) สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	9	64.3	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	2	66.7	3	75.0	0	0.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.25		0.00		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.500		0.000		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		2.00		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
9) สภาพการอำนวยสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	6	42.9	9	42.9	1	100.0	10	45.5
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	8	57.1	12	57.1	0	0.0	12	54.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	1	100.0	2	40.0	3	50.0	0	0.0	3	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	2	33.3	0	0.0	2	33.3
- มาก	0	0.0	1	20.0	1	16.7	0	0.0	1	16.7
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.80		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.837		0.816		0.000		0.816	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	2	66.7	5	83.3	0	0.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	1	33.3	1	16.7	0	0.0	1	16.7
รวม	3	100.0	3	100.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.17		0.00		2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.408		0.000		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระหว่างรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
10) สถานที่ใช้มวลเอ็ดในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	57.1	8	57.1	12	57.1	1	100.0	13	59.1
- เปลี่ยนแปลง	3	42.9	6	42.9	9	42.9	0	0.0	9	40.9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
9. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
9.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่										
- มี	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- ไม่มี	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
9.1.1 ปัญหาเหม็น										
- มี	6	100.0	10	83.3	16	88.9	1	100.0	17	89.5
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	2	11.1	0	0.0	2	10.5
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ประเภทของเหม็น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- เหม็นแก๊ส	2	0.0	4	40.0	4	25.0	1	100.0	5	29.4
- เหม็นสารเคมี	5	83.3	3	30.0	8	50.0	0	0.0	8	47.1
- อื่นๆ (เหม็นน้ำมันเตา)	1	16.7	3	30.0	4	25.0	0	0.0	4	23.5
2) ระยะเวลา										
- บางครั้งคราว	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
* ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	9	90.0	15	93.7	1	100.0	16	94.1

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระหว่างรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	2	33.3	3	30.0	5	56.2	0	0.0	5	29.4
- ปานกลาง	4	66.7	7	70.0	11	68.8	1	100.0	12	70.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0	1	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.67		1.70		1.69		2.00		1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.483		0.479		0.000		0.470	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
- การจราจร	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	6	100.0	8	80.0	14	87.4	1	100.0	15	88.2
9.1.2 ปัญหาแม่น้ำคูคลอง										
- มี	6	100.0	9	75.0	15	83.3	1	100.0	16	84.2
- ไม่มี	0	0.0	3	25.0	3	16.7	0	0.0	3	15.8
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระยะเวลา										
บางครั้งคราว	0	0.0	1	11.1	1	6.7	0	0.0	1	6.3
* ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	8	88.9	14	93.3	1	100.0	15	93.7
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	2	33.3	1	11.1	3	20.0	0	0.0	3	18.7
- ปานกลาง	4	66.7	8	88.9	12	80.0	1	100.0	13	81.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.67		1.89		1.80		2.00		1.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.333		0.414		0.000		0.403	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- การจราจร	1	16.7	4	44.4	5	33.3	1	50.0	6	35.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	83.3	5	55.6	10	66.7	1	50.0	11	64.7
9.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง										
- มี	5	83.3	9	75.0	14	77.8	1	100.0	15	78.9
- ไม่มี	1	16.7	3	25.0	4	22.2	0	0.0	4	21.1
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระหว่างรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ระยะเวลา										
- ทั้งปี	5	100.0	9	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	1	11.1	1	7.1	0	0.0	1	6.7
- ปานกลาง	5	100.0	6	66.7	11	78.6	0	0.0	11	73.3
- มาก	0	0.0	2	22.2	2	14.3	1	100.0	3	20.0
รวม	5	100.0	9	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		2.11		2.07		3.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.601		0.475		0.000		0.516	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- การจราจร	4	44.4	10	76.9	14	63.6	1	50.0	15	62.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	55.6	3	23.1	8	36.4	1	50.0	9	37.5
9.1.4 ปัญหาน้ำเสีย										
- มี	1	16.7	4	33.3	5	27.8	0	0.0	5	26.3
- ไม่มี	5	83.3	8	66.7	13	72.2	1	100.0	14	73.7
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระยะเวลา										
- ทั้งปี	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.00		2.50		2.30		0.00		2.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.837		0.000		0.837	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	100.0	2	50.0	3	60.0	0	0.0	3	60.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	2	50.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
9.1.5 ปัญหาเสียง										
- มี	4	66.7	8	66.7	12	66.7	1	100.0	13	68.4
- ไม่มี	2	33.3	4	33.3	6	33.3	0	0.0	6	31.6
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กลางวัน	4	50.0	8	50.0	12	50.0	1	50.0	13	50.0
* ระยะเวลา	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0
- กลางคืน	4	50.0	8	50.0	12	50.0	1	50.0	13	50.0
* ระยะเวลา	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		ระหว่างรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	25.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	7.7
- ปานกลาง	3	75.0	8	100.0	11	91.7	1	100.0	12	92.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	12	100.0	1	100.0	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	1.75		2.00		1.92		2.00		1.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.000		0.289		0.000		0.277	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	20.0	1	11.1	0	0.0	1	10.0
- ระบุไม่ได้	4	100.0	4	80.0	8	88.9	1	100.0	9	90.0
9.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย										
- มี	1	16.7	5	41.7	6	33.3	1	100.0	7	36.8
- ไม่มี	5	83.3	7	58.3	12	66.7	0	0.0	12	63.2
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ระยะเวลา										
- ทั้งปี	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	2.00		2.00		2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	20.0	1	16.7	0	0.0	1	14.3
- อื่นๆ ขัดเกียะขยะไม่ทัน ประชากรแน่น	1	100.0	4	80.0	5	83.3	1	100.0	6	85.7
9.1.7 ปัญหาการคมนาคมและขนส่ง										
- มี	5	83.3	10	83.3	15	83.3	1	100.0	16	84.2
- ไม่มี	1	16.7	2	16.7	3	16.7	0	0.0	3	15.8
รวม	6	100.0	12	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- รถยนต์	5	71.4	10	34.5	15	41.7	1	100.0	16	43.3
- รถจักรยานยนต์	1	14.3	7	24.1	8	22.2	0	0.0	8	21.6
- รถตู้	1	14.3	6	20.7	7	19.4	0	0.0	7	18.9
- รถบรรทุก	0	0.0	4	13.8	4	11.1	0	0.0	4	10.8
- รถพ่วงลากจูงเทรลเลอร์	0	0.0	2	6.9	2	5.6	0	0.0	2	5.4

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ระยะเวลา										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	10.0	1	6.7	0	0.0	1	6.3
- ทั่วไป	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	5	100.0	9	90.0	14	93.3	1	100.0	15	93.7
รวม	5	100.0	10	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	20.0	1	10.0	2	13.3	0	0.0	2	12.5
- ปานกลาง	4	80.0	6	60.0	10	66.7	0	0.0	10	62.5
- มาก	0	0.0	3	30.0	3	20.0	1	100.0	4	25.0
รวม	5	100.0	10	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.80		2.30		2.07		3.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.632		0.594		0 000		0.619	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	14.2	1	7.1	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- การขนส่ง	3	42.9	8	57.2	11	52.4	0	0.0	11	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- อื่นๆ ได้แก่ ชั่วโมงการจราจรที่ค่อนข้างหนาแน่นมาก	3	42.9	4	28.6	7	33.3	1	100.0	8	36.4
6. การให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1)										
6.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่										
- รู้จัก	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6.2 รู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จากสื่อต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	50.0	13	43.3	20	45.5	1	50.0	21	45.7
- เข้าหน้าที่โครงการ	7	50.0	14	46.7	21	47.7	1	50.0	22	47.8
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อนบ้านที่อยู่ร่วมงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	1	3.3	1	2.3	0	0.0	1	2.2
- เอกสารจากโครงการ	0	0.0	2	6.7	2	4.5	0	0.0	2	4.3
6.3 ชื่อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1)										
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	71.4	13	92.9	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- มีความห่วงกังวล	2	28.6	1	7.1	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ปัญหาเหลือ										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
3) ปัญหาเหม่นหรือ										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
3) ฝุ่นละออง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
4) ปัญหาน้ำเสีย										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
6) ปัญหาจุลทรรศและสัตว์และประจากรแฝง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0 000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
9) อื่นๆ ได้แก่ ความคิดสุขใหม่เหตุ ความปลอดภัย										
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
6.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- มาก	6	85.7	11	78.6	17	80.9	0	0.0	17	77.3
- มากที่สุด	1	14.3	2	14.3	3	14.3	1	100.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.14		4.07		4.10		5.00		4.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.475		0.436		0.000		0 468	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก	
6.4 ท่านคิดว่าชื่อเสียงโดยรวมของการดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 หรือไม่										
- ไม่เคย	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
7. ระดับความพึงพอใจต่อผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)										
7.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)										
- ทราบ	19	90.5	37	88.1	56	84.9	2	66.7	58	87.9
- ไม่ทราบ	2	9.5	5	11.9	7	11.1	1	33.3	8	12.1
รวม	21	100.0	42	100.0	63	100.0	3	100.0	66	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	5.3	1	2.7	2	3.6	0	0.0	2	3.4
- มาก	10	52.6	15	40.5	25	44.6	2	100.0	27	46.6
- มากที่สุด	8	42.1	21	56.8	29	51.8	0	0.0	29	50.0
รวม	19	100.0	37	100.0	56	100.0	2	100.0	58	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.37		4.54		4.48		4.00		4.47	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.37		90.83		89.64		80.00		89.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.597		0.558		0.572		0.000		0.569	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก	
7.2 กิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์ และพัฒนาธรรม (จำนวน 4 โครงการ)										
- ทราบ	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	9	32.1	12	21.4	21	25.0	1	25.0	22	25.0
- มากที่สุด	19	67.9	44	78.6	63	75.0	3	75.0	66	75.0
รวม	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.68		4.79		4.75		4.75		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.57		95.71		95.00		95.00		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.476		0 414		0.436		0.500		0.435	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.3 กิจกรรมสิ่งแวดล้อม อื่นๆ และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)										
- ทราบ	49	100.0	92	93.9	141	95.9	7	100.0	148	96.1
- ไม่ทราบ	0	0.0	6	6.1	6	4.1	0	0.0	6	3.9
รวม	49	100.0	98	100.0	147	100.0	7	100.0	154	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	2.0	11	11.9	12	8.5	0	0.0	12	9.1
- มาก	16	32.7	25	27.2	41	29.1	1	14.3	42	28.4
- มากที่สุด	32	65.3	56	60.9	88	62.4	6	85.7	94	63.5
รวม	49	100.0	92	100.0	141	100.0	7	100.0	148	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.63		4.49		4.54		4.86		4.55	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.65		89.78		90.78		97.14		91.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.528		0.703		0.649		0.378		0.642	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มาก		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)										
- ทราบ	77	100.0	146	94.8	223	96.5	11	100.0	234	96.7
- ไม่ทราบ	0	0.0	8	5.2	8	3.5	0	0.0	8	3.3
รวม	77	100.0	154	100.0	231	100.0	11	100.0	242	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	0.7	1	0.4	0	0.0	1	0.4
- ปานกลาง	5	6.5	7	4.8	12	5.4	1	9.1	13	5.6
- มาก	29	37.7	51	34.9	80	35.9	3	27.3	83	35.5
- มากที่สุด	43	55.8	87	59.6	130	58.3	7	63.6	137	58.5
รวม	77	100.0	146	100.0	223	100.0	11	100.0	234	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.49		4.53		4.52		4.55		4.52	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.87		90.68		90.40		90.91		90.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.620		0.623		0.621		0.688		0 623	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.5 ความคิดเห็นเรื่องความร่วมมือกับกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) ในการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่เป็นระยะๆ										
- ดีมาก	6	85.7	11	78.6	17	81.0	0	0.0	17	77.3
- ดี	1	14.3	3	21.4	4	19.0	1	100.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ										
8.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนรอบข้างและชุมชนหรือไม่										
8.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ										
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	1	7.1	2	9.5	1	100.0	3	13.6
- มีประโยชน์	6	85.7	13	92.9	19	90.5	0	0.0	19	86.4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)										
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- มีประโยชน์	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น										
- ไม่มีประโยชน์	1	14.3	3	21.4	4	19.0	1	100.0	5	22.7
- มีประโยชน์	6	85.7	11	78.6	17	81.0	0	0.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพของนักเรียนและชาวชุมชน เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในการรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา										
- ผลดีมากกว่า	6	85.7	12	85.7	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)										
8.3.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ										
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน นาซาการควบคุมการระบายอากาศอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	9.5
- มาก	4	57.1	10	71.4	14	66.7	0	0.0	14	66.7
- มากที่สุด	1	14.3	4	28.6	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.29		4.14		0.00		4.14	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		85.71		82.86		0.00		82.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.469		0.573		0.000		0.573	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.8
- มาก	4	57.1	11	78.6	15	71.4	0	0.0	15	71.4
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.21		4.19		0.00		4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		84.29		83.81		0.00		83.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.426		0.512		0.000		0.512	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.3.2 การจัดการมลพิษทางน้ำ										
1) ระบบการจัดการมลพิษทางน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ดำเนินการได้ตามมาตรฐาน มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ปล่อยออกสู่ภายนอกของโรงงานและชุมชน มีการควบคุม ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	6	85.7	12	85.7	18	85.7	0	0.0	18	85.7
- มากที่สุด	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	14.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.14		4.14		0.00		4.14	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		82.86		82.86		0.00		82.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.363		0.359		0.000		0.359	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษทางน้ำของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	12	85.7	17	81.0	0	0.0	17	81.0
- มากที่สุด	2	28.6	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	19.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.14		4.19		0.00		4.19	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		82.86		83.81		0.00		83.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.363		0.401		0.000		0.402	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
8.3.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย										
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การคัดแยกประเภทของเสียในสถานที่คัดกับการควบคุมประเมินผลโดยบริษัทที่ได้รับการทำหนดให้ที่ดีและมีระบบติดตามของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย การสุ่มตรวจคัดสารของของเสีย เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	76.2
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.21		4.24		0.00		4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		84.29		84.76		0.00		84.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.426		0.436		0.000		0.436	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	76.2
- มากที่สุด	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	23.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.21		4.24		0.00		4.24	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		84.29		84.76		0.00		84.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488		0.426		0.436		0.000		0.436	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก	

8.4 ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

- ปรับปรุงถนนทางการเข้าและทางเข้าของบริษัทฯ ให้ดีขึ้นกว่านี้
- ที่จราจรบริเวณในพื้นที่ชำห้างานมากขึ้น
- นำอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้
- ออกหาวิธีแจ้งให้นักศึกษาพื้นที่ให้ทราบรู้เกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการผลิตของโครงการ
- สนับสนุนวิทยาศาสตร์ชุมชน
- ร่วมกิจกรรมชุมชนรอบข้างและโครงการฯ ให้ดำเนินต่อไป
- ต้องการให้ช่วยสร้างคนในชุมชนเป็นคนและกระบวนการคัดกรองก่อนการจ้างงานของโครงการ

หมายเหตุ : ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1- 25 กันยายน พ.ศ.2567

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 149 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 63.8 และ ร้อยละ 36.2 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 39.6) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 33.5) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 16.8) มีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 6.0) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 3.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.7) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 50.4) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.3) เป็นบุตร และญาติ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือ เป็นบารคาบิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 0.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 53.7) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 36.9) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 6.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 1.3)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 32.9) รองลงมาจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 22.1) ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา

(ร้อยละ 19.5) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือระบุว่าจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.1)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.7) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 1.3) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 32.2) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.2) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 26.2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 8.7) เกษตรกรรม (ร้อยละ 2.7) ประกอบอาชีพอื่นๆ (ร้อยละ 1.3) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.3) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.7) ได้แก่ เกษตรกรรม

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 36.7) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 32.8) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.6) เกษตรกรรม/ประมง (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และประกอบอาชีพอื่นๆ (ร้อยละ 1.7) ในสัดส่วนเท่ากัน ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ เป็นต้น

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 45.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 4.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 46.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 25.4) ภาคเหนือ (ร้อยละ 10.4) ภาคใต้ (ร้อยละ 7.4) ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 32.9) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 22.4) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 19.4) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 13.4) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 11.9)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 52.3) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 24.2) ที่เหลือระบุว่าบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 23.5)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 61.1) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 38.9) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 34.3) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 20.9) โรคเบาหวาน (ร้อยละ16.4) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 14.9) โรคไขมันในเลือด (ร้อยละ 7.5) โรคเก๊าท์ (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไต (ร้อยละ 1.5) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 33.5) รองลงมา คือ ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 26.9) โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 22.5) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.4)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการชักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ100.0) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 95.3) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 4.7) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 42.8) น้ำมีกลิ่น และน้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 57.1) ไม่ระบุวิธี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 14.3)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองบางคาหุด (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ โดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 81.9-98.7) ยกเว้น ประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 58.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1 ผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับของการเปลี่ยนแปลงทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	41.6	58.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.13	0.524	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	41.6	58.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.11	0.515	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	91.9	8.1	1.60	0.516	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	98.7	1.3	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	92.6	7.4	1.55	0.522	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	81.9	18.1	1.92	0.560	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
7. ศูนย์บริการอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	91.3	8.7	1.92	0.494	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	91.3	8.7	1.00	0.000	น้อย	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	87.9	12.1	1.00	0.000	น้อย	1.07	0.258	น้อย
10. สภาพทิวทัศน์/สภาพแวดล้อมในชุมชน	84.6	15.4	2.36	0.497	ปานกลาง	1.11	0.333	น้อย

หมายเหตุ : *เกณฑ์ที่ใช้จำแนกระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีกอล จำกัด



รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 53.7) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 46.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 69 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. เสียง	46	66.7	ระบุไม่ได้ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ บ่อขยะ ถนนมันลำปะหลัง	1.61	0.493	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	32	46.4	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / ระบุไม่ได้ / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	1.75	0.440	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	50	72.5	ระบุไม่ได้ / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / BST Site2 / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	2.16	0.422	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	2	2.9	กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 69 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
5. เสียง	22	31.9	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	1.95	0.375	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	11	15.9	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ ขยะถัน จัดเก็บขยะไม่ทัน / ระบุไม่ได้	1.91	0.302	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	35	50.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ ปริมาณการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ / กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	2.17	0.568	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่น ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหาขยะ มูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม และแหล่งที่มาอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน ลานตากมันสำปะหลัง ขยะสัน จัดเก็บขยะไม่ทัน ปริมาณการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 98.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 2.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 32.5) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 31.4) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 16.6) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 10.3) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 8.8) ที่เหลือจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เสียงตามสาย ภายในชุมชน (ร้อยละ 0.4) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-2**



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	6.7	71.8	21.5	4.15	0.512	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทฯ จัดขึ้นในปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบว่ามีกิจกรรมมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	45.6	54.4	0.0	1.0	20.1	61.8	17.1	3.95	0.641	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	95.6	4.4	0.0	0.0	1.4	76.8	21.8	4.20	0.436	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	53.5	46.5	0.0	0.0	19.4	65.9	14.7	3.95	0.582	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	49.2	50.8	0.0	0.9	30.5	66.6	2.0	3.70	0.518	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 65.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 34.2) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.6-3**



รูปที่ 6.6-3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

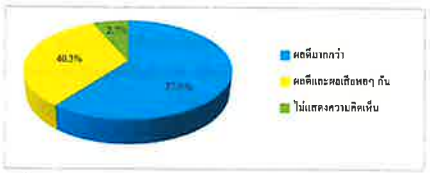
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.3) มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ที่เหลือมีความเห็นว่าไม่มีประโยชน์ (ร้อยละ 0.7) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 148 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	21	14.2
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	57	38.5
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	18	12.2
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	135	91.2
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	135	91.2

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 57.0) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 40.3) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 2.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 51.7-54.4) และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ ในแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	51.7	48.3	0.0	0.0	11.7	68.8	19.5	4.08	0.556	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	51.7	48.3	0.0	0.0	11.7	68.8	19.5	4.08	0.556	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	53.7	46.3	0.0	0.0	10.0	71.2	18.8	4.09	0.532	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	54.4	45.6	0.0	0.0	11.1	70.4	18.5	4.07	0.543	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	51.7	48.3	0.0	0.0	9.1	71.4	19.5	4.10	0.528	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	51.7	48.3	0.0	0.0	9.1	71.4	19.5	4.10	0.528	มาก

หมายเหตุ : *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 จีพอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) มีมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
3) ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง
4) ให้การสนับสนุนกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชนเพิ่มขึ้น
5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 258 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 65.5 และร้อยละ 34.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 37.2) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 34.5) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 15.9) มีอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 3.5) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถ ให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 47.3) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 43.0) เป็นบุตร/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 5.4) เป็นญาติ (ร้อยละ 3.1) ที่เหลือเป็นบุตร (ร้อยละ 1.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 56.2) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 33.8) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 17.7) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 3.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 3.1) ไม่ระบุจำนวน (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือมีจำนวนมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.4)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 35.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 20.5) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.2) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 13.6) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.8) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.1) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.4) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.2) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.3) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 22.0) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เกษตรกรรม และอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 99.2) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 0.8) ได้แก่ เกษตรกร (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 34.9) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 31.3) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.3) รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 2.6) อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน และเกษียณ (ร้อยละ 2.3) ที่เหลือทำการเกษตร/ประมง (ร้อยละ 1.6)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 58.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 37.2) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 4.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 34.4) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 27.1) ภาคเหนือ และภาคตะวันออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ภาคใต้ (ร้อยละ 10.4) กรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 2.1) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 1.0) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 31.3) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 15.6) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 11.4) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.4)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 51.9) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 26.4) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 3.5)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.4) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.6) โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 50.9) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 24.3) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคความดันโลหิตสูง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.4) โรคไขมันในเลือด (ร้อยละ 3.8) โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคหัวใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.6) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดตามฤดูกาล และการเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.5) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 30.3) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 28.8) โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 24.6) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 16.1) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.5) ที่เหลือใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 1.5) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 97.7) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 2.3) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 75.0) และน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 25.0) ซึ่งส่วนใหญ่แก้ไขด้วยการตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือใช้วิธีการกรอง (ร้อยละ 33.3)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองนาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.6-96.5) ยกเว้นด้านเศรษฐกิจในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 51.9) ดังแสดงใน **รูปที่ 6.6-5** ซึ่งผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับการเปลี่ยนแปลงทั้งทางบวกและทางลบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	48.1	51.9	2.40	0.548	ปานกลาง	2.33	0.564	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	56.6	43.4	0.00	0.000	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก	2.29	0.560	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	88.8	11.2	1.62	0.494	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	96.5	3.5	1.17	0.408	น้อย	1.67	1.155	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	89.1	10.9	1.79	0.568	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	83.7	16.3	2.14	0.472	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. ศูนย์ดำรงธรรม/สถานที่ประกอบการหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	84.9	15.1	1.92	0.580	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	91.1	8.9	1.88	0.641	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	88.4	11.6	1.00	0.000	น้อย	1.10	0.310	น้อย
10. สภาพหลังแวดล้อมในชุมชน	84.5	15.5	2.13	0.344	ปานกลาง	1.24	0.437	น้อย

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.6-5 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 61.2) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 38.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 158 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. ฝุ่น	96	60.8	โรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.77	0.492	ปานกลาง
2. เหม็นกวน	62	39.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.87	0.527	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	120	75.9	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง / ระบุไม่ได้	2.02	0.608	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 158 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
4. น้ำเสีย	6	3.8	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.50	0.837	น้อย
5. เสียง	60	38.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง / ระบุไม่ได้	2.00	0.552	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	14	8.9	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น จัดเก็บไม่ทัน	1.71	0.611	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	98	62.0	การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดในชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ / ระบุไม่ได้	2.21	0.630	ปานกลาง

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่น ปัญหาเหม่นควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาน้ำเสีย มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง ขยะล้น จัดเก็บไม่ทัน การจราจรติดขัดในชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 93.8) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 6.2) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 31.1) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 26.1) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 20.4) จากเจ้าหน้าที่ของ

โครงการฯ (ร้อยละ 11.7) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.5) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ โลโก้บริษัทฯ เสียงตามสาย อสม. (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 0.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-6



รูปที่ 6.6-6 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่ายังมีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 1.2) คือ การเกิดอุบัติเหตุ โดยมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.8	26.0	56.6	16.6	3.89	0.669	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ที่จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับรู้และรับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ส่วนกิจกรรมด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ทราบว่ามีกิจกรรม สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบกิจกรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

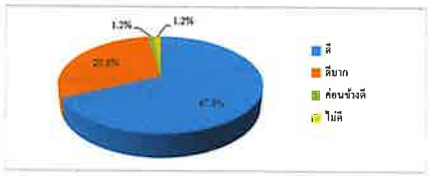
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	43.4	56.6	0.0	0.0	21.7	52.1	26.2	4.04	0.692	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	93.6	6.4	0.1	0.0	5.2	71.6	23.1	4.18	0.511	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	38.6	61.4	0.0	0.3	21.5	51.2	27.0	4.05	0.703	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	45.4	54.6	0.0	0.9	27.2	66.0	5.9	3.77	0.559	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่ใช้ระดับความพึงพอใจ 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 ซีกอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของคนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 67.8) รองลงมาอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 29.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับค่อนข้างดี และยังไม่ดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-7



รูปที่ 6.6-7 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

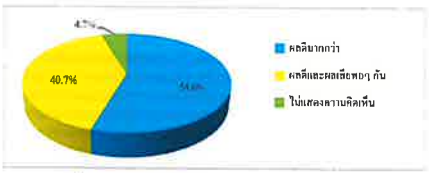
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์ จำนวน 258 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	40	15.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	97	37.6
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	31	12.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	218	84.5
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	236	91.5

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 54.6) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 40.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-8



รูปที่ 6.6-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 52.3-57.0) ที่เหลือระบุว่ารับทราบข้อมูล (ร้อยละ 43.0-47.7) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	43.0	57.0	0.0	0.0	18.9	60.4	20.7	4.02	0.632	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	43.0	57.0	0.0	0.9	18.9	60.4	19.8	3.99	0.654	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	47.7	52.3	0.0	0.0	17.9	63.4	18.7	4.01	0.607	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	46.9	53.1	0.0	0.0	18.2	62.8	19.0	4.01	0.612	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	45.3	54.7	0.0	0.0	17.1	63.2	19.7	4.03	0.608	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	45.3	54.7	0.0	0.0	17.1	63.2	19.7	4.03	0.608	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่ใช้ระดับความเชื่อมั่น 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 ซีกอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) มีมาตรการด้านความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

2) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก

3) ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง

4) อยากให้โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชน แนะนำโครงการ กระบวนการผลิต การเปลี่ยนแปลงของโครงการในแต่ละปี

5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

6) จัดกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชน

6.6.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 26 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 65.4 และร้อยละ 34.6 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 46.2) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือมีอายุ 21-30 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.8) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.2) ที่เหลือเป็นบุตร (ร้อยละ 3.8)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 80.8) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 11.5) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 7.7)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 53.9) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 23.1) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 11.5) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 7.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 3.8)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 65.4) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.5) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 100.0)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บ้านตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 46.2) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 33.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 25.0) จังหวัดในภาคเหนือ และในภาคตะวันออกในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 8.3) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 41.7) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 25.0)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 57.7) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 26.9) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 11.6) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 3.8)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.2) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 37.4) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร และโรคหัวใจในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.3) ซึ่งมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 48.8) รองลงมา คือโรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 34.2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 14.6) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 2.4)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการชักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ รวมถึงไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

การใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลเมืองบางบาดหุด (ร้อยละ 100.0)

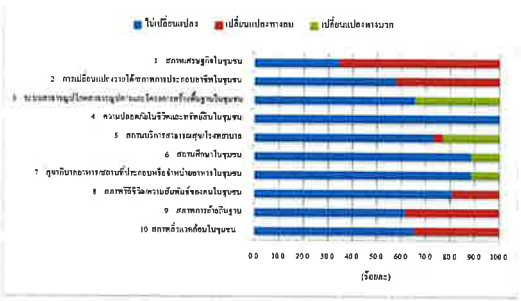
(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 57.7-100.0) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-9) ยกเว้นประเด็นของสภาพเศรษฐกิจในชุมชนที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 65.4) โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุระดับของการเปลี่ยนแปลงทั้งในทางบวกและทางลบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	34.6	65.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.18	0.393	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ทศกการประกอบอาชีพในชุมชน	57.7	42.3	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.09	0.302	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	65.4	34.6	2.00	0.707	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	73.1	26.9	2.17	0.408	ปานกลาง	3.00	0.000	มาก
6. สถานศึกษาในชุมชน	88.5	11.5	1.33	0.577	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. ชุมชนที่บาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	88.5	11.5	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	80.8	19.2	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.40	0.548	น้อย
9. สภาพการด้ำธิฐาน	61.5	38.5	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	2.10	0.738	ปานกลาง
10. สภาพหลังแวดล้อมในชุมชน	65.4	34.6	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.89	0.601	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซิกเทท จำกัด



รูปที่ 6.6-9 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 69.2) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 30.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 18 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1]
1. เสียง	12	66.7	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	1.67	0.492	ปานกลาง
2. ขยะมูลฝอย	9	50.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.89	0.333	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	14	77.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	2.00	0.392	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 18 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1]
4. เหือง	5	27.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
5. ขยะมูลฝอย	3	16.7	อื่นๆ ได้แก่ ขยะสิ้น จัดเก็บไม่ทัน / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
6. การคมนาคมและจราจร	15	83.3	การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	2.07	0.258	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ขยะสิ้น จัดเก็บไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 35.9) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 21.9) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 20.3) จากเพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 10.9) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 9.4) ที่เหลือจากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 1.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-10



รูปที่ 6.6-10 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	7.7	92.3	0.0	3.92	0.272	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทฯ จัดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมากิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการรับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม รองลงมา คือ กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ตามลำดับ โดยผู้ที่รับทราบกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในด้านต่างๆ ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	46.2	53.8	0.0	0.0	0.0	55.6	44.4	4.44	0.504	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	78.8	21.2	0.0	0.0	0.0	56.1	43.9	4.44	0.499	มาก
3. ด้านชุมชน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	26.9	73.1	0.0	0.0	2.0	42.9	55.1	4.53	0.544	มากที่สุด
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	16.8	83.2	0.0	0.0	18.7	72.9	8.4	3.90	0.515	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 88.5) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 11.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-11



รูปที่ 6.6-11 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

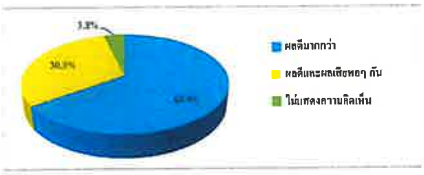
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์ จำนวน 24 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	3	12.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่าเป็นต้น)	12	50.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	7	29.2
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น กองทุนการศึกษาเป็นต้น	20	83.3
5. สนับสนุนด้านชุมชนการคมนาคมและสาธารณสุข เช่น สิ่งกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	24	100.0

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 65.4) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 30.8) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 3.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-12



รูปที่ 6.6-12 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 76.9-88.5) ที่เหลือระบุว่ารับทราบข้อมูลดังกล่าว (ร้อยละ 11.5-23.1) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	23.1	76.9	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	3.83	0.408	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	23.1	76.9	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	3.83	0.408	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	15.4	84.6	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	0.500	ปานกลาง
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	15.4	84.6	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	0.500	ปานกลาง
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	11.5	88.5	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	2.67	0.577	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	11.5	88.5	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	2.67	0.577	ปานกลาง

หมายเหตุ : *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 ซีลอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน

2) สนับสนุนด้านการศึกษา ได้แก่ มอบทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

ตารางที่ 6-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

คำถาม	ผลการสำรวจ																																							
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ															รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																									
	วัดโฮกณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หมองแฟบ		หมองน้ำยิน		หมองแคงเหม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.		บ้านหมอง		อิสธาม		มาบตาพุด		บ้านอ่าง		หัวน้ำตก พัฒนา		ธำมักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำชู		หมองบัวแดง		เกาะกก		มาบชูด		มาบชูด-ชากลาง		ตลาดหัวอโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ																																																			
1.1 เพศ																																																		
- ชาย	5	33.3	11	34.4	7	41.2	6	42.9	12	37.5	7	38.9	6	28.6	54	36.2	3	18.8	3	21.4	10	45.5	8	34.8	6	42.9	5	27.8	10	27.8	5	35.7	5	45.5	4	33.3	2	20.0	13	37.1	3	42.9	12	46.2	89	34.5	143	35.1	9	34.6	152	35.1
- หญิง	10	66.7	21	65.6	10	58.8	8	57.1	20	62.5	11	61.1	15	71.4	95	63.8	13	81.2	11	78.6	12	54.5	15	65.2	8	57.1	13	72.2	26	72.2	9	64.3	6	54.5	8	66.7	8	80.0	22	62.9	4	57.1	14	53.8	169	65.5	264	64.9	17	65.4	281	64.9
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.2 อายุ																																																		
- ระหว่าง 18-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	1	0.2
- ระหว่าง 21-30 ปี	0	0.0	2	6.2	1	5.9	2	14.3	1	3.1	1	5.6	2	9.5	9	6.0	1	6.3	3	21.4	2	9.1	3	13.0	0	0.0	1	5.6	5	13.9	0	0.0	1	9.1	1	8.3	1	10.0	3	8.6	1	14.3	1	3.8	23	8.9	32	7.9	1	3.8	33	7.6
- ระหว่าง 31-40 ปี	3	20.0	10	31.3	5	29.4	7	50.0	11	34.4	4	22.2	10	47.6	50	33.5	6	37.5	7	50.0	7	31.8	5	21.8	5	35.7	9	50.0	17	47.2	7	50.0	2	18.2	3	25.0	4	40.0	12	34.3	4	57.1	8	30.8	96	37.2	146	35.9	6	23.1	152	35.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	5	33.3	15	46.9	8	47.0	2	14.3	13	40.6	10	55.5	6	28.6	59	39.6	6	37.5	2	14.3	9	40.9	12	52.2	5	35.7	4	22.2	12	33.3	3	21.4	5	45.4	3	25.0	3	30.0	13	37.1	1	14.3	11	42.3	89	34.5	148	36.4	12	46.2	160	37.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	7	46.7	3	9.4	2	11.8	2	14.3	6	18.8	3	16.7	2	9.5	25	16.8	2	12.4	2	14.3	4	18.2	3	13.0	3	21.4	3	16.6	2	5.6	2	14.3	2	18.2	4	33.4	2	20.0	5	14.3	1	14.3	6	23.1	41	15.9	66	16.2	6	23.1	72	16.6
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	2	6.2	1	5.9	1	7.1	1	3.1	0	0.0	0	0.0	5	3.4	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.2	1	5.6	0	0.0	2	14.3	1	9.1	1	8.3	0	0.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0	9	3.5	14	3.4	1	3.8	15	3.5
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน																																																		
- หัวหน้าหรัวเรือน	6	40.0	15	46.9	10	58.8	8	57.1	17	53.1	9	50.0	10	47.5	75	50.4	5	31.2	4	28.6	14	63.6	10	43.5	7	50.0	4	22.2	13	36.1	6	42.9	6	54.5	6	50.0	3	30.0	14	40.0	3	42.9	16	61.5	111	43.0	186	45.7	13	50.0	199	45.9
- ภรรยา	9	60.0	16	50.0	7	41.2	6	42.9	14	43.8	9	50.0	8	38.1	69	46.3	10	62.5	9	64.3	8	36.4	10	43.5	6	42.9	11	61.1	20	55.5	7	50.0	4	36.4	3	25.1	4	40.0	17	48.5	4	57.1	9	34.6	122	47.3	191	46.9	12	46.2	203	46.9
- บุตร	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	2	5.6	0	0.0	0	0.0	1	8.3	2	20.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0	8	3.1	10	2.5	0	0.0	10	2.3
- บุตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	4.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	1.2	5	1.2	1	3.8	6	1.4
- มารดาบิดา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	0.7	1	6.3	1	7.1	0	0.0	2	8.7	1	7.1	2	11.1	1	2.8	1	7.1	1	9.1	1	8.3	1	10.0	1	2.9	0	0.0	1	3.9	14	5.4	15	3.7	0	0.0	15	3.5
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.4 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																																																		
- ระหว่าง 1-2 คน	0	0.0	3	9.4	1	6.3	1	7.2	2	6.3	1	5.6	1	4.5	9	6.1	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	1	5.6	4	11.1	0	0.0	1	9.1	2	16.7	1	10.0	3	8.3	0	0.0	0	0.0	15	17.7	24	5.9	0	0.0	24	5.5
- ระหว่าง 3-4 คน	8	53.3	16	50.0	9	56.2	10	71.4	15	46.9	9	50.0	13	59.1	80	53.7	11	68.7	8	61.5	16	72.7	11	47.8	9	64.3	9	50.0	15	41.7	9	64.3	3	27.3	6	50.0	5	50.0	18	50.0	5	71.4	20	76.9	145	56.2	225	55.3	21	80.8	246	56.8
- ระหว่าง 5-6 คน	6	40.0	12	37.5	6	37.5	3	21.4	14	43.7	7	38.8	7	31.9	55	36.9	4	25.0	5	38.5	5	22.7	9	39.1	3	21.5	7	38.8	15	41.7	5	35.7	7	63.6	3	25.0	4	40.0	12	33.3	2	28.6	6	23.1	87	33.8	142	34.9	3	11.5	145	33.5
- ระหว่าง 7-8 คน	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	4.4	1	7.1	1	5.6	2	5.5	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	8	3.1	10	2.5	2	7.7	12	2.8
- มากกว่า 8 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	0.4	1	0.2	0	0.0	1	0.2
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	4.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	0.8	5	1.2	0	0.0	5	1.2
รวม	15	100.0	32	100.0	16	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	22	100.0	149	100.0	16	100.0	13	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	36	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.5 การศึกษา																																																		
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	3	1.2	3	0.7	0	0.0	3	0.7
- ประถมศึกษา	6	40.0	6	18.8	3	17.6	3	21.4	6	18.7	4	22.2	5	23.8	33	22.1	2	12.5	1	7.1	4	18.2	2	8.7	2	14.3	3	16.7	3	8.3	3	21.4	3	27.3	3	25.0	1	10.0	4	11.4	1	14.3	3	11.5	35	13.6	68	16.7	14	53.9	82	18.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	13.3	6	18.8	3	17.6	3	21.4	6	18.7	2	11.1	1	4.8	23	15.4	4	25.0	6	42.9	2	9.1	4	17.4	2	14.3	2	11.1	11	30.6	1	7.1	3	27.3	1	8.3	2	20.0	4	11.4	0	0.0	5	19.3	47	18.2	70	17.2	1	3.8	71	16.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	26.7	9	28.1	6	35.3	4	28.6	11	34.4	3	16.7	12	57.1	49	32.9	4	25.0	6	42.9	9	40.9	9	39.1	5	35.8	6	33.3	14	38.9	6	42.9	2	18.1	2	16.7	3	30.0	11	31.4	4	57.1	11	42.3	92	35.7	141	34.7	6	23.1	147	34.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	1	6.7	8	25.0	2	11.9	3	21.4	7	21.9	6	33.3	2	9.5	29	19.5	5	31.2	1	7.1	3	13.6	6	26.1	3	21.4	7	38.9	4	11.1	2	14.3	3	27.3	3	25.0	2	20.0	10	28.6	1	14.3	3	11.5	53	20.5	82	20.1	3	11.5	85	19.6
- ระดับปริญญาตรี	2	13.3	3	9.3	3	17.6	1	7.2	2	6.3	3	16.7	1	4.8	15	10.1	1	6.3	0	0.0	4	18.2	2	8.7	1	7.1	0	0.0	4	11.1	2	14.3	0	0.0	3	25.0	1	10.0	6	17.2	1	14.3	3	11.5	28	10.8	43	10.6	2	7.7	45	10.4
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.6 การนับถือศาสนา																																																		
- พุทธ	14	93.3	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	17	94.4	21	100.0	147	98.7	16	100.0	6	42.9	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	11	91.7	9	90.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	248	96.1	395	97.1	26	100.0	421	97.2
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.5	9	2.2	0	0.0	9	2.1
- คริสต์	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	3	0.7	0	0.0	3	0.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ (ส่วนที่ 1)

คำถาม	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0
1.7 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																										
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	2	13.3	10	31.2	3	17.6	7	50.0	7	21.9	4	22.2	6	28.6	39	26.2	4	25.0	3	21.4	7	31.8	6	26.1	4	28.6
- ค้าขาย	6	40.0	7	21.9	7	41.2	5	35.8	13	40.6	5	27.8	5	23.8	48	32.2	8	50.0	5	35.7	7	31.8	8	34.8	6	42.9
- รับจ้างทั่วไป	5	33.3	11	34.4	5	29.4	1	7.1	9	28.1	4	22.2	7	33.3	42	28.2	3	18.7	6	42.9	4	18.2	5	21.7	1	7.1
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	9.5	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	6.7	4	12.5	1	5.9	0	0.0	3	9.4	3	16.7	1	4.8	13	8.7	0	0.0	0	0.0	4	18.2	4	17.4	3	21.4
- อื่นๆ (แม่บ้าน,ไม่ได้ทำงาน)	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0
1.8 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																										
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	17	94.4	21	100.0	148	99.3	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0
- มีอาชีพเสริม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0
อาชีพเสริม																										
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.9 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																										
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	18.8	7	21.2	5	26.3	0	0.0	12	25.5	8	42.1	5	18.5	40	22.6	6	37.4	5	35.7	7	26.9	8	32.0	7	46.7
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	6.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	3.8	2	8.0	1	6.7
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	7	43.7	14	42.4	3	15.8	11	68.7	16	34.1	5	26.3	9	33.3	65	36.7	5	31.3	4	28.6	10	38.5	8	32.0	4	26.6
- รับจ้างทั่วไป	6	37.5	12	36.4	9	47.3	4	25.0	14	29.8	3	15.8	10	37.1	58	32.8	5	31.3	5	35.7	6	23.1	7	28.0	3	20.0
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	2.1	3	15.8	3	11.1	8	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน นักศึกษา เกษียณ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.4	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	2	7.7	0	0.0	0	0.0
1.10 ภูมิลำเนา																										
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	8	53.3	14	43.7	11	64.7	7	50.0	17	53.1	8	44.4	10	47.6	75	50.3	10	62.5	10	71.4	14	63.6	12	52.2	8	57.2
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	0	0.0	2	6.3	1	5.9	0	0.0	2	6.3	1	5.6	1	4.8	7	4.7	1	6.3	0	0.0	0	0.0	3	13.0	1	7.1
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	7	46.7	16	50.0	5	29.4	7	50.0	13	40.6	9	50.0	10	47.6	67	45.0	5	31.2	4	28.6	8	36.4	8	34.8	5	35.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค																										
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	57.1	5	31.2	2	40.0	4	57.1	7	53.8	4	44.5	5	50.0	31	46.3	2	40.0	0	0.0	3	37.5	2	25.0	2	40.0
- ภาคเหนือ	0	0.0	2	12.4	0	0.0	0	0.0	3	23.1	1	11.1	1	10.0	7	10.4	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0
- ภาคใต้	2	28.6	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	10.0	5	7.4	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	12.5	1	20.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	10.0	3	4.5	0	0.0	1	25.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0
- ภาคตะวันตก	1	14.3	1	6.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคกลาง	0	0.0	5	31.2	3	60.0	2	28.6	2	15.4	3	33.3	2	20.0	17	25.4	1	20.0	3	75.0	2	25.0	2	25.0	2	40.0
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	16	100.0	5	100.0	7	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	67	100.0	5	100.0	4	100.0	8	100.0	8	100.0	5	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																										
- ระหว่าง 1-5 ปี	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	28.6	2	15.4	1	11.1	3	30.0	9	13.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	0	0.0	7	43.7	2	40.0	3	42.8	3	23.1	3	33.3	4	40.0	22	32.9	3	60.0	3	75.0	2	25.0	2	25.0	2	40.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	14.3	4	25.0	1	20.0	1	14.3	3	23.1	2	22.3	1	10.0	13	19.4	0	0.0	1	25.0	2	25.0	4	50.0	2	40.0
- ระหว่าง 15-20 ปี	2	28.6	1	6.3	1	20.0	0	0.0	3	23.1	0	0.0	1	10.0	8	11.9	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	20.0
- มากกว่า 20 ปี	4	57.1	3	18.7	1	20.0	1	14.3	2	15.4	3	33.3	1	10.0	15	22.4	1	20.0	0	0.0	4	50.0	1	12.5	0	0.0
รวม	7	100.0	16	100.0	5	100.0	7	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	67	100.0	5	100.0	4	100.0	8	100.0	8	100.0	5	100.0
สาเหตุการย้าย																										
- ทำงาน	5	71.4	13	81.2	3	60.0	6	85.7	9	69.2	6	66.7	6	60.0	48	71.6	5	100.0	2	50.0	6	75.0	6	75.0	4	80.0
- ย้ายตามครอบครัว / แต่งงาน	2	28.6	3	18.8	2	40.0	1	14.3	4	30.8	3	33.3	4	40.0	19	28.4	0	0.0	2	50.0	2	25.0	2	25.0	1	20.0
รวม	7	100.0	16	100.0	5	100.0	7	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	67	100.0	5	100.0	4	100.0	8	100.0	8	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจ (ส่วนที่ 2)

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ): สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.: วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.7 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																										
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	4	1.0	0	0.0	4	0.9
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	4	22.2	4	11.1	3	21.4	4	36.4	4	33.4	1	10.0	8	22.9	1	14.3	4	15.4	57	22.0	96	23.6	6	23.1	102	23.6
- ค้าขาย	5	27.7	20	55.5	4	28.6	4	36.4	3	25.0	6	60.0	10	28.6	2	28.6	8	30.8	96	37.2	144	35.4	17	65.4	161	37.2
- รับจ้างทั่วไป	7	38.9	11	30.6	6	42.9	3	27.2	3	25.0	1	10.0	9	25.7	4	57.1	10	38.5	73	28.3	115	28.3	3	11.5	118	27.2
- เกษตรกรรม	1	5.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	3	1.2	7	1.7	0	0.0	7	1.6
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	8.3	1	10.0	6	17.1	0	0.0	3	11.5	23	8.9	36	8.8	0	0.0	36	8.3
- อื่นๆ (แม่บ้าน,ไม่ได้ทำงาน)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0	3	1.2	5	1.2	0	0.0	5	1.2
รวม	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.8 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																										
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	17	94.4	35	97.2	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	256	99.2	404	99.3	26	100.0	430	99.3
- มีอาชีพเสริม	1	5.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.7	0	0.0	3	0.7
รวม	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
อาชีพเสริม																										
- เกษตรกรรม	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
1.9 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																										
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	8	34.8	14	34.1	3	16.7	4	28.6	6	35.3	7	53.8	16	36.4	3	42.8	12	38.7	106	34.9	146	30.3	26	100.0	172	33.9
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	3.2	8	2.6	11	2.3	0	0.0	11	2.2
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	9	39.1	8	19.5	7	38.9	7	50.0	8	47.1	4	30.8	13	29.5	2	28.6	6	19.4	95	31.3	160	33.3	0	0.0	160	31.5
- รับจ้างทั่วไป	6	26.1	14	34.1	6	33.3	3	21.4	3	17.6	2	15.4	11	25.0	2	28.6	10	32.3	83	27.3	141	29.3	0	0.0	141	27.8
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	4	9.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	1.6	13	2.7	0	0.0	13	2.6
- อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน นักศึกษา เกษียณ	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.8	0	0.0	1	3.2	7	2.3	10	2.1	0	0.0	10	2.0
1.10 ภูมิลำเนา																										
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	9	50.0	22	61.1	8	57.1	7	63.6	6	50.0	8	80.0	17	48.6	5	71.4	15	57.7	151	58.5	226	55.5	14	53.8	240	55.4
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	0	0.0	0	0.0	2	14.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0	2	5.7	0	0.0	1	3.8	11	4.3	18	4.4	0	0.0	18	4.2
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	9	50.0	14	38.9	4	28.6	3	27.3	6	50.0	2	20.0	16	45.7	2	28.6	10	38.5	96	37.2	163	40.1	12	46.2	175	40.4
รวม	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค																										
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	33.3	4	28.6	2	50.0	0	0.0	2	33.2	1	50.0	7	43.8	1	50.0	4	40.0	33	34.4	64	39.3	3	25.0	67	38.3
- ภาคเหนือ	1	11.1	3	21.4	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	12	12.5	19	11.7	2	16.7	21	12.0
- ภาคใต้	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	3	18.7	0	0.0	0	0.0	10	10.4	15	9.2	1	8.3	16	9.1
- ภาคตะวันออก	3	33.3	2	14.3	1	25.0	1	33.3	1	16.7	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	12	12.5	15	9.2	2	16.7	17	9.7
- ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	2.4	0	0.0	4	2.3
- ภาคกลาง	2	22.3	2	14.3	1	25.0	0	0.0	1	16.7	1	50.0	3	18.7	1	50.0	5	50.0	26	27.1	43	26.4	4	33.3	47	26.9
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.8	0	0.0	3	1.7
รวม	9	100.0	14	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	2	100.0	16	100.0	2	100.0	10	100.0	96	100.0	163	100.0	12	100.0	175	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																										
- ระหว่าง 1-5 ปี	2	22.2	4	28.6	0	0.0	1	33.3	2	33.3	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	11	11.4	20	12.3	4	33.3	24	13.7
- ระหว่าง 6-10 ปี	3	33.4	1	7.1	2	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	6	37.5	1	50.0	2	20.0	30	31.3	52	31.9	0	0.0	52	29.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	22.2	5	35.7	0	0.0	2	66.7	1	16.7	1	50.0	5	31.2	1	50.0	4	40.0	30	31.3	43	26.4	5	41.7	48	27.4
- ระหว่าง 15-20 ปี	1	11.1	2	14.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	10	10.4	18	11.0	3	25.0	21	12.0
- มากกว่า 20 ปี	1	11.1	2	14.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	3	30.0	15	15.6	30	18.4	0	0.0	30	17.2
รวม	9	100.0	14	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	2	100.0	16	100.0	2	100.0	10	100.0	96	100.0	163	100.0	12	100.0	175	100.0
สาเหตุการย้าย																										
- ทำงาน	5	55.6	9	64.3	2	50.0	3	100.0	5	83.3	2	100.0	12	75.0	2	100.0	9	90.0	72	75.0	120	73.6	12	100.0	132	75.4
- ย้ายตามครอบครัว / แต่งงาน	4	44.4	5	35.7	2	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	4	25.0	0	0.0	1	10.0	24	25.0	43	26.4	0	0.0	43	24.6
รวม	9	100.0	14	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	2	100.0	16	100.0	2	100.0	10	100.0	96	100.0	163	100.0	12	100.0	175	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.		บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง	
(ผลการสำรวจ)	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
1.11 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																								
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	3	20.0	12	37.5	4	23.5	3	21.4	6	18.8	2	11.1	6	28.6	36	24.2	6	37.5	3	21.4	6	27.3	5	21.8
- พอใช้และเหลือเก็บ	7	46.7	15	46.9	9	53.0	5	35.7	21	65.6	12	66.7	9	42.8	78	52.3	8	50.0	8	57.2	10	45.4	11	47.8
- บางเดือนไม่พอใช้	5	33.3	5	15.6	4	23.5	6	42.9	5	15.6	4	22.2	6	28.6	35	23.5	2	12.5	3	21.4	6	27.3	7	30.4
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																								
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																								
- ไม่มีการเจ็บป่วย	6	40.0	20	62.5	11	64.7	11	78.6	21	65.6	10	55.6	12	57.1	91	61.1	12	75.0	11	78.6	15	68.2	13	56.5
- เจ็บป่วย	9	60.0	12	37.5	6	35.3	3	21.4	11	34.4	8	44.4	9	42.9	58	38.9	4	25.0	3	21.4	7	31.8	10	43.5
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- โรคระบบทางเดินหายใจ	3	30.0	3	27.3	1	25.0	3	42.8	4	33.3	6	50.0	3	25.0	23	34.3	2	10.0	3	3.6	4	80.0	4	50.0
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	10.0	4	36.3	2	50.0	1	14.3	1	8.3	1	8.3	4	33.4	14	20.9	2	10.0	0	0.0	1	20.0	2	25.0
- อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเบาหวาน	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	14.3	2	16.7	3	25.1	3	25.0	11	16.4	16	80.0	80	96.4	0	0.0	0	0.0
- โรคความดันโลหิตสูง	3	30.0	1	9.1	1	25.0	1	14.3	2	16.7	1	8.3	1	8.3	10	14.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- โรคไขมันในเลือด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	25.0	0	0.0	0	0.0	5	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคไข้หวัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเก๊าท์	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคไต	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยารับประทานเอง	11	33.3	20	37.0	9	32.1	9	32.1	21	33.9	9	27.3	13	35.2	92	33.5	11	37.9	10	41.7	12	27.9	10	23.8
- โรงพยาบาลของรัฐ	9	27.3	7	12.9	7	25.0	5	17.9	15	24.2	7	21.2	12	32.4	62	22.5	7	24.2	6	25.0	8	18.6	10	23.8
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	11	33.3	9	16.7	4	14.3	5	17.9	9	14.5	4	12.1	4	10.8	46	16.7	3	10.3	3	12.5	12	27.9	14	33.4
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	6.1	17	31.5	8	28.6	9	32.1	17	27.4	13	39.4	8	21.6	74	26.9	8	27.6	5	20.8	11	25.6	8	19.0
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค																								
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- น้ำบรรจุขวด	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
2) ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																								
- ไม่มี	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																								
- ไม่มี	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
2) ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค																								
- ไม่มี	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	31	96.9	16	88.9	17	81.0	142	95.3	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	11.1	4	19.0	7	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0

คำถาม	หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
(ผลการสำรวจ)	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																											
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1.11 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																												
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	3	8.3	1	7.1	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	2.9	1	14.3	1	3.9	9	3.5	9	2.2	1	3.8	10	2.3
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	4	28.6	10	55.6	11	30.6	2	14.3	2	18.2	3	25.0	1	10.0	11	31.4	2	28.6	2	7.7	68	26.4	104	25.6	7	26.9	111	25.7
- พอใช้และเหลือเก็บ	8	57.1	6	33.3	12	33.3	10	71.5	6	54.5	7	58.3	8	80.0	19	54.3	3	42.8	18	69.2	134	51.9	212	52.1	15	57.7	227	52.4
- บางเดือนไม่พอใช้	2	14.3	2	11.1	10	27.8	1	7.1	3	27.3	0	0.0	1	10.0	4	11.4	1	14.3	5	19.2	47	18.2	82	20.1	3	11.6	85	19.6
รวม	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																												
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																												
- ไม่มีการเจ็บป่วย	9	64.3	9	50.0	22	61.1	7	50.0	6	54.5	9	75.0	6	60.0	19	54.3	3	42.9	20	76.9	161	62.4	252	61.9	14	53.8	266	61.4
- เจ็บป่วย	5	35.7	9	50.0	14	38.9	7	50.0	5	45.5	3	25.0	4	40.0	16	45.7	4	57.1	6	23.1	97	37.6	155	38.1	12	46.2	167	38.6
รวม	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- โรคระบบทางเดินหายใจ	3	60.0	1	11.1	8	57.2	2	28.5	1	20.0	1	25.0	2	40.0	8	61.5	3	75.0	4	57.1	46	24.3	69	26.9	6	37.4	75	27.5
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	20.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	1.2	1	6.3	4	1.5
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	20.0	3	33.3	1	7.1	1	14.3	0	0.0	1	25.0	1	20.0	2	15.4	1	25.0	0	0.0	16	8.4	30	11.7	0	0.0	30	11.0
- อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	0.5	1	0.4	0	0.0	1	0.4
- โรคเบาหวาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	96	50.9	107	41.4	4	25.0	111	40.9
- โรคความดันโลหิตสูง	1	20.0	5	55.6	2	14.3	1	14.3	2	40.0	1	25.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	16	8.4	26	10.1	4	25.0	30	10.8
- โรคไขมันในเลือด	0	0.0	0	0.0	2	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	7.7	0	0.0	1	14.3	7	3.8	12	4.7	0	0.0	12	4.4
- โรคไข้หวัด	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.4	0	0.0	1	0.4
- โรคเก๊าท์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	3	1.1
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	1.6	3	1.2	1	6.3	4	1.5
- โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.4
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.2	2	0.3	0	0.0	2	0.3
- ซื้อยารับประทานเอง	2	10.0	12	34.3	22	40.0	7	25.9	5	27.8	6	28.6	3	13.0	15	23.8	4	33.3	13	27.6	132	28.8	224	30.5	1	2.4	225	29.0
- โรงพยาบาลของรัฐ	6	30.0	10	28.6	10	18.2	7	25.9	5	27.8	5	23.8	7	30.4	14	22.2	4	33.3	14	29.8	113	24.6	175	23.9	14	34.2	189	24.4
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	7	35.0	1	2.8	11	20.0	4	14.8	1	5.5	2	9.5	8	34.8	5	7.9	0	0.0	3	6.4	74	16.1	120	16.3	20	48.8	140	18.0
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	5	25.0	12	34.3	12	21.8	9	33.4	7	38.9	8	38.1	5	21.8	28	44.5	4	33.3	17	36.2	139	30.3	213	29.0	6	14.6	219	28.3
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค																												
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- น้ำบรรจุขวด	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2) ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																												
- ไม่มี	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
รวม	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																												
- ไม่มี	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
รวม	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	4	1.0	0	0.0	4	0.9
- น้ำประปา	14	100.0	18	81.8	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	98.5	407	99.0	26	100.0	433	99.1
2) ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค																												
- ไม่มี	14	100.0	18	100.0	36	100.0	10	71.4	9	81.8	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	252	97.7	394	96.8	26	100.0	420	97.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	13	3.2	0	0.0	13	3.0
รวม	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	3	42.8
- น้ำมีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	28.6
- น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	28.6
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กรองน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	14.3
- ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	2	50.0	4	57.1
- เปิดน้ำทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	28.6
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร																
- ไม่มี	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ใช้บริการเทศบาล	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน																
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)																
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	40.0	15	46.9	5	29.4	6	42.9	12	37.5	7	38.9	11	52.4	62	41.6
- เปลี่ยนแปลง	9	60.0	17	53.1	12	70.6	8	57.1	20	62.5	11	61.1	10	47.6	87	58.4
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	2	11.8	1	8.3	2	25.0	1	5.0	0	0.0	1	10.0	7	8.0
- ปานกลาง	6	66.7	12	70.6	9	75.0	5	62.5	12	60.0	10	90.9	8	80.0	62	71.3
- มาก	3	33.3	3	17.6	2	16.7	1	12.5	7	35.0	1	9.1	1	10.0	18	20.7
รวม	9	100.0	17	100.0	12	100.0	8	100.0	20	100.0	11	100.0	10	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		2.06		2.08		1.88		2.30		2.09		2.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.556		0.515		0.641		0.571		0.302		0.471		0.524	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	40.0	15	46.9	4	23.5	7	50.0	12	37.5	7	38.9	11	52.4	62	41.6
- เปลี่ยนแปลง	9	60.0	17	53.1	13	76.5	7	50.0	20	62.5	11	61.1	10	47.6	87	58.4
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (1)

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านอ่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กรองน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เปิดน้ำทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร														
- ไม่มี	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ใช้บริการเทศบาล	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน														
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)														
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	43.7	12	85.7	11	50.0	10	43.5	4	28.6	12	66.7	11	30.6
- เปลี่ยนแปลง	9	56.3	2	14.3	11	50.0	13	56.5	10	71.4	6	33.3	25	69.4
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	3	100.0
- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	0	0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		3.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	4.5
- ปานกลาง	5	55.6	1	50.0	6	54.5	7	53.8	6	66.7	5	83.3	10	45.5
- มาก	4	44.4	1	50.0	4	36.4	5	38.5	3	33.3	1	16.7	11	50.0
รวม	9	100.0	2	100.0	11	100.0	13	100.0	9	100.0	6	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.44		2.50		2.27		2.31		2.33		2.17		2.45	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.527		0.707		0.647		0.630		0.500		0.408		0.596	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	8	50.0	12	85.7	14	63.6	13	56.5	8	57.1	12	66.7	16	44.4
- เปลี่ยนแปลง	8	50.0	2	14.3	8	36.4	10	43.5	6	42.9	6	33.3	20	55.6
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (2)

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- น้ำขุ่นมีตะกอน	4	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีกลิ่น	0	0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กรองน้ำ	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	2	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เปิดน้ำทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร														
- ไม่มี	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ใช้บริการเทศบาล	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน														
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)														
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	42.9	6	54.5	7	58.3	6	60.0	18	51.4	3	42.9	11	42.3
- เปลี่ยนแปลง	8	57.1	5	45.5	5	41.7	4	40.0	17	48.6	4	57.1	15	57.7
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
- มาก	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
- ปานกลาง	4	50.0	3	60.0	5	100.0	3	100.0	12	70.6	3	75.0	4	26.6
- มาก	3	37.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	29.4	1	25.0	10	66.7
รวม	8	100.0	5	100.0	5	100.0	3	100.0	17	100.0	4	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.25		2.00		2.00		2.00		2.29		2.25		2.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.707		0.000		0.000		0.470		0.500		0.632	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	50.0	7	63.6	7	58.3	8	80.0	18	51.4	3	42.9	13	50.0
- เปลี่ยนแปลง	7	50.0	4	36.4	5	41.7	2	20.0	17	48.6	4	57.1	13	50.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0

ผลการสำรวจ — รวม / นอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- น้ำขุ่นมีตะกอน	6	75.0	9	60.0	0	0.0	9	60.0
- น้ำมีกลิ่น	2	25.0	4	26.7	0	0.0	4	26.7
- น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ	0	0.0	2	13.3	0	0.0	2	13.3
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กรองน้ำ	2	33.3	3	23.1	0	0.0	3	23.1
- ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	4	66.7	8	61.5	0	0.0	8	61.5
- เปิดน้ำทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	2	15.4	0	0.0	2	15.4
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร								
- ไม่มี	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- ใช้บริการเทศบาล	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน								
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)								
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	124	48.1	186	45.7	9	34.6	195	45.0
- เปลี่ยนแปลง	134	51.9	221	54.3	17	65.4	238	55.0
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก								
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0	3	60.0	0	0.0	3	60.0
- มาก	2	40.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
รวม	5	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.40		2.40		0.00		2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.548		0.000		0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ								
- น้อย	6	4.6	13	6.0	0	0.0	13	5.6
- ปานกลาง	74	57.4	136	63.0	14	82.4	150	64.4
- มาก	49	38.0	67	31.0	3	17.6	70	30.0
รวม	129	100.0	216	100.0	17	100.0	233	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		2.25		2.18		2.24	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.564		0.556		0.393		0.546	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	146	56.6	208	51.1	15	57.7	223	51.5
- เปลี่ยนแปลง	112	43.4	199	48.9	11	42.3	210	48.5
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ – รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	2	11.8	1	7.7	2	28.6	1	5.0	0	0.0	1	10.0	7	8.1
- ปานกลาง	6	66.7	12	70.6	10	76.9	4	57.1	12	60.0	10	90.9	9	90.0	63	72.4
- มาก	3	33.3	3	17.6	2	15.4	1	14.3	7	35.0	1	9.1	0	0.0	17	19.5
รวม	9	100.0	17	100.0	13	100.0	7	100.0	20	100.0	11	100.0	10	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		2.06		2.08		1.86		2.30		2.09		1.90		2.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.556		0.494		0.690		0.571		0.302		0.316		0.515	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	86.7	29	90.6	13	76.5	14	100.0	29	90.6	18	100.0	21	100.0	137	91.9
- เปลี่ยนแปลง	2	13.3	3	9.4	4	23.5	0	0.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0	12	8.1
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	4	40.0
- ปานกลาง	2	100.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	6	60.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.33		2.00		0.00		1.33		0.00		0.00		1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.516	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	100.0	30	93.7	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	147	98.7
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0

ผลการสำรวจ – รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ, รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	14.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.4	13	6.5	0	0.0	13	6.2
- ปานกลาง	5	62.5	1	50.0	4	50.0	6	60.0	4	66.7	5	83.3	10	50.0	4	57.1	2	50.0	5	100.0	2	100.0	12	70.6	2	50.0	6	46.2	68	60.7	131	65.8	10	90.9	141	67.1
- มาก	3	37.5	1	50.0	3	37.5	3	30.0	2	33.3	1	16.7	9	45.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	29.4	2	50.0	7	53.8	38	33.9	55	27.7	1	9.1	56	26.7
รวม	8	100.0	2	100.0	8	100.0	10	100.0	6	100.0	6	100.0	20	100.0	7	100.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	17	100.0	4	100.0	13	100.0	112	100.0	199	100.0	11	100.0	210	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.38		2.50		2.25		2.20		2.33		2.17		2.40		2.14		1.50		2.00		2.00		2.29		2.50		2.54		2.29		2.21		2.09		2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.518		0.707		0.707		0.632		0.516		0.408		0.598		0.690		0.577		0.000		0.000		0.470		0.577		0.519		0.560		0.547		0.302		0.537	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน																																				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	81.3	13	92.9	20	90.9	18	78.3	11	78.6	18	100.0	30	83.3	13	92.9	11	100.0	11	91.7	9	90.0	31	88.6	7	100.0	24	92.3	229	88.8	366	89.9	17	65.4	383	88.5
- เปลี่ยนแปลง	3	18.7	1	7.1	2	9.1	5	21.7	3	21.4	0	0.0	6	16.7	1	7.1	0	0.0	1	8.3	1	10.0	4	11.4	0	0.0	2	7.7	29	11.2	41	10.1	9	34.6	50	11.5
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																				
- น้อย	2	66.7	1	100.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	100.0	11	37.9	15	38.5	2	22.2	17	35.4
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	1	50.0	4	80.0	3	100.0	0	0.0	4	66.7	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	18	62.1	24	61.5	5	55.6	29	60.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	4.2
รวม	3	100.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	29	100.0	39	100.0	9	100.0	48	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.33		1.00		1.50		1.80		2.00		0.00		1.67		2.00		0.00		2.00		2.00		1.50		0.00		1.00		1.62		1.62		2.00		1.69	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.707		0.447		0.000		0.000		0.516		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.494		0.493		0.707		0.552	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																																				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	87.5	14	100.0	22	100.0	23	100.0	12	85.7	18	100.0	35	97.2	13	92.9	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	91.4	7	100.0	26	100.0	249	96.5	396	97.3	26	100.0	422	97.5
- เปลี่ยนแปลง	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	1	2.8	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6	0	0.0	0	0.0	9	3.5	11	2.7	0	0.0	11	2.5
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ																																																		
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																												รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา				บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																																				
- น้อย	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	7	87.5	0	0.0	7	87.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	8	100.0	0	0.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.17		1.13		0.00		1.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408		0.354		0.000		0.354	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.67		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1.414		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1.155		1.155		0.000		1.155	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน																																																			
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	86.7	27	84.4	17	100.0	13	92.9	30	93.8	17	94.4	21	100.0	138	92.6	16	100.0	14	100.0	20	90.9	18	78.3	10	71.4	17	94.4	28	77.8	12	85.7	10	90.9	12	100.0	9	90.0	32	91.4	7	100.0	25	96.2	230	89.1	368	90.4	19	73.1	387	89.4
- เปลี่ยนแปลง	2	13.3	5	15.6	0	0.0	1	7.1	2	6.3	1	5.6	0	0.0	11	7.4	0	0.0	0	0.0	2	9.1	5	21.7	4	28.6	1	5.6	8	22.2	2	14.3	1	9.1	0	0.0	1	10.0	3	8.6	0	0.0	1	3.8	28	10.9	39	9.6	7	26.9	46	10.6
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																																			
- น้อย	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	8	28.6	13	33.3	0	0.0	13	28.9
- ปานกลาง	2	100.0	2	40.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	20.0	3	75.0	1	100.0	6	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	18	64.3	24	61.6	5	83.3	29	64.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	2	5.1	1	16.7	3	6.7
รวม	2	100.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	8	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	28	100.0	39	100.0	6	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	2.00		1.40		0.00		2.00		1.00		2.00		0.00		1.55		0.00		0.00		2.00		1.20		2.25		2.00		1.75		2.00		2.00		0.00		2.00		1.67		0.00		2.00		1.79		1.72		2.17		1.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.548		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.522		0.000		0.000		0.000		0.447		0.500		0.000		0.463		1.414		0.000		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.568		0.560		0.408		0.560	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		3.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		มาก		มาก	
6) สถานศึกษาในชุมชน																																																			
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	60.0	27	84.4	13	76.5	13	92.9	26	81.2	16	88.9	18	85.7	122	81.9	15	93.7	14	100.0	18	81.8	21	91.3	12	85.7	15	83.3	26	72.2	11	78.6	8	72.7	10	83.3	10	100.0	27	77.1	6	85.7	23	88.5	216	83.7	338	83.0	23	88.5	361	83.4
- เปลี่ยนแปลง	6	40.0	5	15.6	4	23.5	1	7.1	6	18.8	2	11.1	3	14.3	27	18.1	1	6.3	0	0.0	4	18.2	2	8.7	2	14.3	3	16.7	10	27.8	3	21.4	3	27.3	2	16.7	0	0.0	8	22.9	1	14.3	3	11.5	42	16.3	69	17.0	3	11.5	72	16.6
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ

คำถาม	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	2	40.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2
- ปานกลาง	3	60.0	2	40.0	4	100.0	0	0.0	6	100.0	1	50.0	2	66.7	18	69.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	3	11.6
รวม	5	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	6	100.0	2	100.0	3	100.0	26	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	1.60		1.40		2.00		3.00		2.00		2.50		2.33		1.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.548		0.000		0.000		0.000		0.707		0.577		0.560	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	100.0	29	90.6	16	94.1	14	100.0	27	84.4	16	88.9	19	90.5	136	91.3
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	9.4	1	5.9	0	0.0	5	15.6	2	11.1	2	9.5	13	8.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	10	76.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	13	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		1.33		2.00		0.00		2.20		2.00		2.00		1.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.447		0.000		0.000		0.494	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	100.0	29	90.6	15	88.2	14	100.0	27	84.4	17	94.4	19	90.5	136	91.3
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	9.4	2	11.8	0	0.0	5	15.6	1	5.6	2	9.5	13	8.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย	

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																			
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	3	75.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	8	80.0	3	100.0	3	100.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
รวม	1	100.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	10	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	2.00		0.00		2.25		2.00		2.00		2.00		2.20		2.00		2.00		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.500		0.000		1.414		0.000		0.422		0.000		0.000		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	87.5	13	92.9	16	72.7	20	87.0	8	57.1	16	88.9	30	83.3	11	78.6	9	81.8	12	100.0
- เปลี่ยนแปลง	2	12.5	1	7.1	6	27.3	3	13.0	6	42.9	2	11.1	6	16.7	3	21.4	2	18.2	0	0.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																				
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	16.7	0	0.0	2	33.3	0	0.0	3	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	5	83.3	2	66.7	2	33.3	2	100.0	3	50.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	6	100.0	3	100.0	6	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	2.00		1.00		1.83		2.33		2.00		2.00		1.50		2.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.408		0.577		0.894		0.000		0.548		1.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	93.7	12	85.7	21	95.5	22	95.7	13	92.9	16	88.9	34	94.4	13	92.9	10	90.9	10	83.3
- เปลี่ยนแปลง	1	6.3	2	14.3	1	4.5	1	4.3	1	7.1	2	11.1	2	5.6	1	7.1	1	9.1	2	16.7
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		2.00		3.00		0.00		1.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง	

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	4.8	7	10.3	2	66.7	9	12.7
- ปานกลาง	0	0.0	6	75.0	1	100.0	1	33.3	32	76.2	50	73.5	1	33.3	51	71.8
- มาก	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2	66.7	8	19.0	11	16.2	0	0.0	11	15.5
รวม	0	0.0	8	100.0	1	100.0	3	100.0	42	100.0	68	100.0	3	100.0	71	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		2.00		2.00		2.67		2.14		2.06		1.33		2.03	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.535		0.000		0.577		0.472		0.515		0.577		0.534	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง	
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	90.0	33	94.3	7	100.0	21	80.8	219	84.9	355	87.2	23	88.5	378	87.3
- เปลี่ยนแปลง	1	10.0	2	5.7	0	0.0	5	19.2	39	15.1	52	12.8	3	11.5	55	12.7
รวม	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	20.5	10	19.2	0	0.0	10	18.2
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	5	100.0	26	66.7	36	69.2	3	100.0	39	70.9
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	12.8	6	11.6	0	0.0	6	10.9
รวม	1	100.0	2	100.0	0	0.0	5	100.0	39	100.0	52	100.0	3	100.0	55	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	3.00		2.00		0.00		2.00		1.92		1.92		2.00		1.93	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.580		0.555		0.000		0.539	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	90.0	30	85.7	7	100.0	23	88.5	235	91.1	371	91.2	21	80.8	392	90.5
- เปลี่ยนแปลง	1	10.0	5	14.3	0	0.0	3	11.5	23	8.9	36	8.8	5	19.2	41	9.5
รวม	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	4	40.0	0	0.0	4	40.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	62.5	5	50.0	0	0.0	5	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0	0	0.0	1	10.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	10	100.0	0	0.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		1.00		0.00		2.00		1.88		1.70		0.00		1.70	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.641		0.675		0.000		0.675	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	11	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	100.0	27	84.4	14	82.4	14	100.0	27	84.4	16	88.9	18	85.7	131	87.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	5	15.6	3	17.6	0	0.0	5	15.6	2	11.1	3	14.3	18	12.1
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	14	93.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	6.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		1.00		1.50		0.00		1.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.258	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	80.0	28	87.5	15	88.2	13	92.9	24	75.0	16	88.9	18	85.7	126	84.6
- เปลี่ยนแปลง	3	20.0	4	12.5	2	11.8	1	7.1	8	25.0	2	11.1	3	14.3	23	15.4
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	1	50.0	1	33.3	9	64.3
- มาก	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	66.7	5	35.7
รวม	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.67		0.00		2.00		2.00		2.00		2.50		2.67		2.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.577		0.497	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	3	75.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	8	88.9
- ปานกลาง	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ													
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านฉาง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	93.7	12	85.7	20	90.9	22	95.7	13	92.9	16	88.9	30	83.3
- เปลี่ยนแปลง	1	6.3	2	14.3	2	9.1	1	4.3	1	7.1	2	11.1	6	16.7
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	100.0	2	100.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.00		1.50		1.00		2.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.707		0.000		1.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	87.5	12	85.7	21	95.5	23	100.0	10	71.4	15	83.3	26	72.2
- เปลี่ยนแปลง	2	12.5	2	14.3	1	4.5	0	0.0	4	28.6	3	16.7	10	27.8
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00		2.00		0.00		0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)														รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม		รวมทั้งหมด	
	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	15	100.0	26	100.0	3	60.0	29	93.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	6.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	15	100.0	26	100.0	5	100.0	31	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		0.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.00		1.00		1.00		1.40		1.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.548		0.250	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	78.6	10	90.9	10	83.3	9	90.0	30	85.7	7	100.0	23	88.5	228	88.4	359	88.2	16	61.5	375	86.6
- เปลี่ยนแปลง	3	21.4	1	9.1	2	16.7	1	10.0	5	14.3	0	0.0	3	11.5	30	11.6	48	11.8	10	38.5	58	13.4
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	3	100.0	1	100.0	1	50.0	1	100.0	5	100.0	0	0.0	3	100.0	26	89.7	40	90.9	2	20.0	42	77.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.3	4	9.1	5	50.0	9	16.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	3	5.5
รวม	3	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	5	100.0	0	0.0	3	100.0	29	100.0	44	100.0	10	100.0	54	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.00		1.50		1.00		1.00		0.00		1.00		1.10		1.09		2.10		1.28	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.310		0.291		0.738		0.564	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	85.7	10	90.9	11	91.7	10	100.0	26	74.3	6	85.7	22	84.6	218	84.5	344	84.5	17	65.4	361	83.4
- เปลี่ยนแปลง	2	14.3	1	9.1	1	8.3	0	0.0	9	25.7	1	14.3	4	15.4	40	15.5	63	15.5	9	34.6	72	16.6
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	80.0	1	100.0	1	50.0	20	87.0	29	78.4	0	0.0	29	78.4
- มาก	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	50.0	3	13.0	8	21.6	0	0.0	8	21.6
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	2	100.0	23	100.0	37	100.0	0	0.0	37	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		3.00		2.00		0.00		2.20		2.00		2.50		2.13		2.22		0.00		2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.447		0.000		0.707		0.344		0.417		0.000		0.417	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	13	76.5	21	80.8	2	22.2	23	65.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	23.5	5	19.2	6	66.7	11	31.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	2.9
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	17	100.0	26	100.0	9	100.0	35	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ

คำถาม	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแหวน		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: บ้านพลง		อิสลาม	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.25		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.11		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.333		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		น้อย	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																				
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																				
- ไม่มี	6	40.0	20	62.5	6	35.3	4	28.6	18	56.3	8	44.4	18	85.7	80	53.7	9	56.3	7	50.0
- มี	9	60.0	12	37.5	11	64.7	10	71.4	14	43.7	10	55.6	3	14.3	69	46.3	7	43.7	7	50.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0	16	100.0	14	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																				
- มี	4	44.4	7	58.3	8	72.7	8	80.0	10	71.4	6	60.0	3	100.0	46	66.7	4	57.1	5	71.4
- ไม่มี	5	55.6	5	41.7	3	27.3	2	20.0	4	28.6	4	40.0	0	0.0	23	33.3	3	42.9	2	28.6
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0	7	100.0	7	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กลิ่นแก๊ส	2	50.0	1	11.1	3	25.0	3	23.1	4	30.8	0	0.0	1	33.3	14	23.3	1	25.0	2	40.0
- กลิ่นสารเคมี	1	25.0	3	33.3	6	50.0	6	46.1	6	46.1	4	66.6	0	0.0	26	43.4	2	50.0	0	0.0
- กลิ่นเหม็นไหม้	1	25.0	5	55.6	2	16.7	3	23.1	2	15.4	1	16.7	1	33.3	15	25.0	1	25.0	3	60.0
- อื่นๆ ได้แก่ กลิ่นขยะ กลิ่นสารเคมี	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	5.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	33.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0
2) ระยะเวลา																				
- บางฤดูกาล	3	75.0	6	85.7	3	37.5	3	37.5	5	50.0	4	66.7	3	100.0	27	58.7	3	75.0	5	100.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
• ฝน	3	100.0	6	100.0	3	100.0	1	33.3	5	100.0	3	75.0	3	100.0	24	88.9	3	100.0	5	100.0
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	11.1	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	1	25.0	1	14.3	5	62.5	5	62.5	5	50.0	2	33.3	0	0.0	19	41.3	1	25.0	0	0.0
รวม	4	100.0	7	100.0	8	100.0	8	100.0	10	100.0	6	100.0	3	100.0	46	100.0	4	100.0	5	100.0
3) ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	4	100.0	2	28.6	2	25.0	1	12.5	1	10.0	5	83.3	3	100.0	18	39.1	1	25.0	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0	5	71.4	6	75.0	7	87.5	9	90.0	1	16.7	0	0.0	28	60.9	3	75.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	7	100.0	8	100.0	8	100.0	10	100.0	6	100.0	3	100.0	46	100.0	4	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.71		1.75		1.88		1.90		1.17		1.00		1.61		1.75		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.488		0.463		0.354		0.316		0.408		0.000		0.493		0.500		0.447	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	1	25.0	3	33.3	5	55.6	4	50.0	6	46.2	3	42.9	0	0.0	22	41.5	3	75.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	3	75.0	6	66.7	4	44.4	4	50.0	6	46.2	4	57.1	3	100.0	30	56.6	1	25.0	5	100.0
- อื่นๆ (บ่อขยะ, ลานมันสำปะหลัง)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.6	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																				
- มี	3	33.3	3	25.0	7	63.6	4	40.0	8	57.1	6	60.0	1	33.3	32	46.4	3	42.9	2	28.6
- ไม่มี	6	66.7	9	75.0	4	36.4	6	60.0	6	42.9	4	40.0	2	66.7	37	53.6	4	57.1	5	71.4
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0	7	100.0	7	100.0
1) ระยะเวลา																				
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	6.3	0	0.0	2	100.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- ทั้งปี	3	100.0	2	66.7	7	100.0	4	100.0	8	100.0	6	100.0	0	0.0	30	93.7	3	100.0	0	0.0
รวม	3	100.0	3	100.0	7	100.0	4	100.0	8	100.0	6	100.0	1	100.0	32	100.0	3	100.0	2	100.0

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ): ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		2.00		1.00		1.00		1.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		1.00		1.24		1.19		1.89		1.37	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.437		0.402		0.601		0.547	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																																
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																																
- ไม่มี	4	18.2	0	0.0	2	14.3	10	55.6	15	41.7	6	42.9	9	81.8	5	41.7	4	40.0	15	42.9	2	28.6	12	46.2	100	38.8	180	44.2	8	30.8	188	43.4
- มี	18	81.8	23	100.0	12	85.7	8	44.4	21	58.3	8	57.1	2	18.2	7	58.3	6	60.0	20	57.1	5	71.4	14	53.8	158	61.2	227	55.8	18	69.2	245	56.6
รวม	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																																
- มี	12	66.7	14	60.9	9	75.0	5	62.5	11	52.4	7	87.5	0	0.0	4	57.1	5	83.3	13	65.0	4	80.0	3	21.4	96	60.8	142	62.6	12	66.7	154	62.9
- ไม่มี	6	33.3	9	39.1	3	25.0	3	37.5	10	47.6	1	12.5	2	100.0	3	42.9	1	16.7	7	35.0	1	20.0	11	78.6	62	39.2	85	37.4	6	33.3	91	37.1
รวม	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																
- กลิ่นแก๊ส	7	43.7	1	6.3	0	0.0	1	14.3	7	63.6	3	30.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	4	20.0	0	0.0	0	0.0	31	26.7	45	25.9	9	47.4	54	28.0
- กลิ่นสารเคมี	6	37.5	2	12.5	6	60.0	1	14.3	1	9.1	5	50.0	0	0.0	2	50.0	1	16.7	7	35.0	4	100.0	0	0.0	37	31.9	63	36.2	9	47.4	72	37.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	2	12.5	3	18.7	1	10.0	2	28.6	2	18.2	1	10.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	8	40.0	0	0.0	3	100.0	27	23.3	42	24.1	0	0.0	42	21.8
- อื่นๆ ได้แก่ กลิ่นขยะ กลิ่นสารเคมี	1	6.3	10	62.5	3	30.0	3	42.8	1	9.1	1	10.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	21	18.1	24	13.8	1	5.2	25	12.9
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระยะเวลา																																
- บางฤดูกาล	7	58.3	6	42.9	7	77.8	5	100.0	9	81.8	2	28.6	0	0	3	75.0	2	40.0	12	92.3	1	25.0	3	100.0	65	67.7	92	64.8	4	33.3	96	62.3
• ร้อน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• ฝน	5	71.4	6	100.0	6	85.7	5	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0	3	100.0	1	50.0	11	91.7	1	100.0	3	100.0	60	92.3	84	91.3	4	100.0	88	91.7
• หนาว	2	28.6	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	1	50.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	5	7.7	8	8.7	0	0.0	8	8.3
- ทั้งปี	5	41.7	8	57.1	2	22.2	0	0.0	2	18.2	5	71.4	0	0	1	25.0	3	60.0	1	7.7	3	75.0	0	0.0	31	32.3	50	35.2	8	66.7	58	37.7
รวม	12	100.0	14	100.0	9	100.0	5	100.0	11	100.0	7	100.0	0	0	4	100.0	5	100.0	13	100.0	4	100.0	3	100.0	96	100.0	142	100.0	12	100.0	154	100.0
3) ระดับผลกระทบ																																
- น้อย	3	25.0	3	21.4	4	44.4	3	60.0	4	36.4	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	1	25.0	0	0.0	25	26.1	43	30.3	4	33.3	47	30.5
- ปานกลาง	9	75.0	10	71.4	4	44.4	2	40.0	6	54.5	4	57.1	0	0.0	4	100.0	5	100.0	11	84.6	3	75.0	3	100.0	68	70.8	96	67.6	8	66.7	104	67.5
- มาก	0	0.0	1	7.1	1	11.2	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	3	2.1	0	0.0	3	2.0
รวม	12	100.0	14	100.0	9	100.0	5	100.0	11	100.0	7	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	13	100.0	4	100.0	3	100.0	96	100.0	142	100.0	12	100.0	154	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.75		1.86		1.67		1.40		1.73		1.57		0.00		2.00		2.00		1.85		1.75		2.00		1.77		1.72		1.67		1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.452		0.535		0.707		0.548		0.647		0.535		0.000		0.000		0.000		0.376		0.500		0.000		0.492		0.496		0.492		0.495	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	6	37.5	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	7.5	8	5.0	1	7.1	9	5.2
- การจราจร	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.3	1	7.1	3	1.7
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	15.4	3	18.7	3	25.0	0	0.0	2	16.7	6	75.0	0	0.0	1	25.0	3	50.0	4	28.6	4	100.0	0	0.0	31	28.9	53	33.3	6	42.9	59	34.1
- ระบุไม่ได้	10	76.9	7	43.8	9	75.0	5	100.0	9	75.0	2	25.0	0	0.0	2	50.0	2	33.3	10	71.4	0	0.0	3	100.0	65	61.3	95	59.7	6	42.9	101	58.4
- อื่นๆ (บ่อขยะ, ลานมันสำปะหลัง)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																																
- มี	7	38.9	9	39.1	7	58.3	1	12.5	9	42.9	4	50.0	1	50.0	4	57.1	3	50.0	5	25.0	4	80.0	3	21.4	62	39.2	94	41.4	9	50.0	103	42.0
- ไม่มี	11	61.1	14	60.9	5	41.7	7	87.5	12	57.1	4	50.0	1	50.0	3	42.9	3	50.0	15	75.0	1	20.0	11	78.6	96	60.8	133	58.6	9	50.0	142	58.0
รวม	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา																																
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	8.1	7	7.4	2	22.2	9	8.7
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	14.3	0	0.0	1	11.1
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	6	85.7	2	100.0	8	88.9
- ทั้งปี	7	100.0	9	100.0	6	85.7	1	100.0	7	77.8	4	100.0	1	100.0	4	100.0	3	100.0	5	100.0	4	100.0	3	100.0	57	91.9	87	92.6	7	77.8	94	91.3
รวม	7	100.0	9	100.0	7	100.0	1	100.0	9	100.0	4	100.0	1	100.0	4	100.0	3	100.0	5	100.0	4	100.0	3	100.0	62	100.0	94	100.0	9	100.0	103	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	66.7	1	100.0	8	25.0
- ปานกลาง	3	100.0	1	33.3	7	100.0	4	100.0	7	87.5	2	33.3	0	0.0	24	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	3	100.0	7	100.0	4	100.0	8	100.0	6	100.0	1	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.33		2.00		2.00		1.88		1.33		1.00		1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.354		0.516		0.000		0.440	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	2	50.0	2	50.0	4	40.0	3	42.9	5	50.0	2	22.2	0	0.0	18	40.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	1	25.0	2	50.0	4	40.0	4	57.1	3	30.0	6	66.7	0	0.0	20	44.4
- ระบุไม่ได้	1	25.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	1	11.1	1	100.0	6	13.3
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																
- มี	5	55.6	6	50.0	10	90.9	10	100.0	10	71.4	8	80.0	1	33.3	50	72.5
- ไม่มี	4	44.4	6	50.0	1	9.1	0	0.0	4	28.6	2	20.0	2	66.7	19	27.5
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0
1) ระยะเวลา																
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	16.7	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	5	100.0	5	83.3	8	80.0	10	100.0	10	100.0	8	100.0	1	100.0	47	94.0
รวม	5	100.0	6	100.0	10	100.0	10	100.0	10	100.0	8	100.0	1	100.0	50	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	2.0
- ปานกลาง	2	40.0	5	83.3	10	100.0	6	60.0	9	90.0	8	100.0	0	0.0	40	80.0
- มาก	3	60.0	1	16.7	0	0.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	9	18.0
รวม	5	100.0	6	100.0	10	100.0	10	100.0	10	100.0	8	100.0	1	100.0	50	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.60		2.17		2.00		2.40		2.10		2.00		1.00		2.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.408		0.000		0.516		0.316		0.000		0.000		0.422	
ระดับผลกระทบ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	2.7
- การจราจร	4	44.4	0	0.0	4	26.7	4	26.7	3	61.8	3	27.3	0	0.0	18	24.7
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	4	44.4	1	16.7	5	33.3	4	26.7	4	25.0	3	27.3	0	0.0	21	28.8
- BST Site 2 (NBR Latex)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- ระบุไม่ได้	1	11.2	5	83.3	6	40.0	6	40.0	5	31.2	5	45.4	1	100.0	29	39.7
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	2.7
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย																
- มี	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9
- ไม่มี	9	100.0	12	100.0	9	81.8	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	67	97.1
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0
1) ระยะเวลา																
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	2	100.0	2	28.6	1	11.1	2	28.6	0	0.0	1	11.1
- ปานกลาง	3	100.0	0	0.0	5	71.4	8	88.9	5	71.4	1	100.0	6	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
รวม	3	100.0	2	100.0	7	100.0	9	100.0	7	100.0	1	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.00		1.71		1.89		1.71		2.00		2.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.488		0.333		0.488		0.000		0.601	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	1	6.7
- การจราจร	3	50.0	0	0.0	5	45.4	7	50.0	4	44.4	0	0.0	6	40.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	3	50.0	0	0.0	4	36.4	4	28.6	3	33.3	0	0.0	5	33.3
- ระบุไม่ได้	0	0.0	2	100.0	2	18.2	2	14.3	2	22.2	1	100.0	3	20.0
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง														
- มี	6	85.7	1	14.3	14	77.8	22	95.7	12	100.0	5	62.5	17	81.0
- ไม่มี	1	14.3	6	85.7	4	22.2	1	4.3	0	0.0	3	37.5	4	19.0
รวม	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- ทั้งปี	6	100.0	1	100.0	14	100.0	22	100.0	12	100.0	5	100.0	15	88.2
รวม	6	100.0	1	100.0	14	100.0	22	100.0	12	100.0	5	100.0	17	100.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	7.1	4	18.2	1	8.3	4	80.0	3	17.7
- ปานกลาง	6	100.0	1	100.0	11	78.6	16	72.7	11	91.7	1	20.0	9	52.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	14.3	2	9.1	0	0.0	0	0.0	5	29.4
รวม	6	100.0	1	100.0	14	100.0	22	100.0	12	100.0	5	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.07		1.91		1.92		1.20		2.12	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.475		0.526		0.289		0.447		0.697	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	3.5	2	11.1	1	16.7	2	6.7
- การจราจร	3	33.3	0	0.0	7	35.0	5	17.9	6	33.3	2	33.3	11	36.7
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	3	33.3	0	0.0	4	20.0	5	17.9	3	16.7	0	0.0	8	26.6
- BST Site 2 (NBR Latex)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	3	33.3	1	100.0	8	40.0	17	60.7	7	38.9	3	50.0	9	30.0
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย														
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	1	8.3	0	0.0	3	14.3
- ไม่มี	7	100.0	7	100.0	18	100.0	21	91.3	11	91.7	8	100.0	18	85.7
รวม	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลอง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7
- ปานกลาง	4	100.0	0	0.0	3	75.0	2	66.7	2	40.0	4	100.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	1	100.0	4	100.0	3	100.0	5	100.0	4	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.00		1.75		1.67		2.60		2.00		1.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.500		0.577		0.548		0.000		0.577	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	3	42.9	0	0.0	3	37.5	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	4	57.1	0	0.0	3	37.5	1	25.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	100.0	1	12.5	1	25.0	5	100.0	1	25.0	3	60.0
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง														
- มี	7	87.5	1	50.0	7	100.0	5	83.3	12	60.0	5	100.0	6	42.9
- ไม่มี	1	12.5	1	50.0	0	0.0	1	16.7	8	40.0	0	0.0	8	57.1
รวม	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0
1) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
• ร้อน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	7	100.0	0	0.0	7	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	83.3
รวม	7	100.0	1	100.0	7	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	6	100.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	1	14.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	5	83.3
- ปานกลาง	6	85.7	0	0.0	6	85.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0	1	16.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	20.0	11	91.7	1	20.0	0	0.0
รวม	7	100.0	1	100.0	7	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.86		1.00		2.14		2.20		2.83		2.20		1.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.000		0.378		0.447		0.577		0.447		0.408	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	11.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	4	33.3	0	0.0	2	22.2	3	33.3	7	28.0	3	33.3	2	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	4	33.3	0	0.0	0	0.0	3	33.3	8	32.0	3	33.3	1	12.5
- BST Site 2 (NBR Latex)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	3	25.0	0	0.0	4	44.5	2	22.2	10	40.0	1	11.2	5	62.5
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	1	8.4	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย														
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0
รวม	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0
1) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2) ระดับผลกระทบ								
- น้อย	13	21.0	21	22.3	1	11.1	22	21.4
- ปานกลาง	44	71.0	68	72.4	8	88.9	76	73.8
- มาก	5	8.0	5	5.3	0	0.0	5	4.8
รวม	62	100.0	94	100.0	9	100.0	103	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.87		1.83		1.89		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.527		0.500		0.333		0.487	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กิจกรรมในชุมชน	3	3.3	3	2.2	0	0.0	3	2.0
- การจราจร	35	38.0	53	38.7	5	38.4	58	38.6
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	30	32.6	50	36.5	4	30.8	54	36.0
- ระบุไม่ได้	24	26.1	30	21.9	4	30.8	34	22.7
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง								
- มี	120	75.9	170	74.9	14	77.8	184	75.1
- ไม่มี	38	24.1	57	25.1	4	22.2	61	24.9
รวม	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา								
- บางฤดูกาล	4	3.3	7	4.1	0	0.0	7	3.8
• ร้อน	2	50.0	2	28.6	0	0.0	2	28.6
• ฝน	0	0.0	3	42.8	0	0.0	3	42.8
• หนาว	2	50.0	2	28.6	0	0.0	2	28.6
- ทั้งปี	116	96.7	163	95.9	14	100.0	177	96.2
รวม	120	100.0	170	100.0	14	100.0	184	100.0
2) ระดับผลกระทบ								
- น้อย	21	17.5	22	12.9	1	7.1	23	12.5
- ปานกลาง	76	63.3	116	68.3	12	85.8	128	69.6
- มาก	23	19.2	32	18.8	1	7.1	33	17.9
รวม	120	100.0	170	100.0	14	100.0	184	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.02		2.06		2.00		2.05	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.608		0.562		0.392		0.550	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กิจกรรมในชุมชน	9	4.9	11	4.3	0	0.0	11	4.0
- การจราจร	55	29.7	73	28.3	10	58.8	83	30.2
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	42	22.7	63	24.4	3	17.7	66	24.0
- BST Site 2 (NBR Latex)	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.4
- ระบุไม่ได้	73	39.5	102	39.5	4	23.5	106	38.5
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	6	3.2	8	3.1	0	0.0	8	2.9
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย								
- มี	6	3.8	8	3.5	0	0.0	8	3.3
- ไม่มี	152	96.2	219	96.5	18	100.0	237	96.7
รวม	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา								
- บางฤดูกาล	2	33.3	2	25.0	0	0.0	2	25.0
• ฝน	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
- ทั้งปี	4	66.7	6	75.0	0	0.0	6	75.0
รวม	6	100.0	8	100.0	0	0.0	8	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																
- มี	3	33.3	6	50.0	6	54.5	4	40.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	22	31.9
- ไม่มี	6	66.7	6	50.0	5	45.5	6	60.0	14	100.0	7	70.0	3	100.0	47	68.1
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลางวัน	3	60.0	4	44.4	6	75.0	4	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	20	55.6
• บางเวลา	0	0.0	0	0.0	3	50.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	8	40.0
• ตลอดเวลา	3	100.0	4	100.0	3	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	60.0
- กลางคืน	2	40.0	5	55.6	2	25.0	4	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	16	44.4
• บางเวลา	2	100.0	5	100.0	1	50.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	15	93.7
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	9.1
- ปานกลาง	3	100.0	5	83.3	6	100.0	3	75.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	19	86.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
รวม	3	100.0	6	100.0	6	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.83		2.00		2.25		0.00		1.67		0.00		1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.408		0.000		0.500		0.000		0.577		0.000		0.375	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
- การจราจร	3	60.0	3	33.3	0	0.0	4	50.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	12	35.3
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	40.0	5	55.6	6	85.7	4	50.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	19	55.9
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	5.9
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																
- มี	0	0.0	4	33.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0	6	60.0	0	0.0	11	15.9
- ไม่มี	9	100.0	8	66.7	10	90.9	10	100.0	14	100.0	4	40.0	3	100.0	58	84.1
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0
1) ระยะเวลา																
- ทั้งปี	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0
รวม	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	9.1
- ปานกลาง	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	10	90.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	11	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		1.50		1.00		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		1.155	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
4.1.5 ปัญหาเสียง														
- มี	3	42.9	0	0.0	11	61.1	8	34.8	1	8.3	0	0.0	13	61.9
- ไม่มี	4	57.1	7	100.0	7	38.9	15	65.2	11	91.7	8	100.0	8	38.1
รวม	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กลางวัน	3	50.0	0	0.0	11	52.4	8	50.0	1	100.0	0	0.0	12	54.5
• บางเวลา	3	100.0	0	0.0	5	45.5	1	12.5	1	100.0	0	0.0	0	0.0
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	6	54.5	7	87.5	0	0.0	0	0.0	12	100.0
- กลางคืน	3	50.0	0	0.0	10	47.6	8	50.0	0	0.0	0	0.0	10	45.5
• บางเวลา	3	100.0	0	0.0	8	80.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	100.0	0	0.0	3	23.1
- ปานกลาง	2	66.7	0	0.0	11	100.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	9	69.2
- มาก	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	3	100.0	0	0.0	11	100.0	8	100.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		0.00		2.00		2.00		1.00		0.00		1.85	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.000		0.756		0.000		0.000		0.555	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	4	25.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	2	10.5
- การจราจร	3	50.0	0	0.0	11	68.7	7	58.3	1	100.0	0	0.0	13	68.4
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	33.3	0	0.0	1	6.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	4	21.1
- ระบุไม่ได้	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย														
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	7	100.0	7	100.0	18	100.0	21	91.3	12	100.0	8	100.0	21	100.0
รวม	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา														
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
2) ระดับผลกระทบ																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	50.0	0	0.0	4	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	3	37.5	0	0.0	3	37.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	8	100.0	0	0.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.50		1.63		0.00		1.63	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.837		0.744		0.000		0.744	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	5	62.5	0	0.0	5	62.5
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	12.5	0	0.0	1	12.5
4.1.5 ปัญหาเสียง																						
- มี	5	62.5	0	0.0	4	57.1	4	66.7	5	25.0	3	60.0	3	21.4	60	38.0	82	36.1	5	27.8	87	35.5
- ไม่มี	3	37.5	2	100.0	3	42.9	2	33.3	15	75.0	2	40.0	11	78.6	98	62.0	145	63.9	13	72.2	158	64.5
รวม	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- กลางวัน	5	50.0	0	0.0	5	50.0	4	66.7	5	50.0	3	75.0	3	60.0	60	54.1	80	54.4	5	50.0	85	54.1
• บางเวลา	1	20.0	0	0.0	2	40.0	2	50.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	18	30.0	26	32.5	0	0.0	26	30.6
• ตลอดเวลา	4	80.0	0	0.0	3	60.0	2	50.0	5	100.0	2	66.7	1	33.3	42	70.0	54	67.5	5	100.0	59	69.4
- กลางคืน	5	50.0	0	0.0	5	50.0	2	33.3	5	50.0	1	25.0	2	40.0	51	45.9	67	45.6	5	50.0	72	45.9
• บางเวลา	5	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	4	80.0	1	100.0	2	100.0	48	94.1	63	94.0	5	100.0	68	94.4
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	5.9	4	6.0	0	0.0	4	5.6
2) ระดับผลกระทบ																						
- น้อย	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	15.0	11	13.4	0	0.0	11	12.6
- ปานกลาง	3	60.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	3	60.0	2	66.7	0	0.0	42	70.0	61	74.4	5	100.0	66	75.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	2	66.7	9	15.0	10	12.2	0	0.0	10	11.5
รวม	5	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	60	100.0	82	100.0	5	100.0	87	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.60		0.00		2.00		2.00		2.40		2.33		2.33		2.00		1.99		2.00		1.99	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.000		0.000		0.000		0.548		0.577		1.155		0.552		0.509		0.000		0.494	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	20.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	12	12.8	13	10.2	1	11.1	14	10.2
- การจราจร	2	25.0	0	0.0	5	50.0	4	80.0	5	50.0	1	25.0	3	100.0	55	58.5	67	52.3	5	55.6	72	52.6
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	25.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	40.0	3	75.0	0	0.0	19	20.2	38	29.7	3	33.3	41	30.0
- ระบุไม่ได้	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	5	3.9	0	0.0	5	3.6
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	3	37.5	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	5	3.9	0	0.0	5	3.6
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																						
- มี	1	12.5	0	0.0	4	57.1	4	66.7	0	0.0	3	60.0	0	0.0	14	8.9	25	11.0	3	16.7	28	11.4
- ไม่มี	7	87.5	2	100.0	3	42.9	2	33.3	20	100.0	2	40.0	14	100.0	144	91.1	202	89.0	15	83.3	217	88.6
รวม	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ระยะเวลา																						
- ทั้งปี	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0
2) ระดับผลกระทบ																						
- น้อย	1	100.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7	6	24.0	0	0.0	6	21.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	8	57.2	18	72.0	3	100.0	21	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	4.0	0	0.0	1	3.6
รวม	1	100.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		2.00		2.00		0.00		0.00		1.83		0.00		1.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408		0.000		0.302	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	3	75.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	8	61.5
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น เก็บไม่ทัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	4	30.8
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร																
- มี	7	77.8	6	50.0	8	72.7	6	60.0	1	7.1	5	50.0	2	66.7	35	50.7
- ไม่มี	2	22.2	6	50.0	3	27.3	4	40.0	13	92.9	5	50.0	1	33.3	34	49.3
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	3	100.0	69	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- รถยนต์	7	25.9	6	40.0	8	47.0	6	35.3	1	100.0	4	50.0	1	50.0	33	37.9
- รถจักรยานยนต์	7	25.9	4	26.7	6	35.3	5	29.4	0	0.0	4	50.0	1	50.0	27	31.1
- รถตู้	7	25.9	4	26.7	1	5.9	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	18.4
- รถบรรทุก	4	14.9	1	6.6	1	5.9	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	9.2
- รถพ่วง/รถเทรลเลอร์	2	7.4	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4
2) ระยะเวลา																
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	7	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0	35	100.0
รวม	7	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0	35	100.0
3) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	20.6
- ปานกลาง	4	57.1	2	33.3	6	75.0	4	66.7	0	0.0	5	100.0	2	100.0	23	65.7
- มาก	3	42.9	4	66.7	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	25.7
รวม	7	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0	35	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	2.43		2.67		1.75		2.33		1.00		2.00		2.00		2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.535		0.516		0.463		0.516		0.000		0.000		0.000		0.568	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	4.4
- การจราจร	6	60.0	6	100.0	8	100.0	6	54.5	1	100.0	5	71.4	2	100.0	34	75.6
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	2	20.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	14.3	0	0.0	5	11.1
- ระบุไม่ได้	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
- อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7
5. การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการฯ และความคิดเห็นต่อโครงการ																
5.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่																
- ไม่รู้จัก	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	4.8	3	2.0
- รู้จัก	14	93.3	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	17	94.4	20	95.2	146	98.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
รู้จัก จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	5	18.5	11	18.3	5	17.9	5	20.0	13	20.3	1	2.8	7	16.3	47	16.6
- เจ้าหน้าที่โครงการ	2	7.4	8	13.3	3	10.7	2	8.0	6	9.4	4	11.1	4	9.3	29	10.3
- ผู้นำชุมชน	11	40.8	14	23.3	13	46.4	7	28.0	20	31.2	14	38.9	10	23.3	89	31.4
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	8	29.6	19	31.7	5	17.9	8	32.0	21	32.8	14	38.9	17	39.5	92	32.5
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	1	3.7	7	11.7	2	7.1	3	12.0	4	6.3	3	8.3	5	11.6	25	8.8
- เอกสารจากโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ โลโก้บริษัท เสียงตามสาย อสม.	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (1)

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		2.50		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น เก็บไม่ทัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร														
- มี	1	14.3	3	42.9	12	66.7	11	47.8	12	100.0	1	12.5	15	71.4
- ไม่มี	6	85.7	4	57.1	6	33.3	12	52.2	0	0.0	7	87.5	6	28.6
รวม	7	100.0	7	100.0	18	100.0	23	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- รถยนต์	1	33.3	3	50.0	12	34.3	11	29.7	13	31.0	1	100.0	15	38.4
- รถจักรยานยนต์	1	33.3	2	33.3	12	34.3	11	29.7	13	31.0	0	0.0	12	30.8
- รถตู้	1	33.3	1	16.7	9	25.7	9	24.4	10	23.8	0	0.0	9	23.1
- รถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	2	5.7	6	16.2	5	11.9	0	0.0	3	7.7
- รถพ่วง/รถเทรลเลอร์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
2) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	1	100.0	3	100.0	12	100.0	11	100.0	12	100.0	1	100.0	15	100.0
รวม	1	100.0	3	100.0	12	100.0	11	100.0	12	100.0	1	100.0	15	100.0
3) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	0	0.0	1	33.3	3	25.0	1	9.1	1	8.3	0	0.0	1	6.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	7	58.3	7	63.6	6	50.0	1	100.0	8	53.3
- มาก	1	100.0	1	33.3	2	16.7	3	27.3	5	41.7	0	0.0	6	40.0
รวม	1	100.0	3	100.0	12	100.0	11	100.0	12	100.0	1	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	3.00		2.00		1.92		2.18		2.33		2.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.000		0.669		0.603		0.651		0.000		0.617	
ระดับผลกระทบ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	6	25.0	6	27.3	4	23.5	0	0.0	5	23.8
- การจราจร	1	100.0	3	100.0	11	45.8	10	45.4	12	70.6	1	100.0	10	47.6
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	6	25.0	6	27.3	1	5.9	0	0.0	6	28.6
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการฯ และความคิดเห็นต่อโครงการ														
5.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่														
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	3	13.6	1	4.3	1	7.1	0	0.0	3	8.3
- รู้จัก	16	100.0	14	100.0	19	86.4	22	95.7	13	92.9	18	100.0	33	91.7
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
รู้จัก จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	4	12.9	5	29.4	9	23.7	7	13.0	8	36.4	6	17.6	14	18.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ	3	9.7	1	5.9	4	10.6	7	13.0	3	13.6	6	17.6	5	6.4
- ผู้นำชุมชน	9	29.0	6	35.3	11	28.9	12	22.1	5	22.8	12	35.3	20	25.6
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	10	32.3	5	29.4	11	28.9	19	35.2	3	13.6	10	29.5	27	34.6
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4	12.9	0	0.0	3	7.9	9	16.7	3	13.6	0	0.0	11	14.1
- เอกสารจากโครงการ	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ โลโก้บริษัท เสียงตามสาย อสม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (2)

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.00		0.00		1.50		1.50		0.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577		0.577		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	1	50.0	0	0.0	4	44.4	3	42.9	0	0.0	1	33.3	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	1	11.2	1	14.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น เก็บไม่ทัน	1	50.0	0	0.0	4	44.4	3	42.9	0	0.0	2	66.7	0	0.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร														
- มี	6	75.0	0	0.0	5	71.4	6	100.0	11	55.0	3	60.0	12	85.7
- ไม่มี	2	25.0	2	100.0	2	28.6	0	0.0	9	45.0	2	40.0	2	14.3
รวม	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- รถยนต์	6	31.5	0	0.0	5	35.7	6	50.0	11	44.0	3	42.8	12	27.9
- รถจักรยานยนต์	5	26.3	0	0.0	5	35.7	6	50.0	9	36.0	2	28.6	12	27.9
- รถตู้	4	21.1	0	0.0	4	28.6	0	0.0	5	20.0	2	28.6	10	23.3
- รถบรรทุก	4	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	13.9
- รถพ่วง/รถเทรลเลอร์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.0
2) ระยะเวลา														
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	6	100.0	0	0.0	4	80.0	6	100.0	11	100.0	3	100.0	12	100.0
รวม	6	100.0	0	0.0	5	100.0	6	100.0	11	100.0	3	100.0	12	100.0
3) ระดับผลกระทบ														
- น้อย	1	16.7	0	0.0	1	20.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	66.6	0	0.0	3	60.0	3	50.0	6	54.5	2	66.7	7	58.3
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	20.0	1	16.7	5	45.5	1	33.3	5	41.7
รวม	6	100.0	0	0.0	5	100.0	6	100.0	11	100.0	3	100.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	2.00		0.00		2.00		1.83		2.45		2.33		2.42	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.000		0.707		0.753		0.522		0.577		0.515	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- กิจกรรมในชุมชน	1	14.3	0	0.0	2	22.2	4	40.0	2	11.1	0	0.0	4	19.1
- การจราจร	6	85.7	0	0.0	3	33.3	6	60.0	11	61.1	3	100.0	12	57.1
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	22.2	0	0.0	3	14.3
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	4	44.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.5
5. การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการฯ และความคิดเห็นต่อโครงการ														
5.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่														
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	4	33.3	2	20.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0
- รู้จัก	14	100.0	11	100.0	8	66.7	8	80.0	33	94.3	7	100.0	26	100.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
รู้จัก จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	5	13.9	5	22.7	5	23.8	4	26.7	14	21.9	4	36.3	11	21.2
- เจ้าหน้าที่โครงการ	6	16.7	1	4.5	3	14.3	0	0.0	13	20.3	1	9.1	5	9.6
- ผู้นำชุมชน	9	25.0	6	27.3	3	14.3	5	33.3	15	23.4	2	18.2	14	26.9
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	10	27.8	7	31.8	7	33.3	6	40.0	18	28.1	3	27.3	18	34.6
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4	11.1	3	13.7	3	14.3	0	0.0	3	4.7	1	9.1	3	5.8
- เอกสารจากโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
- อื่นๆ ได้แก่ โลโก้บริษัท เสียงตามสาย อสม.	2	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจ — รวม

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.71		1.80		2.00		2.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.611		0.500		0.000		0.476	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กิจกรรมในชุมชน	11	47.8	19	52.8	2	40.0	21	51.2
- การจราจร	2	8.7	2	5.5	0	0.0	2	4.9
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	2.4
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น เก็บไม่ทัน	10	43.5	14	38.9	3	60.0	17	41.5
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร								
- มี	98	62.0	133	58.6	15	83.3	148	60.4
- ไม่มี	60	38.0	94	41.4	3	16.7	97	39.6
รวม	158	100.0	227	100.0	18	100.0	245	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- รถยนต์	99	35.0	132	35.7	15	44.1	147	36.4
- รถจักรยานยนต์	90	31.8	117	31.6	15	44.1	132	32.7
- รถตู้	64	22.6	80	21.6	4	11.8	84	20.8
- รถบรรทุก	26	9.2	34	9.2	0	0.0	34	8.4
- รถพ่วง/รถเทรลเลอร์	4	1.4	7	1.9	0	0.0	7	1.7
2) ระยะเวลา								
- บางฤดูกาล	1	1.0	1	0.8	0	0.0	1	0.7
• ร้อน	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	97	99.0	132	99.2	15	100.0	147	99.3
รวม	98	100.0	133	100.0	15	100.0	148	100.0
3) ระดับผลกระทบ								
- น้อย	11	11.2	14	10.5	0	0.0	14	9.5
- ปานกลาง	55	56.1	78	58.7	14	93.3	92	62.1
- มาก	32	32.7	41	30.8	1	6.7	42	28.4
รวม	98	100.0	133	100.0	15	100.0	148	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	2.21		2.20		2.07		2.19	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630		0.612		0.258		0.587	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กิจกรรมในชุมชน	34	21.7	36	17.8	10	31.2	46	19.7
- การจราจร	89	56.7	123	60.9	15	46.9	138	59.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	26	16.5	31	15.3	6	18.8	37	15.8
- ระบุไม่ได้	2	1.3	3	1.5	1	3.1	4	1.7
- อื่นๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดชั่วโมงเร่งด่วน การเกิดอุบัติเหตุ	6	3.8	9	4.5	0	0.0	9	3.8
5. การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการฯ และความคิดเห็นต่อโครงการ								
5.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่								
- ไม่รู้จัก	16	6.2	19	4.7	0	0.0	19	4.4
- รู้จัก	242	93.8	388	95.3	26	100.0	414	95.6
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
รู้จัก จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	101	20.4	148	19.0	23	35.9	171	20.2
- เจ้าหน้าที่โครงการ	58	11.7	87	11.2	13	20.3	100	11.9
- ผู้นำชุมชน	129	26.1	218	28.0	14	21.9	232	27.6
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	154	31.1	246	31.6	7	10.9	253	30.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	47	9.5	72	9.3	6	9.4	78	9.3
- เอกสารจากโครงการ	2	0.4	2	0.3	1	1.6	3	0.4
- อื่นๆ ได้แก่ โลโก้บริษัท เสียงตามสาย อสม.	4	0.8	5	0.6	0	0.0	5	0.6

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
5.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ต่อท่านหรือครัวเรือนของท่าน																
- ไม่มีความห่วงกังวล	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
1) ปัญหากลิ่น																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปัญหาเขม่าควัน																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ฝุ่นละออง																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้ำเสีย																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) เสียงดังรบกวน																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ชุมชนแออัดและประชากรแฝง																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) อุบัติเหตุจากการจราจร																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ																
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ																
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล	
5.3 ระดับความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) อยู่ในระดับใด																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	6.7	4	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	16.7	2	9.5	10	6.7
- มาก	10	66.6	19	59.4	14	82.4	13	92.9	25	78.1	11	61.1	15	71.4	107	71.8
- มากที่สุด	4	26.7	9	28.1	3	17.6	1	7.1	7	21.9	4	22.2	4	19.1	32	21.5
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.20		4.16		4.18		4.07		4.22		4.06		4.10		4.15	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.00		83.13		83.53		81.43		84.38		81.11		81.90		82.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.561		0.628		0.393		0.267		0.420		0.639		0.539		0.512	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
5.2														
- ไม่มีความห่วงกังวล	16	100.0	13	92.9	22	100.0	21	91.3	14	100.0	18	100.0	36	100.0
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	7.1	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
1) ปัญหากลิ่น														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปัญหาเขม่าควัน														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ฝุ่นละออง														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้ำเสีย														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) เสียงดังรบกวน														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ชุมชนแออัดและประชากรแฝง														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) อุบัติเหตุจากการจราจร														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ														
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ														
- มีความห่วงกังวล	0	0	1	100.0	0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		น้อย		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล	
5.3														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
- ปานกลาง	2	12.5	2	14.3	2	9.1	1	4.4	4	28.6	6	33.3	15	41.6
- มาก	8	50.0	9	64.3	15	68.2	17	73.9	8	57.1	9	50.0	19	52.8
- มากที่สุด	6	37.5	3	21.4	5	22.7	5	21.7	2	14.3	3	16.7	1	2.8
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.25		4.07		4.14		4.17		3.86		3.83		3.56	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.00		81.43		82.73		83.48		77.14		76.67		71.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.683		0.616		0.560		0.491		0.663		0.707		0.607	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
5.2																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	255	98.8	404	99.3	26	100.0	430	99.3
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	0.7	0	0.0	3	0.7
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1) ปัญหากลิ่น																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
2) ปัญหาเขม่าควัน																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
3) ฝุ่นละออง																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
4) น้ำเสีย																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
5) เสียงดังรบกวน																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
6) ชุมชนแออัดและประชากรแฝง																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
7) อุบัติเหตุจากการจราจร																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ																						
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ																						
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.67		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.577		0.000		0.577	
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
5.3																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.5	0	0.0	2	0.5
- ปานกลาง	3	21.4	5	45.5	3	25.0	6	60.0	10	28.6	1	14.2	7	26.9	67	26.0	77	18.9	2	7.7	79	18.2
- มาก	7	50.0	5	45.5	6	50.0	4	40.0	20	57.1	3	42.9	16	61.6	146	56.6	253	62.2	24	92.3	277	64.0
- มากที่สุด	4	28.6	1	9.0	3	25.0	0	0.0	4	11.4	3	42.9	3	11.5	43	16.6	75	18.4	0	0.0	75	17.3
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.07		3.64		4.00		3.40		3.77		4.29		3.85		3.89		3.99		3.92		3.98	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.43		72.73		80.00		68.00		75.43		85.71		76.92		77.83		79.71		78.46		79.63	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.730		0.674		0.739		0.516		0.690		0.756		0.613		0.669		0.628		0.272		0.612	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
5.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่																
- ไม่เคยมี	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
6. ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST GROUP)																
6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)																
- ทราบ	23	51.1	44	45.8	26	51.0	16	38.1	48	50.0	24	44.4	23	36.5	204	45.6
- ไม่ทราบ	22	48.9	52	54.2	25	49.0	26	61.9	48	50.0	30	55.6	40	63.5	243	54.4
รวม	45	100.0	96	100.0	51	100.0	42	100.0	96	100.0	54	100.0	63	100.0	447	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- ปานกลาง	4	17.4	12	27.3	3	11.5	4	25.0	12	25.0	3	12.5	3	13.0	41	20.1
- มาก	15	65.2	23	52.3	17	65.4	10	62.5	30	62.5	19	79.2	12	52.2	126	61.8
- มากที่สุด	4	17.4	7	15.9	6	23.1	2	12.5	6	12.5	2	8.3	8	34.8	35	17.1
รวม	23	100.0	44	100.0	26	100.0	16	100.0	48	100.0	24	100.0	23	100.0	204	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.80		4.12		3.88		3.88		3.96		4.22		3.95	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		75.91		82.31		77.50		77.50		79.17		84.35		79.02	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.765		0.588		0.619		0.606		0.464		0.671		0.641	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)																
- ทราบ	56	93.3	126	98.4	68	100.0	56	100.0	125	97.7	64	88.9	75	89.3	570	95.6
- ไม่ทราบ	4	6.7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.3	8	11.1	9	10.7	26	4.4
รวม	60	100.0	128	100.0	68	100.0	56	100.0	128	100.0	72	100.0	84	100.0	596	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	8	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.4
- มาก	52	92.9	98	77.8	44	64.7	40	71.4	97	77.6	52	81.2	55	73.3	438	76.8
- มากที่สุด	4	7.1	20	15.9	24	35.3	16	28.6	28	22.4	12	18.8	20	26.7	124	21.8
รวม	56	100.0	126	100.0	68	100.0	56	100.0	125	100.0	64	100.0	75	100.0	570	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.07		4.10		4.35		4.29		4.22		4.19		4.27		4.20	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.43		81.90		87.06		85.71		84.48		83.75		85.33		84.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.260		0.464		0.481		0.456		0.419		0.393		0.445		0.436	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)																
- ทราบ	45	42.9	85	37.9	98	82.4	66	67.3	117	52.2	49	38.9	98	66.7	558	53.5
- ไม่ทราบ	60	57.1	139	62.1	21	17.6	32	32.7	107	47.8	77	61.1	49	33.3	485	46.5
รวม	105	100.0	224	100.0	119	100.0	98	100.0	224	100.0	126	100.0	147	100.0	1043	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	8	17.8	14	16.5	14	14.3	12	18.2	38	32.5	12	24.5	10	10.2	108	19.4
- มาก	33	73.3	64	75.3	71	72.4	42	63.6	62	53.0	27	55.1	69	70.4	368	65.9
- มากที่สุด	4	8.9	7	8.2	13	13.3	12	18.2	17	14.5	10	20.4	19	19.4	82	14.7
รวม	45	100.0	85	100.0	98	100.0	66	100.0	117	100.0	49	100.0	98	100.0	558	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		3.92		3.99		4.00		3.82		3.96		4.09		3.95	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.22		78.35		79.80		80.00		76.41		79.18		81.84		79.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.514		0.493		0.527		0.608		0.665		0.676		0.539		0.582	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
5.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่														
- ไม่เคยมี	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
6. ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST GROUP)														
6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)														
- ทราบ	17	35.4	18	42.9	36	54.5	38	55.1	23	54.8	28	51.9	40	37.0
- ไม่ทราบ	31	64.6	24	57.1	30	45.5	31	44.9	19	45.2	26	48.1	68	63.0
รวม	48	100.0	42	100.0	66	100.0	69	100.0	42	100.0	54	100.0	108	100.0
ระดับความพึงพอใจ														
- น้อยที่สุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	17.6	5	27.8	8	22.2	3	7.9	1	4.3	2	7.2	9	22.5
- มาก	11	64.8	12	66.7	17	47.2	19	50.0	9	39.2	13	46.4	26	65.0
- มากที่สุด	3	17.6	1	5.5	11	30.6	16	42.1	13	56.5	13	46.4	5	12.5
รวม	17	100.0	18	100.0	36	100.0	38	100.0	23	100.0	28	100.0	40	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.78		4.08		4.34		4.52		4.39		3.90	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		75.56		81.67		86.84		90.43		87.86		78.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.612		0.548		0.732		0.627		0.593		0.629		0.591	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก	
6.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)														
- ทราบ	62	96.9	56	100.0	80	90.9	92	100.0	54	96.4	70	97.2	129	89.6
- ไม่ทราบ	2	3.1	0	0.0	8	9.1	0	0.0	2	3.6	2	2.8	15	10.4
รวม	64.0	100.0	56.0	100.0	88.0	100.0	92.0	100.0	56.0	100.0	72.0	100.0	144.0	100.0
ระดับความพึงพอใจ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	7.1	0	0.0	8	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	46	74.2	44	78.6	52	65.0	55	59.8	27	50.0	46	65.7	109	84.5
- มากที่สุด	16	25.8	8	14.3	28	35.0	28	30.4	27	50.0	24	34.3	20	15.5
รวม	62	100.0	56	100.0	80	100.0	92	100.0	54	100.0	70	100.0	129	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.26		4.07		4.35		4.18		4.50		4.34		4.16	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.16		81.43		87.00		83.70		90.00		86.86		83.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.441		0.462		0.480		0.678		0.505		0.478		0.363	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)														
- ทราบ	50	44.6	43	43.9	69	44.8	81	50.3	39	39.8	51	40.5	82	32.5
- ไม่ทราบ	62	55.4	55	56.1	85	55.2	80	49.7	59	60.2	75	59.5	170	67.5
รวม	112.0	100.0	98.0	100.0	154.0	100.0	161.0	100.0	98.0	100.0	126.0	100.0	252.0	100.0
ระดับความพึงพอใจ														
- น้อยที่สุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	7	14.0	15	34.9	18	26.1	14	17.3	2	5.1	2	3.9	21	25.6
- มาก	31	62.0	24	55.8	38	55.1	45	55.5	13	33.3	22	43.2	51	62.2
- มากที่สุด	12	24.0	4	9.3	13	18.8	22	27.2	24	61.6	27	52.9	10	12.2
รวม	50	100.0	43	100.0	69	100.0	81	100.0	39	100.0	51	100.0	82	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.10		3.74		3.93		4.10		4.56		4.49		3.87	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.00		74.88		78.55		81.98		91.28		89.80		77.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.614		0.621		0.671		0.663		0.598		0.579		0.604	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
5.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่																						
- ไม่เคยมี	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
6. ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST GROUP)																						
6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)																						
- ทราบ	20	47.6	10	30.3	9	25.0	8	26.7	52	49.5	7	33.3	30	38.5	336	43.4	540	44.2	36	46.2	576	44.3
- ไม่ทราบ	22	52.4	23	69.7	27	75.0	22	73.3	53	50.5	14	66.7	48	61.5	438	56.6	681	55.8	42	53.8	723	55.7
รวม	42	100.0	33	100.0	36	100.0	30	100.0	105	100.0	21	100.0	78	100.0	774	100.0	1221	100.0	78	100.0	1299	100.0
ระดับความพึงพอใจ																						
- น้อยที่สุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	0	0.0	2	0.4
- ปานกลาง	9	45.0	3	30.0	3	33.3	1	12.5	15	28.9	2	28.6	9	30.0	73	21.7	114	21.1	0	0.0	114	19.8
- มาก	7	35.0	5	50.0	6	66.7	5	62.5	27	51.9	3	42.8	15	50.0	175	52.1	301	55.7	20	55.6	321	55.7
- มากที่สุด	4	20.0	2	20.0	0	0.0	2	25.0	10	19.2	2	28.6	6	20.0	88	26.2	123	22.8	16	44.4	139	24.1
รวม	20	100.0	10	100.0	9	100.0	8	100.0	52	100.0	7	100.0	30	100.0	336	100.0	540	100.0	36	100.0	576	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.75		3.90		3.67		4.13		3.90		4.00		3.90		4.04		4.01		4.44		4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	75.00		78.00		73.33		82.50		78.08		80.00		78.00		80.89		80.19		88.89		80.73	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.786		0.738		0.500		0.641		0.693		0.816		0.712		0.692		0.674		0.504		0.673	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)																						
- ทราบ	56	100.0	43	97.7	36	75.0	29	72.5	132	94.3	28	100.0	99	95.2	966	93.6	1536	94.3	82	78.8	1618	93.4
- ไม่ทราบ	0	0.0	1	2.3	12	25.0	11	27.5	8	5.7	0	0.0	5	4.8	66	6.4	92	5.7	22	21.2	114	6.6
รวม	56.0	100.0	44.0	100.0	48.0	100.0	40.0	100.0	140.0	100.0	28.0	100.0	104.0	100.0	1032	100.0	1628	100.0	104	100.0	1732	100.0
ระดับความพึงพอใจ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	1	0.1	0	0.0	1	0.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	7.1	0	0.0	6	16.7	0	0.0	20	15.2	4	14.3	4	4.0	50	5.2	58	3.8	0	0.0	58	3.6
- มาก	48	85.8	31	72.1	22	61.1	29	100.0	84	63.6	20	71.4	79	79.8	692	71.6	1130	73.5	46	56.1	1176	72.7
- มากที่สุด	4	7.1	12	27.9	8	22.2	0	0.0	28	21.2	4	14.3	16	16.2	223	23.1	347	22.6	36	43.9	383	23.6
รวม	56	100.0	43	100.0	36	100.0	29	100.0	132	100.0	28	100.0	99	100.0	966	100.0	1536	100.0	82	100.0	1618	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.28		4.06		4.00		4.06		4.00		4.12		4.18		4.19		4.44		4.20	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		85.58		81.11		80.00		81.21		80.00		82.42		83.52		83.72		88.78		83.98	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.381		0.454		0.630		0.000		0.602		0.544		0.435		0.511		0.485		0.499		0.489	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)																						
- ทราบ	42	42.9	27	35.1	23	27.4	19	27.1	87	35.5	16	32.7	68	37.4	697	38.6	1255	44.1	49	26.9	1304	43.0
- ไม่ทราบ	56	57.1	50	64.9	61	72.6	51	72.9	158	64.5	33	67.3	114	62.6	1109	61.4	1594	55.9	133	73.1	1727	57.0
รวม	98.0	100.0	77.0	100.0	84.0	100.0	70.0	100.0	245.0	100.0	49.0	100.0	182.0	100.0	1806	100.0	2849	100.0	182	100.0	3031	100.0
ระดับความพึงพอใจ																						
- น้อยที่สุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.5	2	0.3	2	0.2	0	0.0	2	0.2
- ปานกลาง	18	42.9	5	18.5	5	21.7	4	21.0	21	24.2	3	18.8	15	22.1	150	21.5	258	20.5	1	2.0	259	19.8
- มาก	13	30.9	14	51.9	10	43.5	9	47.4	49	56.3	9	56.2	29	42.6	357	51.2	725	57.8	21	42.9	746	57.2
- มากที่สุด	11	26.2	8	29.6	8	34.8	6	31.6	16	18.4	4	25.0	23	33.8	188	27.0	270	21.5	27	55.1	297	22.8
รวม	42	100.0	27	100.0	23	100.0	19	100.0	87	100.0	16	100.0	68	100.0	697	100.0	1255	100.0	49	100.0	1304	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.83		4.11		4.13		4.11		3.92		4.06		4.09		4.05		4.01		4.53		4.03	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.67		82.22		82.61		82.11		78.39		81.25		81.76		80.98		80.13		90.61		80.52	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.824		0.698		0.757		0.737		0.686		0.680		0.787		0.703		0.654		0.544		0.657	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ – รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)																
- ทราบ	89	53.9	171	48.6	105	56.1	84	54.5	160	45.5	89	44.9	109	47.2	807	49.2
- ไม่ทราบ	76	46.1	181	51.4	82	43.9	70	45.5	192	54.5	109	55.1	122	52.8	832	50.8
รวม	165	100.0	352	100.0	187	100.0	154	100.0	352	100.0	198	100.0	231	100.0	1639	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	2	1.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	3	3.4	0	0.0	7	0.9
- ปานกลาง	24	27.0	75	43.8	29	27.6	19	22.6	44	27.5	23	25.8	32	29.4	246	30.5
- มาก	59	66.3	94	55.0	73	69.5	63	75.0	116	72.5	62	69.7	71	65.1	538	66.6
- มากที่สุด	6	6.7	0	0.0	1	1.0	2	2.4	0	0.0	1	1.1	6	5.5	16	2.0
รวม	89	100.0	171	100.0	105	100.0	84	100.0	160	100.0	89	100.0	109	100.0	807	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.80		3.54		3.70		3.80		3.73		3.69		3.76		3.70	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	75.96		70.76		73.90		75.95		74.50		73.71		75.23		73.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.547		0.523		0.521		0.460		0.448		0.556		0.543		0.518	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด																
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค่อนข้างดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	9	60.0	23	71.9	8	47.1	8	57.1	21	65.6	13	72.2	16	76.2	98	65.8
- ดีมาก	6	40.0	9	28.1	9	52.9	6	42.9	11	34.4	5	27.8	5	23.8	51	34.2
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ																
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลประโยชน์/ผลดี อย่างไร																
- มีประโยชน์	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	95.2	148	99.3
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	0.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ																
- มีประโยชน์	0	0.0	5	15.6	4	23.5	3	21.4	3	9.4	1	5.6	5	25.0	21	14.2
- ไม่มีประโยชน์	15	100.0	27	84.4	13	76.5	11	78.6	29	90.6	17	94.4	15	75.0	127	85.8
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	148	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า)																
- มีประโยชน์	6	40.0	14	43.8	12	70.6	6	42.9	8	25.0	6	33.3	5	25.0	57	38.5
- ไม่มีประโยชน์	9	60.0	18	56.2	5	29.4	8	57.1	24	75.0	12	66.7	15	75.0	91	61.5
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	148	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น																
- มีประโยชน์	1	6.7	6	18.8	3	17.6	2	14.3	2	6.3	1	5.6	3	15.0	18	12.2
- ไม่มีประโยชน์	14	93.3	26	81.2	14	82.4	12	85.7	30	93.7	17	94.4	17	85.0	130	87.8
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	148	100.0
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น																
- มีประโยชน์	14	93.3	31	96.9	17	100.0	14	100.0	30	93.7	14	77.8	15	75.0	135	91.2
- ไม่มีประโยชน์	1	6.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	6.3	4	22.2	5	25.0	13	8.8
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	148	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น																
- มีประโยชน์	14	93.3	28	87.5	17	100.0	14	100.0	28	87.5	16	88.9	18	90.0	135	91.2
- ไม่มีประโยชน์	1	6.7	4	12.5	0	0.0	0	0.0	4	12.5	2	11.1	2	10.0	13	8.8
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	148	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร																
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	8	53.3	23	71.9	11	64.7	9	64.3	16	50.0	10	55.5	8	38.1	85	57.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	6	40.0	8	25.0	6	35.3	5	35.7	16	50.0	7	38.9	12	57.1	60	40.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	6.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	4.8	4	2.7
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0

ผลการสำรวจ – รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)																												
- ทราบ	88	50.0	78	50.6	138	57.0	148	58.5	76	49.4	77	38.9	165	41.7	76	49.4	48	39.7	28	21.2	26	23.6	158	41.0	46	59.7	137	47.9
- ไม่ทราบ	88	50.0	76	49.4	104	43.0	105	41.5	78	50.6	121	61.1	231	58.3	78	50.6	73	60.3	104	78.8	84	76.4	227	59.0	31	40.3	149	52.1
รวม	176.0	100.0	154.0	100.0	242.0	100.0	253.0	100.0	154.0	100.0	198.0	100.0	396.0	100.0	154.0	100.0	121.0	100.0	132.0	100.0	110.0	100.0	385.0	100.0	77.0	100.0	286.0	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	2.2	5	3.6
- ปานกลาง	25	28.4	23	29.5	43	31.2	42	28.4	3	3.9	10	13.0	57	34.6	15	19.8	9	18.8	9	32.1	10	38.5	57	36.1	11	23.9	37	27.0
- มาก	58	65.9	55	70.5	86	62.3	83	56.1	54	71.1	54	70.1	107	64.8	59	77.6	39	81.2	19	67.9	16	61.5	95	60.1	34	73.9	92	67.2
- มากที่สุด	4	4.5	0	0.0	9	6.5	23	15.5	19	25.0	13	16.9	1	0.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	2.2
รวม	88	100.0	78	100.0	138	100.0	148	100.0	76	100.0	77	100.0	165	100.0	76	100.0	48	100.0	28	100.0	26	100.0	158	100.0	46	100.0	137	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.74		3.71		3.75		3.87		4.21		4.04		3.66		3.83		3.81		3.68		3.62		3.60		3.72		3.68	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	74.77		74.10		75.07		77.43		84.21		80.78		73.21		76.58		76.25		73.57		72.31		72.03		74.35		73.58	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.557		0.459		0.564		0.652		0.498		0.549		0.488		0.444		0.394		0.476		0.496		0.564		0.502		0.581	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด																												
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.7
- ค่อนข้างดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	11	68.7	8	57.1	16	72.7	16	69.6	8	57.1	11	61.1	25	69.4	8	57.1	8	72.7	9	75.0	7	70.0	25	71.4	4	57.1	19	73.1
- ดีมาก	5	31.3	6	42.9	6	27.3	7	30.4	4	28.6	7	38.9	9	25.0	6	42.9	3	27.3	3	25.0	3	30.0	10	28.6	3	42.9	5	19.2
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ																												
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลประโยชน์/ผลดี อย่างไร																												
- มีประโยชน์	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ																												
- มีประโยชน์	1	6.3	3	21.4	4	18.2	3	13.0	7	50.0	3	16.7	5	13.9	1	7.1	2	18.2	2	16.7	1	10.0	4	11.4	0	0.0	4	15.4
- ไม่มีประโยชน์	15	93.7	11	78.6	18	81.8	20	87.0	7	50.0	15	83.3	31	86.1	13	92.9	9	81.8	10	83.3	9	90.0	31	88.6	7	100.0	22	84.6
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า)																												
- มีประโยชน์	4	25.0	8	57.1	10	45.5	8	34.8	9	64.3	5	5.0	14	38.9	6	42.9	4	36.4	3	25.0	1	10.0	12	34.3	3	42.9	10	38.5
- ไม่มีประโยชน์	12	75.0	6	42.9	12	54.5	15	65.2	5	35.7	13	13.0	22	61.1	8	57.1	7	63.6	9	75.0	9	90.0	23	65.7	4	57.1	16	61.5
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	100	18.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น																												
- มีประโยชน์	1	6.3	0	0.0	5	22.7	4	17.4	4	28.6	0	0.0	6	16.7	2	14.3	2	18.2	0	0.0	1	10.0	3	8.6	1	14.3	2	7.7
- ไม่มีประโยชน์	15	93.7	14	100.0	17	77.3	19	82.6	10	71.4	18	100.0	30	83.3	12	85.7	9	81.8	12	100.0	9	90.0	32	91.4	6	85.7	24	92.3
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100	11	100	12	100	10	100	35	100	7	100	26	100
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น																												
- มีประโยชน์	15	93.7	14	100.0	20	90.9	22	95.7	9	64.3	18	100.0	29	80.6	11	78.6	8	72.7	6	50.0	6	60.0	33	94.3	7	100.0	20	76.9
- ไม่มีประโยชน์	1	6.3	0	0.0	2	9.1	1	4.3	5	35.7	0	0.0	7	19.4	3	21.4	3	27.3	6	50.0	4	40.0	2	5.7	0	0.0	6	23.1
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น																												
- มีประโยชน์	16	100.0	14	100.0	20	90.9	22	95.7	11	78.6	17	94.4	33	91.7	13	92.9	11	100.0	9	75.0	7	70.0	30	85.7	7	100.0	26	100.0
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.3	3	21.4	1	5.6	3	8.3	1	7.1	0	0.0	3	25.0	3	30.0	5	14.3	0	0.0	0	0.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร																												
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	8	50.0	12	85.7	14	63.6	12	52.2	4	28.6	9	50.0	20	55.6	6	42.9	5	45.5	4	33.3	5	50.0	21	60.0	5	71.4	16	61.5
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	8	50.0	2	14.3	6	27.3	11	47.8	10	71.4	9	50.0	13	36.1	8	57.1	6	54.5	5	41.7	3	30.0	12	34.3	2	28.6	10	38.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.3	0	0.0	0	0.0	3	25.0	2	20.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)								
- ทราบ	1289	45.4	2096	46.8	48	16.8	2144	45.0
- ไม่ทราบ	1549	54.6	2381	53.2	238	83.2	2619	55.0
รวม	2838	100.0	4477	100.0	286	100.0	4763	100.0
ระดับความพึงพอใจ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	11	0.9	18	0.8	0	0.0	18	0.8
- ปานกลาง	351	27.2	597	28.5	9	18.7	606	28.3
- มาก	851	66.0	1389	66.3	35	72.9	1424	66.4
- มากที่สุด	76	5.9	92	4.4	4	8.4	96	4.5
รวม	1289	100.0	2096	100.0	48	100.0	2144	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.77		3.74		3.90		3.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	75.39		74.84		77.92		74.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.559		0.545		0.515		0.544	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก	
6.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด								
- ไม่ดี	3	1.2	3	0.7	0	0.0	3	0.7
- ค่อนข้างดี	3	1.2	3	0.7	0	0.0	3	0.7
- ดี	175	67.8	273	67.1	23	88.5	296	68.4
- ดีมาก	77	29.8	128	31.5	3	11.5	131	30.2
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ								
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลประโยชน์/ผลดี อย่างไร								
- มีประโยชน์	258	100.0	406	99.8	24	92.3	430	99.3
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	1	0.2	2	7.7	3	0.7
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ								
- มีประโยชน์	40	15.5	61	15.0	3	12.5	64	14.9
- ไม่มีประโยชน์	218	84.5	345	85.0	21	87.5	366	85.1
รวม	258	100.0	406	100.0	24	100.0	430	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า)								
- มีประโยชน์	97	37.6	154	37.9	12	50.0	166	38.6
- ไม่มีประโยชน์	161	62.4	252	62.1	12	50.0	264	61.4
รวม	258	100.0	406	100.0	24	100.0	430	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น								
- มีประโยชน์	31	12.0	49	12.1	7	29.2	56	13.0
- ไม่มีประโยชน์	227	88.0	357	87.9	17	70.8	374	87.0
รวม	258	100	406	100	24	100	430	100.0
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น								
- มีประโยชน์	218	84.5	353	86.9	20	83.3	373	86.7
- ไม่มีประโยชน์	40	15.5	53	13.1	4	16.7	57	13.3
รวม	258	100.0	406	100.0	24	100.0	430	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น								
- มีประโยชน์	236	91.5	371	91.4	24	100.0	395	91.9
- ไม่มีประโยชน์	22	8.5	35	8.6	0	0	35	8.1
รวม	258	100.0	406	100.0	24	100	430	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร								
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	141	54.6	226	55.5	17	65.4	243	56.1
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	105	40.7	165	40.6	8	30.8	173	40.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	12	4.7	16	3.9	1	3.8	17	3.9
รวม	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ – รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)																
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ																
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไอไฮโดรคาร์บอนและมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น																
- ทราบ	8	53.3	18	56.2	11	64.7	9	64.3	16	50.0	5	27.8	10	47.6	77	51.7
- ไม่ทราบ	7	46.7	14	43.8	6	35.3	5	35.7	16	50.0	13	72.2	11	52.4	72	48.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	12.5	3	16.7	2	18.2	1	11.1	2	12.5	0	0.0	0	0.0	9	11.7
- มาก	5	62.5	13	72.2	6	54.5	6	66.7	11	68.7	4	80.0	8	80.0	53	68.8
- มากที่สุด	2	25.0	2	11.1	3	27.3	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	20.0	15	19.5
รวม	8	100.0	18	100.0	11	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	10	100.0	77	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.13		3.94		4.09		4.11		4.06		4.20		4.20		4.08	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.50		78.89		81.82		82.22		81.25		84.00		84.00		81.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641		0.539		0.701		0.601		0.574		0.447		0.422		0.556	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ																
- ทราบ	8	53.3	18	56.2	11	64.7	9	64.3	16	50.0	5	27.8	10	47.6	77	51.7
- ไม่ทราบ	7	46.7	14	43.8	6	35.3	5	35.7	16	50.0	13	72.2	11	52.4	72	48.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	12.5	3	16.7	2	18.2	1	11.1	2	12.5	0	0.0	0	0.0	9	11.7
- มาก	5	62.5	13	72.2	6	54.5	6	66.7	11	68.7	4	80.0	8	80.0	53	68.8
- มากที่สุด	2	25.0	2	11.1	3	27.3	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	20.0	15	19.5
รวม	8	100.0	18	100.0	11	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	10	100.0	77	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.13		3.94		4.09		4.11		4.06		4.20		4.20		4.08	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.50		78.89		81.82		82.22		81.25		84.00		84.00		81.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641		0.539		0.701		0.601		0.574		0.447		0.422		0.556	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ																
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ																
- ทราบ	9	60.0	17	53.1	12	70.6	9	64.3	16	50.0	5	27.8	12	57.1	80	53.7
- ไม่ทราบ	6	40.0	15	46.9	5	29.4	5	35.7	16	50.0	13	72.2	9	42.9	69	46.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	22.2	1	5.9	2	16.7	1	11.1	2	12.5	0	0.0	0	0.0	8	10.0
- มาก	5	55.6	14	82.3	7	58.3	6	66.7	11	68.7	4	80.0	10	83.3	57	71.2
- มากที่สุด	2	22.2	2	11.8	3	25.0	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	16.7	15	18.8
รวม	9	100.0	17	100.0	12	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	12	100.0	80	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.06		4.08		4.11		4.06		4.20		4.17		4.09	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		81.18		81.67		82.22		81.25		84.00		83.33		81.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.429		0.669		0.601		0.574		0.447		0.389		0.532	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ																
- ทราบ	9	60.0	18	56.2	12	70.6	9	64.3	16	50.0	5	27.8	12	57.1	81	54.4
- ไม่ทราบ	6	40.0	14	43.8	5	29.4	5	35.7	16	50.0	13	72.2	9	42.9	68	45.6
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0

ผลการสำรวจ – รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)														
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ														
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไอไฮโดรคาร์บอนและมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น														
- ทราบ	6	37.5	12	85.7	12	54.5	8	34.8	8	57.1	8	44.4	15	41.7
- ไม่ทราบ	10	62.5	2	14.3	10	45.5	15	65.2	6	42.9	10	55.6	21	58.3
รวม	16.0	100.0	14.0	100.0	22.0	100.0	23.0	100.0	14.0	100.0	18.0	100.0	36.0	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	8.3	2	16.7	2	25.0	4	50.0	3	37.5	1	6.7
- มาก	3	50.0	7	58.4	9	75.0	4	50.0	4	50.0	4	50.0	11	73.3
- มากที่สุด	3	50.0	4	33.3	1	8.3	2	25.0	0	0.0	1	12.5	3	20.0
รวม	6	100.0	12	100.0	12	100.0	8	100.0	8	100.0	8	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.50		4.25		3.92		4.00		3.50		3.75		4.13	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00		85.00		78.33		80.00		70.00		75.00		82.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.622		0.515		0.756		0.535		0.707		0.516	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ														
- ทราบ	6	37.5	12	85.7	12	54.5	8	34.8	8	57.1	8	44.4	15	41.7
- ไม่ทราบ	10	62.5	2	14.3	10	45.5	15	65.2	6	42.9	10	55.6	21	58.3
รวม	16.0	100.0	14.0	100.0	22.0	100.0	23.0	100.0	14.0	100.0	18.0	100.0	36	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	8.3	2	16.7	2	25.0	4	50.0	3	37.5	1	6.7
- มาก	3	50.0	7	58.4	9	75.0	4	50.0	4	50.0	4	50.0	11	73.3
- มากที่สุด	3	50.0	4	33.3	1	8.3	1	12.5	0	0.0	1	12.5	3	20.0
รวม	6	100.0	12	100.0	12	100.0	8	100.0	8	100.0	8	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.50		4.25		3.92		3.63		3.50		3.75		4.13	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	90.00		85.00		78.33		72.50		70.00		75.00		82.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.622		0.515		0.916		0.535		0.707		0.516	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ														
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ														
- ทราบ	7	43.8	13	92.9	12	54.5	13	56.5	9	64.3	8	44.4	17	47.2
- ไม่ทราบ	9	56.2	1	7.1	10	45.5	10	43.5	5	35.7	10	55.6	19	52.8
รวม	16.0	100.0	14.0	100.0	22.0	100.0	23.0	100.0	14.0	100.0	18.0	100.0	36.0	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.2	2	15.4	2	16.7	2	15.4	4	44.4	3	37.5	1	5.9
- มาก	3	42.9	7	53.8	9	75.0	9	69.2	5	55.6	4	50.0	13	76.5
- มากที่สุด	3	42.9	4	30.8	1	8.3	2	15.4	0	0.0	1	12.5	3	17.6
รวม	7	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	9	100.0	8	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.15		3.92		4.00		3.56		3.75		4.12	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		83.08		78.33		80.00		71.11		75.00		82.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.756		0.689		0.515		0.577		0.527		0.707		0.485	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ														
- ทราบ	7	43.8	13	92.9	12	54.5	13	56.5	9	64.3	8	44.4	16	44.4
- ไม่ทราบ	9	56.2	1	7.1	10	45.5	10	43.5	5	35.7	10	55.6	20	55.6
รวม	16.0	100.0	14.0	100.0	22.0	100.0	23.0	100.0	14.0	100.0	18.0	100.0	36.0	100.0

ผลการสำรวจ – รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)																						
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ																						
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไอไฮโดรคาร์บอนและมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น																						
- ทราบ	5	35.7	2	18.2	0	0.0	4	40.0	12	34.3	3	42.9	16	61.5	111	43.0	188	46.2	6	23.1	194	44.8
- ไม่ทราบ	9	64.3	9	81.8	12	100.0	6	60.0	23	65.7	4	57.1	10	38.5	147	57.0	219	53.8	20	76.9	239	55.2
รวม	14.0	100.0	11.0	100.0	12.0	100.0	10.0	100.0	35.0	100.0	7.0	100.0	26.0	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	18.8	21	18.9	30	16.0	1	16.7	31	16.0
- มาก	4	80.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	6	50.0	2	66.7	9	56.2	67	60.4	120	63.8	5	83.3	125	64.4
- มากที่สุด	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	2	16.7	1	33.3	4	25.0	23	20.7	38	20.2	0	0.0	38	19.6
รวม	5	100.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	16	100.0	111	100.0	188	100.0	6	100.0	194	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.80		4.50		0.00		4.25		3.83		4.33		4.06		4.02		4.04		3.83		4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.00		90.00		0.00		85.00		76.67		86.67		81.25		80.36		80.85		76.67		80.72	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.707		0.000		0.500		0.718		0.577		0.680		0.632		0.602		0.408		0.597	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ																						
- ทราบ	5	35.7	2	18.2	0	0.0	4	40.0	12	34.3	3	42.9	16	61.5	111	43.0	188	46.2	6	23.1	194	44.8
- ไม่ทราบ	9	64.3	9	81.8	12	100.0	6	60.0	23	65.7	4	57.1	10	38.5	147	57.0	219	53.8	20	76.9	239	55.2
รวม	14.0	100.0	11.0	100.0	12.0	100.0	10.0	100.0	35.0	100.0	7.0	100.0	26.0	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.5	0	0.0	1	0.5
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	18.8	21	18.9	30	16.0	1	16.7	31	16.0
- มาก	4	80.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	6	50.0	2	66.7	9	56.2	67	60.4	120	63.8	5	83.3	125	64.4
- มากที่สุด	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	2	16.7	1	33.3	4	25.0	22	19.8	37	19.7	0	0.0	37	19.1
รวม	5	100.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	16	100.0	111	100.0	188	100.0	6	100.0	194	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.80		4.50		0.00		4.25		3.83		4.33		4.06		3.99		4.03		3.83		4.02	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.00		90.00		0.00		85.00		76.67		86.67		81.25		79.82		80.53		76.67		80.41	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.707		0.000		0.500		0.718		0.577		0.680		0.654		0.616		0.408		0.610	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ																						
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ																						
- ทราบ	5	35.7	2	18.2	0	0.0	5	50.0	12	34.3	3	42.9	17	65.4	123	47.7	203	49.9	4	15.4	207	47.8
- ไม่ทราบ	9	64.3	9	81.8	12	100.0	5	50.0	23	65.7	4	57.1	9	34.6	135	52.3	204	50.1	22	84.6	226	52.2
รวม	14.0	100.0	11.0	100.0	12.0	100.0	10.0	100.0	35.0	100.0	7.0	100.0	26.0	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	0.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	17.7	22	17.9	30	14.8	3	75.0	33	15.9
- มาก	5	100.0	1	50.0	0	0.0	4	80.0	6	50.0	2	66.7	10	58.8	78	63.4	135	66.5	0	0.0	135	65.2
- มากที่สุด	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	20.0	2	16.7	1	33.3	4	23.5	23	18.7	38	18.7	0	0.0	38	18.4
รวม	5	100.0	2	100.0	0	0.0	5	100.0	12	100.0	3	100.0	17	100.0	123	100.0	203	100.0	4	100.0	207	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.50		0.00		4.20		3.83		4.33		4.06		4.01		4.04		2.75		4.01	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		90.00		0.00		84.00		76.67		86.67		81.18		80.16		80.79		55.00		80.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.000		0.447		0.718		0.577		0.659		0.607		0.579		0.500		0.603	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ																						
- ทราบ	5	35.7	2	18.2	0	0.0	4	40.0	12	34.3	3	42.9	17	65.4	121	46.9	202	49.6	4	15.4	206	47.6
- ไม่ทราบ	9	64.3	9	81.8	12	100.0	6	60.0	23	65.7	4	57.1	9	34.6	137	53.1	205	50.4	22	84.6	227	52.4
รวม	14.0	100.0	11.0	100.0	12.0	100.0	10.0	100.0	35.0	100.0	7.0	100.0	26.0	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	22.2	2	11.1	2	16.7	1	11.1	2	12.5	0	0.0	0	0.0	9	11.1
- มาก	5	55.6	14	77.8	7	58.3	6	66.7	11	68.7	4	80.0	10	83.3	57	70.4
- มากที่สุด	2	22.2	2	11.1	3	25.0	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	16.7	15	18.5
รวม	9	100.0	18	100.0	12	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	12	100.0	81	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.00		4.08		4.11		4.06		4.20		4.17		4.07	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		80.00		81.67		82.22		81.25		84.00		83.33		81.48	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.485		0.669		0.601		0.574		0.447		0.389		0.543	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย																
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ																
- ทราบ	8	53.3	17	53.1	11	64.7	9	64.3	16	50.0	5	27.8	11	52.4	77	51.7
- ไม่ทราบ	7	46.7	15	46.9	6	35.3	5	35.7	16	50.0	13	72.2	10	47.6	72	48.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	12.5	1	5.9	2	18.2	1	11.1	2	12.5	0	0.0	0	0.0	7	9.1
- มาก	5	62.5	14	82.3	6	54.5	6	66.7	11	68.7	4	80.0	9	81.8	55	71.4
- มากที่สุด	2	25.0	2	11.8	3	27.3	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	18.2	15	19.5
รวม	8	100.0	17	100.0	11	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	11	100.0	77	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.13		4.06		4.09		4.11		4.06		4.20		4.18		4.10	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.50		81.18		81.82		82.22		81.25		84.00		83.64		82.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641		0.429		0.701		0.601		0.574		0.447		0.405		0.528	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ																
- ทราบ	8	53.3	17	53.1	11	64.7	9	64.3	16	50.0	5	27.8	11	52.4	77	51.7
- ไม่ทราบ	7	46.7	15	46.9	6	35.3	5	35.7	16	50.0	13	72.2	10	47.6	72	48.3
รวม	15	100.0	32	100.0	17	100.0	14	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	12.5	1	5.9	2	18.2	1	11.1	2	12.4	0	0.0	0	0.0	7	9.1
- มาก	5	62.5	14	82.4	6	54.5	6	66.7	11	68.8	4	80.0	9	81.8	55	71.4
- มากที่สุด	2	25.0	2	11.8	3	27.3	2	22.2	3	18.8	1	20.0	2	18.2	15	19.5
รวม	8	100.0	17	100.0	11	100.0	9	100.0	16	100.0	5	100.0	11	100.0	77	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.13		4.06		4.09		4.11		4.06		4.20		4.18		4.10	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.50		81.18		81.82		82.22		81.25		84.00		83.64		82.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641		0.429		0.701		0.601		0.574		0.447		0.405		0.528	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.2	2	15.4	2	16.7	2	15.4	4	44.4	3	37.5	1	6.3	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	7	53.8	9	75.0	9	69.2	5	55.6	4	50.0	12	75.0	5	100.0	1	50.0
- มากที่สุด	3	42.9	4	30.8	1	8.3	2	15.4	0	0.0	1	12.5	3	18.7	0	0.0	1	50.0
รวม	7	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	9	100.0	8	100.0	16	100.0	5	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.15		3.92		4.00		3.56		3.75		4.13		4.00		4.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		83.08		78.33		80.00		71.11		75.00		82.50		80.00		90.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.756		0.689		0.515		0.577		0.527		0.707		0.500		0.000		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย																		
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ																		
- ทราบ	7	43.8	12	85.7	12	54.5	13	56.5	6	42.9	8	44.4	16	44.4	5	35.7	2	18.2
- ไม่ทราบ	9	56.2	2	14.3	10	45.5	10	43.5	8	57.1	10	55.6	20	55.6	9	64.3	9	81.8
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.2	1	8.3	2	16.7	2	15.4	3	50.0	3	37.5	1	6.2	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	7	58.3	9	75.0	9	69.2	3	50.0	4	50.0	12	75.0	5	100.0	1	50.0
- มากที่สุด	3	42.9	4	33.4	1	8.3	2	15.4	0	0.0	1	12.5	3	18.8	0	0.0	1	50.0
รวม	7	100.0	12	100.0	12	100.0	13	100.0	6	100.0	8	100.0	16	100.0	5	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.25		3.92		4.00		3.50		3.75		4.13		4.00		4.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		85.00		78.33		80.00		70.00		75.00		82.50		80.00		90.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.756		0.622		0.515		0.577		0.548		0.707		0.500		0.000		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ																		
- ทราบ	7	43.8	12	85.7	12	54.5	13	56.5	6	42.9	8	44.4	16	44.4	5	35.7	2	18.2
- ไม่ทราบ	9	56.2	2	14.3	10	45.5	10	43.5	8	57.1	10	55.6	20	55.6	9	64.3	9	81.8
รวม	16	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	14	100.0	18	100.0	36	100.0	14	100.0	11	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.2	1	8.3	2	16.7	2	15.4	3	50.0	3	37.5	1	6.3	0	0.0	0	0.0
- มาก	3	42.9	7	58.3	9	75.0	9	69.2	3	50.0	4	50.0	12	75.0	5	100.0	1	50.0
- มากที่สุด	3	42.9	4	33.4	1	8.3	2	15.4	0	0.0	1	12.5	3	18.7	0	0.0	1	50.0
รวม	7	100.0	12	100.0	12	100.0	13	100.0	6	100.0	8	100.0	16	100.0	5	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.29		4.25		3.92		4.00		3.50		3.75		4.13		4.00		4.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.71		85.00		78.33		80.00		70.00		75.00		82.50		80.00		90.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.756		0.622		0.515		0.577		0.548		0.707		0.500		0.000		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ) / รวม / นอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	0.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	17.7	22	18.2	31	15.4	3	75.0	34	16.5
- มาก	0	0.0	3	75.0	6	50.0	2	66.7	10	58.8	76	62.8	133	65.8	0	0.0	133	64.6
- มากที่สุด	0	0.0	1	25.0	2	16.7	1	33.3	4	23.5	23	19.0	38	18.8	0	0.0	38	18.4
รวม	0	0.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	17	100.0	121	100.0	202	100.0	4	100.0	206	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		4.25		3.83		4.33		4.06		4.01		4.03		2.75		4.01	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	0.00		85.00		76.67		86.67		81.18		80.17		80.69		55.00		80.19	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.718		0.577		0.659		0.612		0.585		0.500		0.609	
ระดับความเชื่อมั่น	ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย																		
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ																		
- ทราบ	0	0.0	4	40.0	12	34.3	3	42.9	17	65.4	117	45.3	194	47.7	3	11.5	197	45.5
- ไม่ทราบ	12	100.0	6	60.0	23	65.7	4	57.1	9	34.6	141	54.7	213	52.3	23	88.5	236	54.5
รวม	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	0.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	17.7	20	17.1	27	13.9	2	66.7	29	51.8
- มาก	0	0.0	3	75.0	6	50.0	2	66.7	10	58.8	74	63.2	129	66.5	0	0.0	129	65.4
- มากที่สุด	0	0.0	1	25.0	2	16.7	1	33.3	4	23.5	23	19.7	38	19.6	0	0.0	38	19.3
รวม	0	0.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	17	100.0	117	100.0	194	100.0	3	100.0	197	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		4.25		3.83		4.33		4.06		4.03		4.06		2.67		4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	0.00		85.00		76.67		86.67		81.18		80.51		81.13		53.33		80.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.718		0.577		0.659		0.608		0.578		0.577		0.601	
ระดับความเชื่อมั่น	ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ																		
- ทราบ	0	0.0	4	40.0	12	34.3	3	42.9	17	65.4	117	45.3	194	47.7	3	11.5	197	45.5
- ไม่ทราบ	12	100.0	6	60.0	23	65.7	4	57.1	9	34.6	141	54.7	213	52.3	23	88.5	236	54.5
รวม	12	100.0	10	100.0	35	100.0	7	100.0	26	100.0	258	100.0	407	100.0	26	100.0	433	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	0.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	17.7	20	17.1	27	13.9	2	66.7	29	14.7
- มาก	0	0.0	3	75.0	6	50.0	2	66.7	10	58.8	74	63.2	129	66.5	0	0.0	129	65.5
- มากที่สุด	0	0.0	1	25.0	2	16.7	1	33.3	4	23.5	23	19.7	38	19.6	0	0.0	38	19.3
รวม	0	0.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	17	100.0	117	100.0	194	100.0	3	100.0	197	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		4.25		3.83		4.33		4.06		4.03		4.06		2.67		4.04	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	0.00		85.00		76.67		86.67		81.18		80.51		81.13		53.33		80.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.718		0.577		0.659		0.608		0.578		0.577		0.601	
ระดับความเชื่อมั่น	ไม่ทราบ		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	

7.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- มีมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
- ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชนเพิ่มขึ้น
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ
- อยากให้โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชน แนะนำโครงการ กระบวนการผลิต การเปลี่ยนแปลงของโครงการในแต่ละปี
- จัดกิจกรรมดูแลผู้สูงอายุในชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน
- สนับสนุนด้านการศึกษา ได้แก่ มอบทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม และวันที่ 1-25 กันยายน พ.ศ.2567

พ.ศ. 2568



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568





รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และแสดงความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ.2568 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ 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 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ย่อนไหว 19
6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมงเรือเล็ก 25
6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง 30
6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน 33
6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 33
6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 43
6.5.3 ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 52

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ 56
6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 56
6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 66
6.6.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 76

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4-1	จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	8
6-1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568	86
6-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็กต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568	92
6-3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568	104
6-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568	107
6-5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568	129

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	2
4-1	แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	9
4-2	ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1)	10
6.1-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	16
6.1-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	17
6.1-3	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มหน่วยงานราชการกับโครงการฯ	18
6.2-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	20
6.2-2	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา	21
6.2-3	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	23
6.2-4	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ	24
6.3-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	26

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.4-1	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ	30
6.4-2	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ	32
6.5-1	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบันของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	36
6.5-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	38
6.5-3	ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	38
6.5-4	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	40
6.5-5	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	41
6.5-6	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบันของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	46
6.5-7	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	48
6.5-8	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	51
6.5-9	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	53

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6.6-1	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	60
6.6-2	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	62
6.6-3	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	63
6.6-4	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	64
6.6-5	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	70
6.6-6	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	72
6.6-7	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	73
6.6-8	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	74
6.6-9	ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร	79
6.6-10	แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร	81
6.6-11	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร	83
6.6-12	ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร	84

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้ "สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพหรือแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจ" และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ

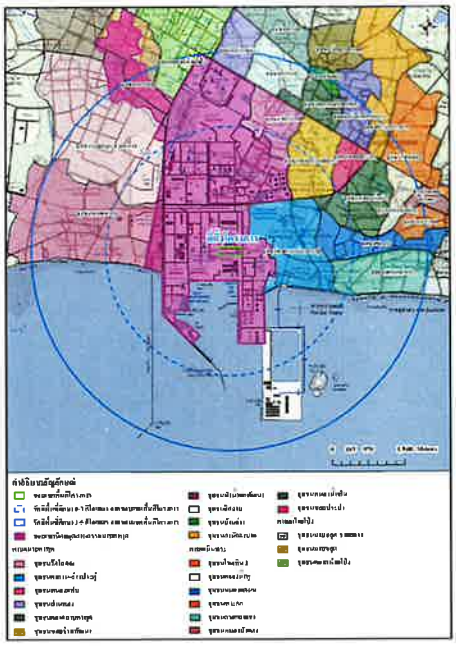
(2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์(CSR)

(4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



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

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มประมงเรือเล็ก สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองมาบตาพุด
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน
- โรงเรียนบาบตาพุดพันพิทยาคาร
- โรงเรียนวัดกรอกยายชา
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนบ้านไชคหิน 42
- โรงเรียนมาบชลูด
- โรงเรียนหนองแฟบ
- โรงเรียนวุฒินันท์
- โรงเรียนเนินวรรณวิทยา
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดประชุมมิตร
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบชลูด
- วัดโสภณวนาราม
- วัดตากวนคงคาราม
- วัดกรอกยายชา
- วัดห้วยโป่ง

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ แบบเจาะจง (Purposive Selection) รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ
- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน
- กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน

(4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เหล็กก่อสร้างสยาม จำกัด
- บริษัท ไดรเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

(5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์แบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด ประกอบด้วย ตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้นจำนวน 21 ตัวอย่าง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 21 ชุมชน ในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนวัดมาบตาพุด ซึ่งเป็นชุมชนใกล้เคียงที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายที่โครงการฯ ได้ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (CSR)

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

จากสูตร $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (38,882 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

$n = \frac{38,882}{(1+38,882(0.05^2))}$

n = 396.0 (ประมาณ 396 ตัวอย่าง)

ขั้นตอนที่ 2 วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษาฯ ให้ความสำคัญพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ด้านที่ยาวที่สุด) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

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

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

เมื่อ Percentage = ร้อยละ

n = ข้อมูลที่สนใจ

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

ร้อยละ 60 = $\frac{n_{0\text{-}3\ กม}}{396} \times 100$

$N_{0\text{-}3\ กม}$ = 146.2 (147 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด รวมจำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 149 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

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

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

เมื่อ Percentage = ร้อยละ

n = ข้อมูลที่สนใจ

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

ร้อยละ 40 = $\frac{n_{3\text{-}5\ กม}}{396} \times 100$

$N_{3\text{-}5\ กม}$ = 250.0 (250 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนไกลพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ด้านที่ยาวที่สุด จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 257 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

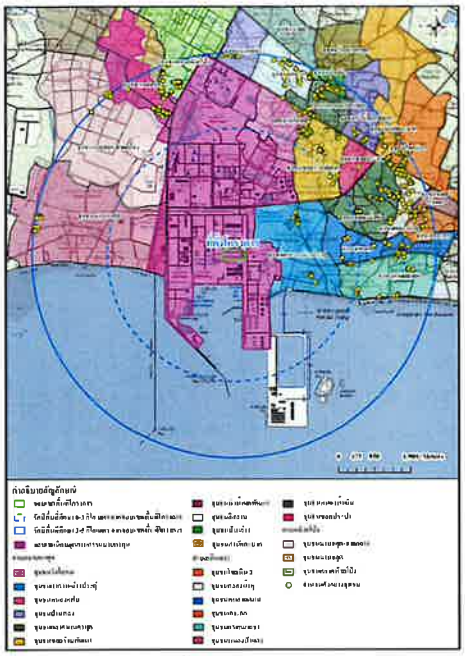
จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 396 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่าง เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือน ในแต่ละชุมชน ดังนั้น จึงทำให้มีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวมจำนวน 406 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1

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

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

เขตปกครอง		ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
เทศบาล	ตำบล			จำนวนครัวเรือน[b]	จากการคำนวณ	สำรวจจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลนครมาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนวัดใสกณ	1	1,737	17.7	18
		2. ชุมชนจอยร่วมพัฒนา	1	3,081	31.4	32
		3. ชุมชนตลาดวน-อ่าวประดู่	1	1,547	15.8	16
		4. ชุมชนหนองแฟบ	1	1,236	12.6	13
	เนินพระ	5. ชุมชนหนองน้ำเย็น	1	3,128	31.9	32
		6. ชุมชนหนองแคงแม	1	1,715	17.5	18
		7. ชุมชนกรอกขายา	1	1,899	19.3	20
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**7**	**14,343**	**146.2**	**149**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลนครมาบตาพุด	มาบตาพุด	8. ชุมชนบ้านหลง	1	1,005	10.2	11
		9. ชุมชนอิสลาม	1	1,279	13.1	14
		10. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	2,016	20.5	21
		11. ชุมชนบ้านล่าง	1	2,100	21.4	22
		12. ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา	1	1,306	13.3	14
		13. ชุมชนสำนักกะบาก	1	1,762	17.9	18
	เนินพระ	14. ชุมชนไบคหิน2	1	4,506	45.9	46
		15. ชุมชนซอยประปา	1	1,319	13.4	14
		16. ชุมชนคลองน้ำใหญ่	1	1,047	10.7	11
		17. ชุมชนหนองบัวแดง	1	1,096	11.2	12
		18. ชุมชนแกะกก	1	928	9.5	10
	ห้วยโป่ง	19. ชุมชนมาบชูด	1	3,087	31.4	32
		20. ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง	1	746	7.6	8
		21. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	1	2,342	23.9	24
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**14**	**24,539**	**250.0**	**257**
รวมรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**21**	**38,882**	**396.0**	**406**
ชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร						
เทศบาลนครมาบตาพุด	บาบตาพุด	22. ชุมชนวัดมาบตาพุด	1	2,637	24.1	25
รวมทั้งหมด			**22**	**41,519**	**420.1**	**431**

ที่มา : [b]สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ กรกฎาคม พ.ศ.2568



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

รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกซ์ จำกัด (BST Site 1)



รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกซ์ จำกัด (BST Site 1)



รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกซ์ จำกัด (BST Site 1)



รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกซ์ จำกัด (BST Site 1)

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 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ สาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และข้อมูลลักษณะที่อยู่อาศัย

(2) ข้อมูลด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

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

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

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limuts) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำและขอบเขตสูง 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 กรุงเทพ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

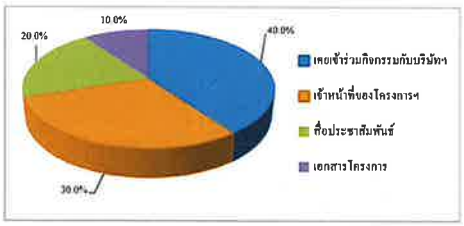
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 ตามลำดับ) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 33.3) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ ทราบจากเข้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 30.0) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือทราบจากเอกสารของโครงการฯ (ร้อยละ 10.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

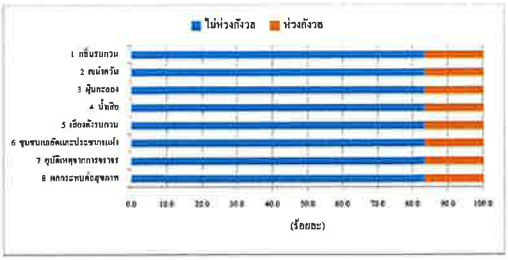
(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 16.7) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควันรบกวน ฝุ่นละออง น้ำเสีย เสียงดังรบกวน อุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบต่อสุขภาพ ส่วนปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1]
1. กลิ่นรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ปัญหาน้ำเสีย	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
5. ปัญหาเสียงดังรบกวน	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : * เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.1-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	4.17	0.408	มาก
2. การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในการดำเนินงานด้านต่างๆ	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 ซีกอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 66.7-100.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 6 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	5	83.3
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่าเป็นต้น)	4	66.7
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	66.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	5	83.3
5. สนับสนุนด้านชุมชนเพื่อนบ้านและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	6	100.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือให้ความเห็นว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 16.7)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า หน่วยงานกับโครงการฯ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน อยู่ในระดับดี และดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง จำนวน 23 ตัวอย่าง 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) น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 8.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 30.4) รองลงมามีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 17.4) อายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 8.8) และส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 43.5) รองลงมา คือ สูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 26.1) ระดับอื่นๆ ได้แก่ ประถมศึกษา และนักธรรมชั้นเอก (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า และระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 52.2) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 34.8) ที่เหลือย้ายจากพื้นที่อื่นในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 13.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือย้ายมาจากภาคเหนือและภาคตะวันออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ส่วนมากระบุว่าย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 37.5) รองลงมาระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี ระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 91.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 8.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 34.2) รองลงมา คือ เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 26.3) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 23.7) เอกสาร

จากโครงการฯ (ร้อยละ 7.9) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 5.3) ที่เหลือรู้จักจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 2.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1



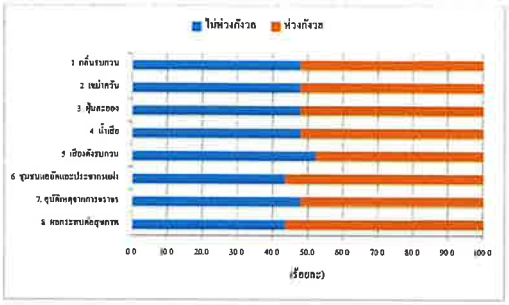
รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 56.5) ที่เหลือระบุว่าไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 43.5) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวล เป็นลำดับแรก คือ ผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นที่มีความห่วงกังวล รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาเสียงดังรบกวน (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2) โดยทั้งหมดมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 13 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ*
1. กลิ่นรบกวน	12	92.3	1.67	0.778	ปานกลาง
2. เขม่าควันรบกวน	12	92.3	2.08	0.669	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	12	92.3	2.42	0.515	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	12	92.3	1.75	0.754	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	11	84.6	1.73	0.786	ปานกลาง
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	12	92.3	2.00	0.603	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	12	92.3	1.83	0.835	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	13	100.0	2.46	0.660	ปานกลาง

หมายเหตุ : "เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.2-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

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. การให้ความร่วมมือกับพื้นที่ย่อนไหวในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	21.7	60.9	17.4	3.96	0.638	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 ซีกอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมา คือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้าน ในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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	53.6	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. กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	52.6	47.4	0.0	0.0	9.8	36.8	53.4	4.44	0.667	มาก
5. การรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	13.0	43.5	43.5	4.30	0.703	มาก

หมายเหตุ : "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 ซีกอท จำกัด

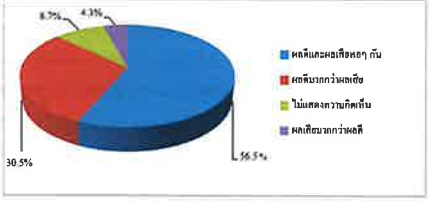
(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 73.9-91.3) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 23 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	19	82.6
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	18	78.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	19	82.6
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	21	91.3
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นต้น	17	73.9

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

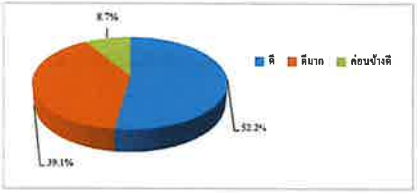
ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 56.5) รองลงมามีความเห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 30.5) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 8.7) ที่เหลือมีความเห็นว่าเป็นผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ย่อนไหวกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ใหญ่มากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกลุ่มพื้นที่ย่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 52.2) รองลงมามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 39.1) ที่เหลืออยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 8.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4



รูปที่ 6.2-4 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพื้นที่ย่อนไหวกับโครงการฯ

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 82.6-91.3) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูล ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			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 : "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 ซีกอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) สนับสนุนโรงเรียนเอกชนในพื้นที่เช่นเดียวกับโรงเรียนรัฐบาล
2) การรับมือกรณีเกิดเหตุขุกเฉิน เช่น การระเบิด หรือการรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น
3) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีในแต่ละแผนกภายในโครงการฯ
5) สนับสนุนโครงการออกหน่วยทางการแพทย์ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป
6) ร่วมทำกิจกรรมกับสถานศึกษามากขึ้น
7) อยากให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง และแจ้งข้อมูลให้ชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ เป็นต้น
8) ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
9) กิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการดีอยู่แล้ว

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) ที่เหลือระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และมีอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 25.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ (ร้อยละ 25.0) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และสื่อประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 30.8) รองลงมา คือ ทราบจากเพื่อนบ้าน / เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 23.0) ที่เหลือทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และผู้นำชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมากที่สุด รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
2. การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ : *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 จีทอท จำกัด

(5) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และกิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ส่วนกิจกรรมด้านการศึกษามีการรับทราบในสัดส่วนรองลงมา โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			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	0.405	มากที่สุด
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	82.1	4.82	0.390	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	68.2	4.68	0.471	มากที่สุด
5. ภาพรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

หมายเหตุ : *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 จีทอท จำกัด

(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

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

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงเรือเล็กกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 100.0)

(9) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษแต่ละด้านในระดับมากที่สุด โดยรายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
2. การจัดการและบำบัดน้ำเสีย										
2.1 ระบบการจัดการและบำบัดน้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการและบำบัดน้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
3. การจัดการและบำบัดน้ำมันและเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	4.75	0.500	มากที่สุด
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

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 ซีทอท จำกัด

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กและเยาวชนในกลุ่มประมง
2) ลงพื้นที่พบปะกลุ่มประมงมากขึ้นอย่างน้อย 3 ครั้งต่อเดือน
3) อยากให้มีกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ทำบุญชายหาด และมอบทุ่นให้กับกลุ่มประมงต่อไป
4) เข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มประมง

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียงที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 75.0 และร้อยละ 25.0 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) และส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี และสูงกว่าระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดระยอง และเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นนั้น ได้ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 30.7) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือทราบจาก เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ และจากเอกสารโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(4) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1 มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	0.577	มาก
2 การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	0.577	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 ซีทอท จำกัด

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 75.0-100.0) โดยรายละเอียดมีดังนี้

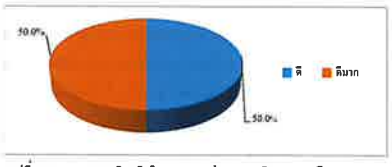
ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	100.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	4	100.0
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	3	75.0
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	4	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	3	75.0

(6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 100.0)

(7) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2



รูปที่ 6.4-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ คือ อยากให้โครงการฯ ควบคุมกลิ่นรบกวน และเสียงดังรบกวน ขณะมีการเผาก๊าซที่หอเผา (Flare)

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6.5.1 ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 14.2) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 85.7 และ ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ) ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.8) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 14.3)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 14.3) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 42.9) รองลงมามีจำนวนครัวเรือน ระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 28.5) ที่เหลือมีจำนวนครัวเรือน 1,501-2,000 ครัวเรือน และน้อยกว่า 500 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 30.7) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และเกษตรกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือ

โรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจส่วนตัว และทำประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 71.4) ซึ่งทั้งหมดเป็นแรงงานในพื้นที่ ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมดระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 100.0) และระบุว่าเป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 42.9) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษา 2 แห่ง (ร้อยละ 33.3) โดยมีทั้งสถานศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 57.1) โดยระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 28.6)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 28.6) ซึ่งส่วนมากระบุว่าเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 44.4) รองลงมาเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือเป็นโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 22.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 14.3) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. (ร้อยละ 46.2)

สำหรับความเพียงพอด้านสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีความเพียงพอในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ส่วนด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาล ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่มีความเพียงพอ (ร้อยละ 57.1 และ ร้อยละ 85.7 ตามลำดับ)

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับชักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 36.3) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อตื้น (ร้อยละ 27.3) ใช้น้ำบาดาล (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือใช้น้ำฝน และน้ำจากแม่น้ำลำคลอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.1)

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลนครมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

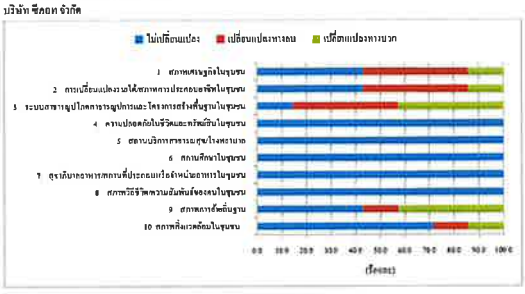
จากผลการสำรวจผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในประเด็นด้านระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนมากที่สุดเมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา รองลงมาคือ ด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน สภาพการย้ายถิ่นฐาน และสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ตามลำดับ สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	42.9	57.1	2.00	0.000	ปานกลาง	2.67	0.577	มาก
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	42.9	57.1	2.00	0.000	ปานกลาง	2.67	0.577	มาก
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	14.3	85.7	2.00	0.000	ปานกลาง	1.67	0.577	ปานกลาง

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. ตู้ชาติบาอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	42.9	57.1	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	71.4	28.6	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : [b] เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอช จำกัด



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

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 100.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 7 ตัวอย่าง		เหตุที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	6	85.7	โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.632	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	6	85.7	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.632	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	7	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	1.86	0.378	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	71.4	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้	2.20	0.447	ปานกลาง
5. เสียง	7	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	4	57.1	อื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทันประชากรแฝง	2.75	0.500	มาก
7. การคมนาคมและจราจร	6	85.7	อื่นๆ ได้แก่ ช่วงเวลาเร่งด่วน อุบัติเหตุ / การจราจร / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	2.17	0.983	ปานกลาง

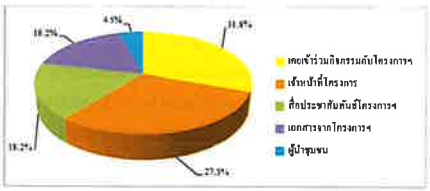
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาขยะมูลฝอย ที่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับมาก สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ จัดเก็บขยะไม่ทันประชากรแฝง ปริมาณการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน อุบัติเหตุ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 31.8) รองลงมา คือ รู้จักจากเข้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 27.3) สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ และเอกสารของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 4.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

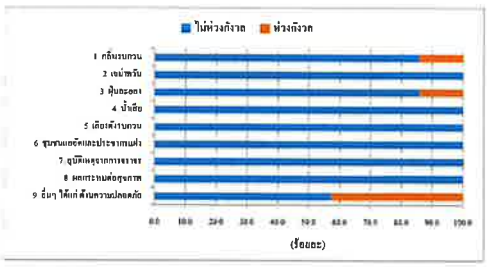
(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่ายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 42.9) (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยประเด็นที่มีความห่วงกังวลมีดังนี้

ประเด็นผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 3 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. กลิ่นรบกวน	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
2. ฝุ่นละออง	1	33.3	2.00	0.000	ปานกลาง
3. อื่นๆ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย	3	100.0	2.00	1.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ มีดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	28.6	42.8	28.6	4.00	0.816	มาก

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความมั่นใจ 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 ซีคอท จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับมาก ถึงมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

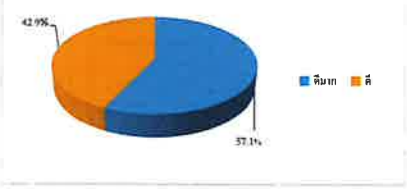
ความคิดเห็นการดำเนินชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	38.1	47.6	4.33	0.730	มาก
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	67.9	4.68	0.476	มากที่สุด
3. ด้านชุดภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	2.0	34.7	63.3	4.61	0.533	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	5.2	42.9	51.9	4.47	0.598	มาก
5. ภาพรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	57.1	4.57	0.535	มากที่สุด

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 ซีคอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่รับผิดชอบดูแลกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 57.1) ที่เหลืออยู่ในระดับดี (ร้อยละ 42.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

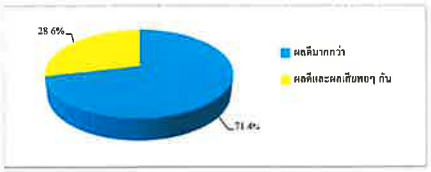
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 57.1-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 7 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	4	57.1
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	5	71.4
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	5	71.4
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	7	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	7	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 28.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-5



รูปที่ 6.5-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 100.0) และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ ในแต่ละด้านในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	28.6	4.14	0.690	มาก

หมายเหตุ : *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 จีกอท จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่หน่วยงานราชการยังไม่ได้ทำ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน และกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เป็นต้น

2) อยากให้มีระวังสารเคมีของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

3) อยากให้เพิ่มงบประมาณให้กับชุมชนให้มากกว่านี้

4) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการทำดีอยู่แล้ว และขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง

6.5.2 ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 14 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากรและสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 35.7) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 7.1) โดยผู้นำที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 85.7 และร้อยละ 14.3 ตามลำดับ) และทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 100.0) ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 7.1) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 7.1) ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6) รองลงมาจบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 21.4) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 7.1)

2) ข้อมูลด้านประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 28.6) รองลงมามีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน และมีครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน และมีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย (ร้อยละ 35.3) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.5) เป็นพนักงานบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือประกอบอาชีพธุรกิจ และอาชีพเกษตรกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก

ระบุว่าประชาชนในพื้นที่ไม่มีอาชีพเสริม และประกอบอาชีพเสริม คือ ค้าขาย ในสัดส่วนเท่ากัน(ร้อยละ 33.3) รองลงมา คือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 13.4)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 78.6) ที่เหลือไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 21.4) ซึ่งทั้งหมดเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 100.0) ในส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 7.1) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานจากนอกพื้นที่ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 23.1)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่ (ร้อยละ 28.6) โดยส่วนมาก ระบุว่าในชุมชนมีสถานศึกษาเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระบุว่า มี 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) โดยมีสถานศึกษาทั้งในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 85.7) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 14.3) มีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือระบุว่ามีในชุมชน (ร้อยละ 7.1) ซึ่งมีเพียง 2 แห่ง

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 42.9) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 56.2) รองลงมาเป็นโรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือเป็นโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 28.6) สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 44.4) ที่เหลือซื้อยารับประทานเอง และรักษาที่คลินิก / โรงพยาบาลเอกชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6)

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการเข้าถึงสถานพยาบาลในพื้นที่มีความเพียงพอแล้ว (ร้อยละ 78.6-92.9)

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับชักล้าง) ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนมากระบุว่าใช้น้ำจากบ่อน้ำดื่น (ร้อยละ 31.5) รองลงมา คือ ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร และใช้น้ำฝน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.1) น้ำในแม่น้ำลำคลอง และน้ำจากบ่อบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือใช้น้ำจากคลองชลประทาน (ร้อยละ 5.3)

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลนครมาบตาพุด

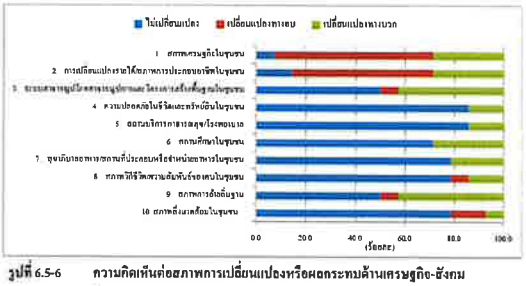
(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นด้านต่างๆ เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 50.0-85.7) ยกเว้น ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจในชุมชน การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน และสภาพการย้ายถิ่นฐาน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับน้อย ถึงมาก ส่วนการเปลี่ยนแปลงทางลบมีระดับน้อย ถึงปานกลาง (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.5-6**) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	7.1	92.9	1.75	0.500	ปานกลาง	2.22	0.833	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	14.3	85.7	1.75	0.500	ปานกลาง	2.38	0.744	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	50.0	50.0	2.33	0.516	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[b]
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	85.7	14.3	3.00	0.000	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	64.3	35.7	1.40	0.548	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	71.4	28.6	2.50	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. ยุชากิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	78.6	21.4	2.67	0.577	มาก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	78.6	21.4	3.00	0.000	มาก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	50.0	50.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	78.6	21.4	3.00	0.000	มาก	1.50	0.707	น้อย

หมายเหตุ : [b] เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท จีคอท จำกัด



รูปที่ 6.5-6 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 7.1) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 13 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[b]
1. กลิ่น	10	76.9	โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	1.90	0.316	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	9	69.2	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	1.89	0.333	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	11	84.6	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้	2.00	0.447	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	38.5	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.000	ปานกลาง
5. เสียง	8	61.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง / กิจกรรมในชุมชน	1.88	0.354	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	7	53.8	อื่นๆ ได้แก่ เก็บขยะไม่ทัน ประชากรแฝง / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	2.29	0.488	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	8	61.5	อื่นๆ ได้แก่ ช่วงเวลาแข่งขัน อุบัติเหตุ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	1.88	0.354	ปานกลาง

หมายเหตุ : [b] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท จีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาเสียง ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยระบุว่าทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง ขยะล้นถัง เก็บขยะไม่ทัน ทิ้งขยะไม่เป็นที่ และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.0) รองลงมา คือ จากเอกสารของโครงการฯ (ร้อยละ 20.0) สื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 16.0) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 6.0) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ พบเห็นเอง (ร้อยละ 2.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-7



รูปที่ 6.5-7 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระดับมาก รายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[b]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	7.2	57.1	35.7	4.29	0.611	มาก

หมายเหตุ : [b] 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 จีคอท จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรม ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ถึงมากที่สุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	92.9	7.1	0.0	0.0	10.3	30.7	59.0	4.49	0.683	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	7.1	14.3	78.6	4.71	0.594	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 3 โครงการ)	98.0	2.0	0.0	1.0	6.3	20.8	71.9	4.64	0.651	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	96.8	3.2	0.0	0.0	6.8	26.8	66.4	4.60	0.614	มากที่สุด
5. ภาพรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1	85.8	4.79	0.579	มากที่สุด

หมายเหตุ : *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 ซีกอท จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่รับผิดชอบดูแลกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 85.8) ที่เหลืออยู่ในระดับดี และค่อนข้างดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-8



รูปที่ 6.5-8 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

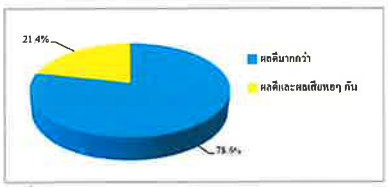
(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 71.4-100.0) รายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 14 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	11	78.6
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	11	78.6
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	13	92.9
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	14	100.0
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	14	100.0

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 78.6) ที่เหลือให้ความเห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 21.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-9



รูปที่ 6.5-9 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	7.2	57.1	35.7	4.29	0.611	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	50.0	35.7	4.21	0.699	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	28.6	57.1	4.43	0.756	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	28.6	57.1	4.43	0.756	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	28.6	57.1	4.43	0.756	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	14.3	28.6	57.1	4.43	0.756	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 ซีกอท จำกัด

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่หน่วยงานราชการยังไม่ได้ทำ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน และกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน

2) อยากให้เฝ้าระวังสารเคมีของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

3) อยากให้เพิ่มงบประมาณให้กับชุมชนให้มากกว่านี้

4) อยากให้คำนึงถึงชุมชนเป็นหลัก

5) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการทำดีอยู่แล้ว และขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง

6.5.3 ผู้นำชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใกล้เคียงนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ชุมชนวัดมาบตาหุ่ง) ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน มีอายุระหว่าง 31-40 ปี อยู่ในตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่บาดตั้งแต่กำเนิด

2) ข้อมูลด้านประชากร

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ คือ ค้าขาย และมีอาชีพเสริม เป็นพนักงานบริษัทหรือทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม

3) การจ้างแรงงาน

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีเพียงการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นแรงงานในจากในพื้นที่

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีสถานศึกษาเพื่อให้บริการแก่บุตร จำนวน 1 แห่ง

ส่วนด้านศาสนา ในพื้นที่ชุมชนมีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา 1 แห่ง ได้แก่ วัดมาบตาพุด และไม่มีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยมีโรคระบาดในชุมชน ได้แก่ โรคไข้หวัดใหญ่ และในชุมชนมีสถานบริการด้านสาธารณสุข ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครมาบตาพุด ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ประชาชนในชุมชนจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ

สำหรับความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอแล้ว

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน (อุปโภค) ระบุว่า ใช้น้ำประปา และในชุมชนไม่มีการน้ำใช้เพื่อการเกษตร

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลนครมาบตาพุด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาเขม่าควัน รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การจราจร และจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การจัดเก็บขยะไม่ทัน

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า รู้จักโครงการฯ จากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ด้านมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับมาก

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 100.0) โดยมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมากที่สุด ดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	4.67	0.577	มากที่สุด
2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	71.4	4.71	0.488	มากที่สุด
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	81.8	4.82	0.405	มากที่สุด
5. ภาพรวมของกิจกรรม CSR	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.00	0.000	มากที่สุด

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

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่รับผิดชอบดูแลกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี

(9) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ในทุกด้าน

(10) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย

(11) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษแต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	0.000	มาก

หมายเหตุ : *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 ซิกอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ คือ อยากให้คำนึงถึงชุมชนเป็นหลัก

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

6.6.1 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 149 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 71.8 และ ร้อยละ 28.2 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 32.9) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 30.9) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 17.4) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 14.8) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 4.0) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 53.0) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 28.8) เป็นบุตร (ร้อยละ 16.8) ที่เหลือเป็นญาติ และบิดา / มารดา ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 28.9) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 19.6) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 14.8) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 6.7)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.3) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.5) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 20.8) ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 8.7) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.4) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.3)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.3) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.7) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 39.6) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.5) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 20.1) เกษตรกรรม และประกอบธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.0) ที่เหลือประกอบอาชีพอื่นๆ (ร้อยละ 0.8) ได้แก่ แม่บ้าน เกษียณ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 44.5) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.3) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.8) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม/ประมง และอื่นๆ เช่น กำลังศึกษา ไม่ได้ทำงาน เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.7)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 55.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 44.3) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 0.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 51.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 31.8) ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.5) ภาคเหนือและภาคใต้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.1) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 24.2) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 22.7) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 18.2) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 16.7) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 13.6) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 4.6)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 49.6) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 40.3) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 8.1) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 2.0)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 50.3) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 49.7) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 33.8) รองลงมา คือ โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 30.3) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 23.2) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 7.0) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 2.2) โรคระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ โรคไขมันในเลือด และโรคไต ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า จะไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. ในพื้นที่ (ร้อยละ 40.9) รองลงมาคือ รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 29.4) ไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 17.5) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 12.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 98.7) ที่เหลือบริโภคน้ำจากตู้กดน้ำหยอดเหรียญ (ร้อยละ 1.3) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.3) ที่เหลือใช้น้ำจากน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 0.7) ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 98.7) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 1.3) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน และไม่ได้ระบุวิธีการแก้ไข

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 97.3) ที่เหลือระบุว่ามีการใช้น้ำ (2.7) โดยใช้น้ำจากใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 57.1) น้ำบาดาล (ร้อยละ 28.6) และน้ำฝน (ร้อยละ 14.3) ตามลำดับ

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลนครนาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

(3) ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ โดยการพรวนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 59.1-100.0) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1) ผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 27-40.9) ได้ระบุการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับปานกลาง และทางลบในระดับน้อย ถึงปานกลาง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง*
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	59.1	40.9	1.83	0.408	ปานกลาง	1.98	0.757	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	60.4	39.6	1.80	0.447	ปานกลาง	1.94	0.763	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	81.2	18.8	1.68	0.548	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	94.6	5.4	1.63	0.744	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	96.0	4.0	1.67	0.516	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	ไม่เปลี่ยนแปลง					
7. ศูนย์กลับอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	79.9	20.1	2.37	0.615	ปานกลาง	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	97.3	2.7	2.00	1.000	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการตั้งถิ่นฐาน	85.2	14.8	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.23	0.612	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	66.4	33.6	1.92	0.277	ปานกลาง	1.46	0.650	น้อย

หมายเหตุ : *เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท จีคอท จำกัด



รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อผลกระทบการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 52.3) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 47.7) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 71 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
1. ฝุ่น	36	50.7	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	1.92	0.368	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	31	43.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	1.77	0.425	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	56	78.9	ระบุไม่ได้ / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน /	2.07	0.535	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	9	12.7	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	1.89	0.333	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 71 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ*
5. เสียง	33	46.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	1.97	0.174	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	13	18.3	กิจกรรมในชุมชน /อื่นๆ ได้แก่ ขยะตัน เก็บขยะไม่ทัน	2.00	0.000	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	60	84.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.07	0.482	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีดอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่น ปัญหาด้านเสียง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และแหล่งที่มาอื่นๆ ได้แก่ ขยะตัน เก็บขยะไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 97.3) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 2.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 30.0) รองลงมารู้จักจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 23.5) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 20.8) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 14.9) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 7.0) จากเอกสารจากโครงการฯ (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เคยพบเห็น (ร้อยละ 0.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-2



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในระดับมาก โดยรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	25.5	59.1	15.4	3.90	0.634	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 94.0) ที่เหลือไม่ทราบกิจกรรม CSR (ร้อยละ 6.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่ามีกิจกรรม ได้ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) แต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

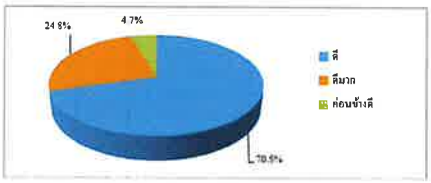
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	37.6	62.4	0.0	0.0	6.0	71.2	22.8	4.17	0.511	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	96.1	3.9	0.0	0.0	16.7	79.8	3.5	3.87	0.430	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	57.9	42.1	0.0	0.0	34.2	52.8	13.0	3.79	0.654	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	44.8	55.2	0.0	0.0	45.7	55.8	0.5	3.57	0.507	มาก
5. ภาพรวมของกิจกรรม CSR	94.0	6.0	0.0	0.0	10.0	84.3	5.7	3.96	0.396	มาก

หมายเหตุ : *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 ซีดอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 70.5) รองลงมา คือ ระดับดีมาก (ร้อยละ 24.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 4.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-3



รูปที่ 6.6-3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

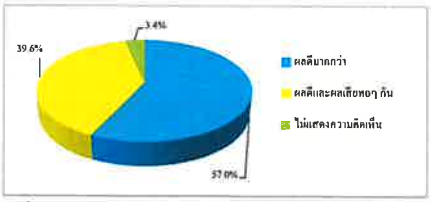
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 95.3) โดยรายละเอียดมีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 142 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	59	41.5
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	90	63.4
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	105	73.9
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	136	95.8
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	142	100.0
6. อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน	4	2.8

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 57.0) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 39.6) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 3.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ (ร้อยละ 61.1-71.1) และมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษของโครงการฯ แต่ละด้านในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	61.1	38.9	0.0	0.0	19.8	76.9	3.3	3.84	0.454	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	61.7	38.3	0.0	0.0	20.7	55.4	23.9	4.03	0.670	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	70.5	29.5	0.0	0.0	17.1	80.0	2.9	3.86	0.426	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	71.1	28.9	0.0	0.0	17.9	50.9	31.2	4.13	0.691	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	71.1	28.9	0.0	0.0	17.0	80.2	2.8	3.86	0.424	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	71.1	28.9	0.0	0.0	17.0	51.9	31.1	4.14	0.682	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 ซีกอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ คือ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย

6.6.2 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 257 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 68.1 และ ร้อยละ 31.9 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 29.6) รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.6) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 24.5) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 14.0) ที่เหลือมีอายุ 21-30 ปี (ร้อยละ 4.3) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถ ให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 55.2) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 29.2) เป็นบุตร (ร้อยละ 12.5) เป็นญาติ (ร้อยละ 2.7) ที่เหลือเป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 0.4)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 56.8) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 29.6) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 7.0) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 6.6)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.2) รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 26.8) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 26.1) ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 15.6) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 2.7) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.6)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 5.1) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 39.7) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.6) หนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 25.3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 6.2) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เกษตรกรรม และอื่นๆ ได้แก่

แม่บ้าน ไม่ได้ทำงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าสมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 38.7) รองลงมาประกอบ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.1) อาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 29.5) อื่นๆ ได้แก่ กำลังศึกษา และไม่ได้ทำงาน (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.3)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 57.2) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 39.7) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 3.1) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 54.9) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 24.5) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 9.8) ภาคใต้ (ร้อยละ 4.9) ภาคเหนือ (ร้อยละ 3.9) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 2.0) โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 27.5) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 23.5) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 18.6) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 17.6) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.8) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 2.0)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 56.8) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.1) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือระบุว่าไม่พอใช้ (ร้อยละ 1.2)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 53.7) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.3) โดยส่วนมากระบุว่า เจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 33.9) รองลงมาโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ30.0) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 21.1) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 8.6) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 3.0)

โรคหัวใจ (ร้อยละ 1.7) โรคไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 0.4) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 36.4) รองลงมาคือ รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 26.8) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 22.8) ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 13.8) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการชักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือใช้น้ำบาดาล (ร้อยละ 1.2) ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 1.2) คือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 66.7) และน้ำไหลช้า / แรงดันต่ำ (ร้อยละ 33.3) ซึ่งทั้งหมดแก้ไขด้วยวิธีการกรอง (ร้อยละ 100.0)

ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 91.1) ที่เหลือระบุว่ามีการน้ำใช้เพื่อการเกษตร (ร้อยละ 8.9) ซึ่งส่วนมากใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 38.9) รองลงมาใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 36.1) ที่เหลือใช้น้ำฝน (ร้อยละ 25.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลนครมาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 61.9-100.0) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-5) ซึ่งผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุว่ามีระดับการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับน้อยถึงปานกลางและการเปลี่ยนแปลงทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	61.9	38.1	1.83	0.983	ปานกลาง	1.99	0.734	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	66.1	33.9	1.20	0.447	น้อย	1.94	0.759	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	86.8	13.2	1.41	0.500	น้อย	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	96.5	3.5	1.11	0.333	น้อย	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. ศูนย์บริการอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	82.1	17.9	2.04	0.520	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	99.6	0.4	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการตั้งถิ่นฐาน	87.9	12.1	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	1.26	0.445	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	75.9	24.1	2.00	0.000	ปานกลาง	1.35	0.517	น้อย

หมายเหตุ : [1] เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



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

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 61.1) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 38.9) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 157 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1]
1. กลิ่น	37	23.6	โรงงานอุตสาหกรรม / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน / การจราจร	1.92	0.363	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	53	33.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	1.91	0.483	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	89	56.7	การจราจร / ระบุไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม	1.98	0.564	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	9	5.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / ระบุไม่ได้	2.11	0.601	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 157 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1]
5. เสียง	51	32.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.283	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	13	8.3	กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.408	ปานกลาง
7. การคมนาคมและจราจร	95	60.5	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	2.05	0.338	ปานกลาง

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

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจรโดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาด้านเสียง ปัญหากลิ่น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร กิจกรรมในชุมชน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 95.3) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 4.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 34.1) รองลงมาจากสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 25.1) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 23.2) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 11.5) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 5.6) จากเอกสารโครงการฯ (ร้อยละ 0.3) ที่เหลือรับทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เคยพบเห็น (ร้อยละ 0.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-6



รูปที่ 6.6-6 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	0.0	29.5	58.0	12.5	3.83	0.626	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 95.3) ที่เหลือไม่ทราบ (ร้อยละ 4.7) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

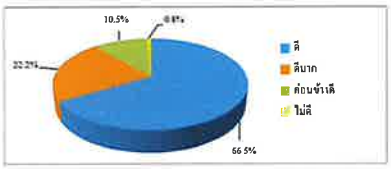
กรณีดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1 ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	38.7	61.3	0.0	0.0	10.8	69.1	20.1	4.09	0.549	มาก
2 ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	88.0	12.0	0.0	0.0	16.7	81.6	1.7	3.85	0.401	มาก
3 ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	45.9	54.1	0.0	0.0	39.3	51.1	9.6	3.70	0.633	มาก
4 ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	41.9	58.1	0.0	0.1	40.6	59.0	0.3	3.59	0.498	มาก
5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR	95.3	4.7	0.0	0.4	15.9	80.6	2.9	3.86	0.431	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่จารณาระดับความพึงพอใจ 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 ซีคอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 66.5) รองลงมาอยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 22.2) ระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือมีความเห็นว่าไม่ดี (ร้อยละ 0.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-7



รูปที่ 6.6-7 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

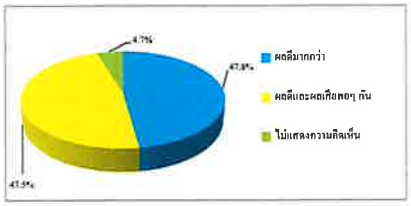
(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 95.3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 245 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	98	40.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	146	59.6
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	119	48.6
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	229	93.5
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	239	97.6
6. อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน	7	2.9

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 47.8) รองลงมามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 47.5) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ร้อยละ 4.7) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-8



รูปที่ 6.6-8 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านน้ำ และด้านกากของเสีย (ร้อยละ 66.9 และร้อยละ 60.3 ตามลำดับ) ส่วนการจัดการมลพิษด้านอากาศส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ทราบ (ร้อยละ 61.5) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	38.5	61.5	0.0	0.0	26.3	72.7	1.0	3.75	0.459	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	38.5	61.5	1.0	0.0	23.2	67.7	8.1	3.82	0.612	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	66.9	33.1	1.7	0.0	11.0	83.7	3.5	3.87	0.497	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	66.5	33.5	0.6	0.0	11.1	57.9	30.4	4.18	0.663	มาก
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	60.3	39.7	1.3	0.0	12.3	82.6	3.9	3.88	0.514	มาก
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	59.5	40.5	0.0	0.0	12.4	55.6	32.0	4.20	0.639	มาก

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่จารณาระดับความเชื่อมั่น 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 ซีคอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ คือ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย

6.6.3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในชุมชนใกล้เคียง นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 25 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-5 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 64.0 และ ร้อยละ 36.0 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 36.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 24.0) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 16.0) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 44.0) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน และเป็นบุตรในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 24.0) ที่เหลือเป็นญาติ (ร้อยละ 8.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน และสมาชิกระหว่าง 5-6 คน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 48.0) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 4.0)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 32.0) รองลงมาจบการศึกษาระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 28.0) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 24.0) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.0) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 4.0)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 44.0) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 28.0) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 8.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 100.0)

สำหรับการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนประกอบอาชีพหนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 47.4) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 39.5) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือประกอบอาชีพรับราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 2.6)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 48.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 44.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 8.0) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 72.7) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 9.1) โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 54.5) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 9.1)

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 68.0) รองลงมามีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือระบุว่าบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 12.0)

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2567) สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 56.0) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 44.0) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 37.0) รองลงมาโรคเบาหวาน (ร้อยละ 33.3) โรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 22.3) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.7) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. และรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 32.2) รองลงมา คือโรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 20.3) ที่เหลือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 15.3)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) และไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

การใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 100.0)

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลนครนาบตาพุด (ร้อยละ 100.0)

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นต่างๆ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.0-100.0) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-9) โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางบวกในระดับปานกลาง และการเปลี่ยนแปลงทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	56.0	44.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	2.09	0.302	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	64.0	36.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	2.22	0.441	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	96.0	4.0	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	80.0	20.0	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความทับทับข้อของคนในชุมชน	96.0	4.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	84.0	16.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.25	0.500	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	76.0	24.0	0.0	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.17	0.408	น้อย

หมายเหตุ : [1/]เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง มีดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา: บริษัท ซีดอท จำกัด



รูปที่ 6.6-9 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน นอกรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 72.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจาก (ร้อยละ 28.0) โดยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

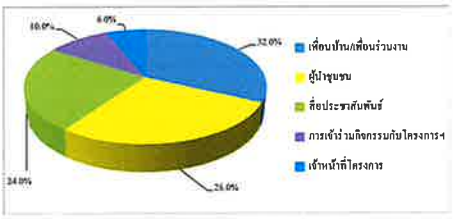
ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 18 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
1. กลิ่น	5	27.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบายไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	6	33.3	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	1.83	0.408	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	10	55.6	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / ระบายไม่ได้ / กิจกรรมในชุมชน	2.00	0.471	ปานกลาง
5. เสียง	5	27.8	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.000	ปานกลาง
6 ขยะมูลฝอย	4	22.0	อื่นๆ ได้แก่ ขยะสัน จัดเก็บไม่ทัน / กิจกรรมในชุมชน	1.25	0.500	น้อย
7. การคมนาคมและจราจร	16	88.9	การจราจร	2.13	0.342	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/]เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา: บริษัท ซีดอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหากลิ่น ปัญหาด้านเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม จากกิจกรรมในชุมชน จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ขยะสัน จัดเก็บไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 92.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 8.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 32.0) รองลงมารู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 28.0) จากสื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 24.0) จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 6.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-10



รูปที่ 6.6-10 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน นอกรัศมี 5 กิโลเมตร

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการโครงการฯ (ร้อยละ 100.0)

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	0.0	4.2	29.1	50.0	16.7	3.79	0.779	มาก

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบกิจกรรม CSR ที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 92.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ทราบ (ร้อยละ 8.0) โดยกิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ารับทราบมากที่สุด คือ กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม รองลงมาคือ กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และกิจกรรมด้านการศึกษา ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รับทราบว่ามีกิจกรรม ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม ด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในระดับมาก ยกเว้นด้านด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ที่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

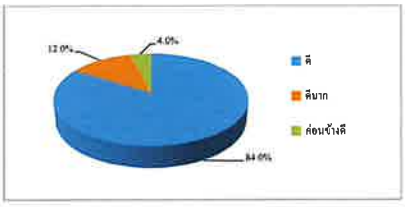
การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)	37.3	62.7	0.0	0.0	10.7	64.3	25.0	4.14	0.591	มาก
2. ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)	91.0	9.0	0.0	0.0	29.7	70.3	0.0	3.70	0.459	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)	44.0	56.0	0.0	0.0	59.7	27.3	13.0	3.53	0.718	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)	49.8	50.2	0.0	0.0	57.7	42.3	0.0	3.42	0.496	ปานกลาง
5. การพรวมของกิจกรรม CSR	92.0	8.0	0.0	0.0	13.0	87.0	0.0	3.87	0.344	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(9) ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 84.0) รองลงมา อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 12.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 4.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-11



รูปที่ 6.6-11 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน นอกรัศมี 5 กิโลเมตร

(10) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 92.0) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุว่าได้รับประโยชน์ จำนวน 23 ตัวอย่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	8	34.8
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	9	39.1
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	5	21.7
4. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	22	95.7
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	23	100.0
6. อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน	1	4.3

(11) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 72.0) รองลงมา เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 16.0) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 12.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-12



รูปที่ 6.6-12 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน นอกรัศมี 5 กิโลเมตร

(12) ความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของบริษัทฯ (ร้อยละ 56.0-66.0) โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ของโครงการฯ ในระดับมาก ส่วนการจัดการมลพิษด้านกากของเสียมีความเชื่อมั่นในระดับปานกลางโดยมีรายละเอียดดังนี้

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	รับทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	60.0	40.0	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0	3.80	0.414	มาก
1.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	60.0	40.0	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0	3.80	0.414	มาก
2. การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
2.1 ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	64.0	36.0	0.0	0.0	6.2	93.8	0.0	3.94	0.250	มาก
2.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	68.0	32.0	0.0	0.0	5.9	70.6	23.5	4.18	0.529	มาก

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ปริมาณ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น*
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
3. การจัดการมลพิษด้านของเสีย										
3.1 ระบบการจัดการของเสีย	56.0	44.0	0.0	0.0	7.1	92.9	0.0	3.93	0.267	ปานกลาง
3.2 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสีย	60.0	40.0	0.0	6.7	6.7	60.0	26.6	4.07	0.799	ปานกลาง

หมายเหตุ : *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 ซิตอท จำกัด

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ คือ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย

ตารางที่ 6-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- นักวิชาการสุขาภิบาล	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 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	5	83.3
- ระหว่าง 11-15 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
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออก	1	25.0
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	25.0
- ภาคใต้	1	25.0
- กรุงเทพมหานคร	1	25.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- 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. สารวัตรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
- ไม่ทราบ	1	16.7
- ทราบ	5	83.3
รวม	6	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	4	40.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ	3	30.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	2	20.0
- เอกสารจากโครงการ	1	10.0
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	5	83.3
- มีข้อห่วงกังวล	1	16.7
รวม	6	100.0
1) ปัญหาการดิน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- 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	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มีความห่วงกังวล	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	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 ($\bar{X}$)	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 ($\bar{X}$)	4.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)		
- มีประโยชน์	4	66.7
- ไม่ระบุ	2	33.3
รวม	4	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 (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	5	83.3
- ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	6	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- มีประโยชน์	6	100.0
รวม	6	100.0
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	3	50.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	1	16.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	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 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		

หมายเหตุ : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 6-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของพื้นที่ย่อนไหว และกลุ่มประมงเรือเล็ก ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่ย่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ตำแหน่ง				
- ผู้อำนวยการ	2	8.7	0	0.0
- รองผู้อำนวยการ	1	4.3	0	0.0
- ครูชำนาญการ	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
- เจ้าอาวาส	2	8.7	0	0.0
- รองเจ้าอาวาส	1	4.3	0	0.0
- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	1	4.3	0	0.0
- พระสงฆ์	1	4.3	0	0.0
- ประธานกลุ่มประมง	3	13.0	3	75.0
- รองประธานกลุ่มประมง	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
	23	100.1	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	8.8	2	50.0
- มากกว่า 60 ปี	3	13.0	2	50.0
รวม	23	100.1	4	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
1.5 การศึกษา				
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า	2	8.7	1	25.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	2	8.7	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	10	43.5	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	6	26.1	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ประถมศึกษา นักธรรมชั้นเอก	3	13.0	3	75.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1.6 ภูมิลำเนา				
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	12	52.2	3	75.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	3	13.0	0	0.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	8	34.8	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค				
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	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. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง				
- ไม่ทราบ	2	8.7	0	0.0
- ทราบ	21	91.3	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	10	26.3	4	30.8
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	13	34.2	1	7.7
- ผู้นำชุมชน	2	5.3	1	7.7
- เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน	1	2.6	3	23.0
- สื่อประชาสัมพันธ์	9	23.7	4	30.8
- เอกสารจากโครงการฯ	3	7.9	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด				
- ไม่มีความห่วงกังวล	10	43.5	4	100.0
- มีข้อห่วงกังวล	13	56.5	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
1) ปัญหาฝุ่นละออง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	6	50.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	33.3	0	0.0
- มาก	2	16.7	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.67		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.778		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
2) ปัญหาขยะมูลฝอย				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	16.7	0	0.0
- ปานกลาง	7	58.3	0	0.0
- มาก	3	25.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.08		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
3) ฝุ่นละออง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	7	58.3	0	0.0
- มาก	5	41.7	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.42		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.515		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
4) ปัญหาน้ำเสีย				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	5	41.7	0	0.0
- ปานกลาง	5	41.7	0	0.0
- มาก	2	16.6	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.75		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.754		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
5) ปัญหาเสียงดังรบกวน				
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	15.4	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	11	84.6	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	5	45.5	0	0.0
- ปานกลาง	4	36.4	0	0.0
- มาก	2	18.1	0	0.0
รวม	11	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.73		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.786		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	2	16.7	0	0.0
- ปานกลาง	8	66.6	0	0.0
- มาก	2	16.7	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.603		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
7) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
- ไม่มีความห่วงกังวล	1	7.7	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	12	92.3	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	5	41.7	0	0.0
- ปานกลาง	4	33.3	0	0.0
- มาก	3	25.0	0	0.0
รวม	12	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.83		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.835		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
8) ปัญหาผลกระทบต่อทัศนียภาพ				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0
- มีความห่วงกังวล	13	100.0	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ระดับความห่วงกังวล				
- น้อย	1	7.7	0	0.0
- ปานกลาง	5	38.5	0	0.0
- มาก	7	53.8	0	0.0
รวม	13	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.46		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.660		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
- 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 ($\bar{X}$)	3.91		5.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.793		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2.4 การให้ความร่วมมือกับพื้นที่อ่อนไหว/กลุ่มประมงเรือเล็ก ในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	21.7	0	0.0
- มาก	14	60.9	0	0.0
- มากที่สุด	4	17.4	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.96		5.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.638		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
3. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด (BST Group)				
3.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)				
- ทราบ	54	78.3	11	91.7
- ไม่ทราบ	15	21.7	1	8.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 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 ($\bar{X}$)	4.44		4.82	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.89		96.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.718		0.405	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)				
- ทราบ	80	87.0	16	100.0
- ไม่ทราบ	12	13.0	0	0.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 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			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.45		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.09		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.673		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)				
- ทราบ	101	62.7	28	100.0
- ไม่ทราบ	60	37.3	0	0.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 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 ($\bar{X}$)	4.41		4.82	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	88.12		96.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.724		0.390	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
3.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)				
- ทราบ	133	52.6	44	100.0
- ไม่ทราบ	120	47.4	0	0.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 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 ($\bar{X}$)	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			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
3.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR				
- ทราบ	23	100.0	4	100.0
รวม	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 ($\bar{X}$)	4.30		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.09		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.703		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด	
4. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ				
4.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านสาธารณสุข-สังคมของชุมชน				
4.1.1 มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ				
- มีประโยชน์	19	82.6	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)				
- มีประโยชน์	18	78.3	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	21.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น				
- มีประโยชน์	19	82.6	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	17.4	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น				
- มีประโยชน์	21	91.3	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประมงเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
4.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น				
- มีประโยชน์	17	73.9	4	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	6	26.1	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา				
- ผลดีมากกว่า	7	30.5	4	100.0
- ผลเสียมากกว่า	1	4.3	0	0.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	13	56.5	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.7	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหว/กลุ่มประมงเรือเล็ก ของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ				
- ค่อนข้างดี	2	8.7	0	0.0
- ดี	12	52.2	0	0.0
- ดีมาก	9	39.1	4	100.0
รวม	23	100.0	4	100.0
5. ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด (BST Group)				
5.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ				
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อผลต่อระบบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น				
- ทราบ	19	82.6	4	100.0
- ไม่ทราบ	4	17.4	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0
ระดับความเชื่อมั่น				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	5.3	0	0.0
- ปานกลาง	3	15.8	0	0.0
- มาก	13	68.4	1	25.0
- มากที่สุด	2	10.5	3	75.0
รวม	19	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.84		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.84		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.688		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ				
- 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 ($\bar{X}$)	3.86		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.655		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ				
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยสู่รางระบายของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น				
- 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 ($\bar{X}$)	4.05		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.95		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.498		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการบริหารจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ				
- เชื่อมั่น	20	87.0	4	100.0
- ไม่เชื่อมั่น	3	13.0	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	10.0	0	0.0
- มาก	15	75.0	0	0.0
- มากที่สุด	3	15.0	4	100.0
รวม	20	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.05		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.00		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.510		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.3 การจัดการด้านมลพิษของเสีย				
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การจัดเก็บภาชนะของเสียในอาคารจัดเก็บ การควบประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย การกำหนดให้คิดตั้งระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย และการสุ่มตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย เป็นต้น				
- 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	4	19.0	0	0.0
- มาก	14	66.7	1	25.0
- มากที่สุด	3	14.3	3	75.0
รวม	21	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.95		4.75	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	79.05		95.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.590		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มประชุมเรือเล็ก	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	23	100.0	4	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ				
- 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	14	66.6	0	0.0
- มากที่สุด	3	14.3	4	100.0
รวม	21	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.90		5.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.10		100.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.700		0.000	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มากที่สุด	
5.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4				
- สนับสนุนโรงเรียนแยกขนในพื้นที่เช่นเดียวกับโรงเรียนรัฐบาล				
- การรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การระเบิด หรือการรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น				
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน				
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีในแต่ละแผนกภายในโครงการฯ				
- สนับสนุนโครงการออกหน่วยทางการแพทย์ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ต่อไป				
- ร่วมทำกิจกรรมกับสถานศึกษามากขึ้น				
- อยากให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง และแจ้งข้อมูลให้ชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ เป็นต้น				
- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด				
- กิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการดีอยู่แล้ว				
- เพิ่มจำนวนทุนการศึกษาให้เด็กและเยาวชนในกลุ่มประชุม				
- ลงพื้นที่พบปะกลุ่มประชุมมากขึ้น อย่างน้อย3 ครั้งต่อเดือน				
- อยากให้มีกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ทำบุญชายหาด และมอบทุ่นให้กับกลุ่มประชุมต่อไป				
- เข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มประชุม				

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนประกอบการข้างเคียง ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม	1	25.0
- ผู้จัดการอาวุโส	1	25.0
- ผู้จัดการ	2	50.0
รวม	4	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	25.0
- มากกว่า 20 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	3	75.0
- หญิง	1	25.0
รวม	4	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 41-50 ปี	1	25.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	2	50.0
- มากกว่า 60 ปี	1	25.0
รวม	4	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	2	50.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	50.0
รวม	4	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนบึงเต่าเหนือ	2	50.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	1	25.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	25.0
รวม	4	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคกลาง	1	100.0
รวม	1	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- มากกว่า 20 ปี	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
2.1 ท่านทราบหรือไม่ ว่ามีโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง		
- ทราบ	4	100.0
รวม	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	4	30.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ	2	15.4
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	3	23.1
- สื่อประชาสัมพันธ์	2	15.4
- เอกสารจากโครงการ	2	15.4
2.2 ข้อห่วงกังวลด้านการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงกังวล	4	100.0
รวม	4	100.0
2.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	50.0
- มากที่สุด	2	50.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2.4 การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการในการดำเนินงานด้านต่างๆ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	50.0
- มากที่สุด	2	50.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
3. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
3.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
3.1.1 มีการสร้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น		
- ไม่มีประโยชน์	1	25.0
- มีประโยชน์	3	75.0
รวม	4	100.0
3.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น		
- มีประโยชน์	4	100.0
รวม	4	100.0
3.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น		
- ไม่มีประโยชน์	1	25.0
- มีประโยชน์	3	75.0
รวม	4	100.0
3.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	4	100.0
รวม	4	100.0
3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ		
- ดี	2	50.0
- ดีมาก	2	50.0
รวม	4	100.0
3.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4		
- ขยายโครงการฯ ควบคุมเสียงรบกวน และเสียงดังรบกวนในชุมชนมีการแก้ไขที่ระบบหอคอย(Flare)		

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

ตารางที่ 6-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม										
1.1 ตำแหน่ง										
- ประธานชุมชน	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง										
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	42.9	5	35.7	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- ระหว่าง 6-10 ปี	3	42.9	1	7.1	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- ระหว่าง 11-15 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	14.2	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.3 เพศ										
- ชาย	6	85.7	12	85.7	18	85.7	0	0.0	18	81.8
- หญิง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	1	100.0	4	18.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.4 อายุ										
- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	1	7.1	1	4.7	1	100.0	2	9.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	28.6	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- ระหว่าง 51-60 ปี	0	0.0	7	50.0	7	33.3	0	0.0	7	31.8
- มากกว่า 60 ปี	5	71.4	6	42.9	11	52.5	0	0.0	11	50.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.5 ศาสนา										
- พุทธ	7	100.0	13	92.9	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- อิสลาม	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.6 ระดับการศึกษา										
- ประถมศึกษา	3	42.8	4	28.6	7	33.3	0	0.0	7	31.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	14.3	1	7.1	2	9.5	0	0.0	2	9.1
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ระดับปริญญาตรี	2	28.6	4	28.6	6	28.6	1	100.0	7	31.8
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	14.3	0	0.0	1	4.9	0	0.0	1	4.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1.7 ภูมิลำเนา										
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้เท่ลำเนิด	6	85.7	14	100.0	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	14.3	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค										
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่										
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
สาเหตุการย้าย										
- แต่งงานกับคนที่นี่/ย้ายตามครอบครัว	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน										
2.1 ข้อมูลด้านประชากร										
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน										
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	1	14.3	3	21.4	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- 501-1,000 ครัวเรือน	0	0.0	3	21.4	3	14.4	0	0.0	3	13.6
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	2	28.5	2	14.3	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	1	14.3	4	28.6	5	23.8	1	100.0	6	27.3
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	3	42.9	2	14.3	5	23.8	0	0.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	4	30.7	6	35.3	10	33.3	1	100.0	11	35.5
- รับจ้างทั่วไป	3	23.1	4	23.5	7	23.3	0	0.0	7	22.6
- หนักงานบริษัท/โรงงาน	1	7.7	3	17.6	4	13.3	0	0.0	4	12.9
- ธุรกิจส่วนตัว	1	7.7	2	11.8	3	10.1	0	0.0	3	9.7
- เกษตรกร	3	23.1	2	11.8	5	16.7	0	0.0	5	16.1
- ประมง	1	7.7	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	3.2
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ค้าขาย	1	14.3	5	33.3	6	27.3	0	0.0	6	26.1
- รับจ้างทั่วไป	1	14.3	2	13.4	3	13.6	0	0.0	3	13.0
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	3	20.0	3	13.6	0	0.0	3	13.0
- หนักงานบริษัท/โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.4
- ไม่มีอาชีพเสริม	5	71.4	5	33.3	10	45.5	0	0.0	10	43.5

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2.2 การจ้างแรงงาน										
2.2.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม										
- มี	5	71.4	11	78.6	16	76.2	0	0.0	16	72.7
- ไม่มี	2	28.6	3	21.4	5	23.8	1	100.0	6	27.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	5	100.0	11	100.0	16	100.0	0	0.0	16	100.0
2.2.2 แรงงานอุตสาหกรรม										
- มี	7	100.0	13	92.9	20	95.2	1	100.0	21	95.5
- ไม่มี	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ในพื้นที่	0	0.0	3	23.1	3	15.0	1	100.0	4	19.0
- นอกพื้นที่	7	100.0	10	76.9	17	85.0	0	0.0	17	81.0
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา										
2.3.1 สถานศึกษาในชุมชน										
- มี	3	42.9	4	28.6	7	33.3	1	100.0	8	36.4
- ไม่มี	4	57.1	10	71.4	14	66.7	0	0.0	14	63.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	2	66.7	2	50.0	4	57.1	1	100.0	5	62.5
- 2 แห่ง	1	33.3	1	25.0	2	28.6	0	0.0	2	25.0
- 3 แห่ง	0	0.0	1	25.0	1	14.3	0	0.0	1	12.5
รวม	3	100.0	4	100.0	7	100.0	1	100.0	8	100.0
ระดับประถมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100.0	2	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0
ระดับมัธยมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ระดับอุดมศึกษา										
- 1 แห่ง	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
2.3.2 วัดในชุมชน										
- มี	4	57.1	2	14.3	6	28.6	1	100.0	7	31.8
- ไม่มี	3	42.9	12	85.7	15	71.4	0	0.0	15	68.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	4	100.0	2	100.0	6	100.0	1	100.0	7	100.0
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธีกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ										
- มี	2	28.6	1	7.1	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- ไม่มี	5	71.4	13	92.9	18	85.7	1	100.0	19	86.4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
จำนวน										
- 1 แห่ง	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- 2 แห่ง	1	50.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
3. ด้านสุขภาพและเพื่อสาธารณูปโภคของชุมชน										
3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข										
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน										
- มี	5	71.4	6	42.9	11	52.4	1	100.0	12	54.5
- ไม่มี	2	28.6	8	57.1	10	47.6	0	0.0	10	45.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ไข้หวัดใหญ่	4	44.4	3	50.0	7	46.7	1	100.0	8	50.0
- โรคโควิด-19	3	33.3	2	33.3	5	33.3	0	0.0	5	31.2
- โรคไข้เลือดออก	2	22.3	1	16.7	3	20.0	0	0.0	3	18.8
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน										
- มี	1	14.3	4	28.6	5	23.8	1	100.0	6	27.3
- ไม่มี	6	85.7	10	71.4	16	76.2	0	0.0	16	72.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ซื้อยากินเองที่บ้าน	0	0.0	1	5.6	1	3.2	0	0.0	1	3.1
- โรงพยาบาลของรัฐ	7	53.8	8	44.4	15	53.6	1	100.0	16	50.0
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	6	46.2	8	44.4	14	42.2	0	0.0	14	43.7
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	1	5.6	1	3.2	0	0.0	1	3.2
3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข										
1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล										
- เพียงพอ	3	42.9	11	78.6	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- ไม่เพียงพอ	4	57.1	3	21.4	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์										
- เพียงพอ	3	42.9	11	78.6	14	66.7	1	100.0	15	68.2
- ไม่เพียงพอ	4	57.1	3	21.4	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์										
- เพียงพอ	4	57.1	11	78.6	15	71.4	1	100.0	16	72.7
- ไม่เพียงพอ	3	42.9	3	21.4	6	28.6	0	0.0	6	27.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก)										
- เพียงพอ	6	85.7	13	92.9	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- ไม่เพียงพอ	1	14.3	1	7.1	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- น้ำบรรจุขวด	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.5 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- น้ำประปา	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
3.6 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร	4	36.3	4	21.1	8	26.7	1	100.0	9	29.0
- น้ำบ่อตื้น	3	27.3	6	31.5	9	30.0	0	0.0	9	29.0
- น้ำฝน	1	9.1	4	21.1	5	16.7	0	0.0	5	16.2
- น้ำใหม่น้ำจำกลอง	1	9.1	2	10.5	3	10.0	0	0.0	3	9.7
- น้ำบาดาล	2	18.2	2	10.5	4	13.3	0	0.0	4	12.9
- คลองชลประทาน	0	0.0	1	5.3	1	3.3	0	0.0	1	3.2
3.7 การจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ใช้บริการเทศบาล/อบต.	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน										
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (นับถึงปีนี้เทียบกับปีที่ผ่านมา)										
1) ภาพเศรษฐกิจในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	1	7.1	4	19.0	1	100.0	5	22.7
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	13	92.9	17	81.0	0	0.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	1	100.0	3	75.0	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.75		1.80		0.00		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.447		0.000		0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	2	22.2	2	16.7	0	0.0	2	16.7
- ปานกลาง	1	33.3	3	33.3	4	33.4	0	0.0	4	33.3
- มาก	2	66.7	4	44.4	6	50.0	0	0.0	6	50.0
รวม	3	100.0	9	100.0	12	100.0	0	0.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.67		2.22		2.33		0.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.833		0.778		0.000		0.778	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้ และภาพการประกอบอาชีพในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	2	14.3	5	23.8	1	100.0	6	27.3
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	12	85.7	16	76.2	0	0.0	16	72.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	1	100.0	3	75.0	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.75		1.80		0.00		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.500		0.447		0.000		0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	9.1	0	0.0	1	9.1
- ปานกลาง	1	33.3	3	37.5	4	36.4	0	0.0	4	36.4
- มาก	2	66.7	4	50.0	6	54.5	0	0.0	6	54.5
รวม	3	100.0	8	100.0	11	100.0	0	0.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.67		2.38		2.45		0.00		2.45	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.744		0.688		0.000		0.688	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	14.3	7	50.0	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- เปลี่ยนแปลง	6	85.7	7	50.0	13	61.9	0	0.0	13	59.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ควรเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	4	66.7	7	77.8	0	0.0	7	77.8
- มาก	0	0.0	2	33.3	2	22.2	0	0.0	2	22.2
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.33		2.22		0.00		2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.516		0.441		0.000		0.441	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
- ปานกลาง	2	66.7	1	100.0	3	75.0	0	0.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.67		2.00		1.75		0.00		1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.500		0.000		0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	12	85.7	19	90.5	1	100.0	20	90.9
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	14.3	2	9.5	0	0.0	2	9.1
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		3.00		3.00		0.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ	
5) สถานบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	9	64.3	16	76.2	1	100.0	17	77.3
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	5	35.7	5	23.8	0	0.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	3	60.0	3	60.0	0	0.0	3	60.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	5	100.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.40		1.40		0.00		1.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.548		0.548		0.000		0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ	
6) ศักยภาพการท่องเที่ยวในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	11	78.6	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ	
7) ศูนย์เสริมอาหารของชุมชนที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	11	78.6	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0	2	66.7
รวม	0	0.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.67		2.67		0.00		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของผู้คนในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	100.0	11	78.6	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	21.4	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		3.00		3.00		0.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
9) สภาพการอำนวยบริการ										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	42.9	7	50.0	10	47.6	1	100.0	11	50.0
- เปลี่ยนแปลง	4	57.1	7	50.0	11	52.4	0	0.0	11	50.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		2.00		1.50		0.00		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.707		0.000		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	71.4	11	78.6	16	76.2	1	100.0	17	77.3
- เปลี่ยนแปลง	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
รวม	1	100.0	1	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		3.00		2.50		0.00		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.707		0.000		0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ										
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.50		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.577		0.000		0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
5.1 ปัญหาในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่										
- ไม่มี	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- มี	7	100.0	13	92.9	20	95.2	1	100.0	21	95.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
5.1.1 ปัญหาหลัก										
- ไม่มี	1	14.3	3	23.1	4	20.0	1	100.0	5	23.8
- มี	6	85.7	10	76.9	16	80.0	0	0.0	16	76.2
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กลิ่นแก๊ส	3	45.5	5	50.0	10	47.6	0	0.0	10	47.6
- กลิ่นสารเคมี	6	54.5	3	30.0	9	42.9	0	0.0	9	42.9
- อื่นๆ (กลิ่นน้ำเน่าเสีย กลิ่นขยะ)	0	0.0	2	20.0	2	9.5	0	0.0	2	9.5
2) ระยะเวลา										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	6.3
● ฝน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	9	90.0	15	93.7	0	0.0	15	93.7
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0	0	0.0	16	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5	0	0.0	2	12.5
- ปานกลาง	4	66.6	9	90.0	13	81.3	0	0.0	13	81.2
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0	0	0.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.90		1.94		0.00		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.316		0.443		0.000		0.443	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	10.0	1	6.3	0	0.0	1	6.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	6	100.0	6	60.0	12	75.0	0	0.0	12	75.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	3	30.0	3	18.7	0	0.0	3	18.7
5.1.2 ปัญหาฝนฝาครัว										
- ไม่มี	1	14.3	4	30.8	5	25.0	0	0.0	5	23.8
- มี	6	85.7	9	69.2	15	75.0	1	100.0	16	76.2
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	11.1	1	6.7	0	0.0	1	6.3
● ร้อน	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	8	88.9	14	93.3	1	100.0	15	93.7
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	16.7	1	11.1	2	13.3	0	0.0	2	12.4
- ปานกลาง	4	66.6	8	84.9	12	80.0	1	100.0	13	81.3
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.89		1.93		2.00		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.333		0.458		0.000		0.443	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	9.1	1	9.1	2	9.1	1	33.3	3	12.0
- การขนส่ง	4	36.4	6	54.5	10	45.5	1	33.3	11	44.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	6	54.5	3	27.3	9	40.9	1	33.3	10	40.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	9.1	1	4.5	0	0.0	1	4.0
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง										
- ไม่มี	0	0.0	2	15.4	2	10.0	0	0.0	2	9.5
- มี	7	100.0	11	84.6	18	90.0	1	0.0	19	90.5
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	0.0	21	100.0
1) ระยะเวลา										
- บางฤดูกาล	1	14.3	1	9.1	2	11.1	0	0.0	2	10.5
● ร้อน	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
● หนาว	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ทั้งปี	6	85.7	10	90.9	16	88.9	1	100.0	17	89.5
รวม	7	100.0	11	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	1	14.3	1	9.1	2	11.1	0	0.0	2	10.5
- ปานกลาง	6	85.7	9	81.8	15	83.3	1	100.0	16	84.2
- มาก	0	0.0	1	9.1	1	5.6	0	0.0	1	5.3
รวม	7	100.0	11	100.0	18	100.0	1	100.0	19	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.86		2.00		1.94		2.00		1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.378		0.447		0.416		0.000		0.405	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	3.7
- การขนส่ง	7	63.6	9	69.2	16	66.6	1	33.3	17	63.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	4	36.4	3	23.1	7	29.2	1	33.3	8	29.6
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	7.7	1	4.2	0	0.0	1	3.7
5.1.4 ปัญหาน้ำซึม										
- ไม่มี	2	28.6	8	61.5	10	50.0	1	100.0	11	52.4
- มี	5	71.4	5	38.5	10	50.0	0	0.0	10	47.6
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา										
- ทั้งปี	5	100.0	4	80.0	9	90.0	0	0.0	9	90.0
รวม	5	100.0	5	100.0	10	100.0	0	0.0	10	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0	5	100.0	9	90.0	0	0.0	9	90.0
- มาก	1	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0
รวม	5	100.0	5	100.0	10	100.0	0	0.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.20		2.00		2.10		0.00		2.10	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.000		0.316		0.000		0.316	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	3	50.0	5	71.4	8	61.5	0	0.0	8	61.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	33.3	2	28.6	4	30.8	0	0.0	4	30.8
- ระบุไม่ได้	1	16.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7
5.1.5 ปัญหาเสียง										
- ไม่มี	0	0.0	5	38.5	5	25.0	0	0.0	5	23.8
- มี	7	100.0	8	61.5	15	75.0	1	100.0	16	76.2
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กลางวัน	7	50.0	8	50.0	15	51.7	1	0.0	16	53.3
● บางเวลา	7	100.0	6	75.0	13	86.7	0	0.0	13	81.3
● ตลอดเวลา	0	0.0	2	25.0	2	13.3	1	100.0	3	18.8
- กลางคืน	7	50.0	8	50.0	14	48.3	0	0.0	14	46.7
● บางเวลา	7	100.0	7	87.5	14	100.0	0	0.0	14	100.0
● ตลอดเวลา	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	6.7	0	0.0	1	6.3
- ปานกลาง	7	100.0	7	87.5	14	93.3	1	100.0	15	93.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	8	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.88		1.93		2.00		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.354		0.258		0.000		0.250	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	8.3	1	7.2	2	6.7	0	0.0	2	6.5
- การขนส่ง	6	50.0	9	50.0	15	50.0	1	100.0	16	51.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	41.7	6	33.3	11	36.7	0	0.0	11	35.5
- อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้าง	0	0.0	2	11.1	2	6.7	0	0.0	2	6.5
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย										
- ไม่มี	3	42.9	6	46.2	9	45.0	0	0.0	9	42.9
- มี	4	57.1	7	53.8	11	55.0	1	100.0	12	57.1
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ระยะเวลา										
- ทั้งปี	4	100.0	7	100.0	11	100.0	1	100.0	12	100.0
รวม	4	100.0	7	100.0	11	100.0	1	100.0	12	100.0
2) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	8.3
- ปานกลาง	1	25.0	5	71.4	6	54.5	0	0.0	6	50.0
- มาก	3	75.0	2	28.6	5	45.5	0	0.0	5	41.7
รวม	4	100.0	7	100.0	11	100.0	1	100.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.75		2.29		2.45		1.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.488		0.522		0.000		0.651	
ระดับผลกระทบ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	11.1	1	7.7	0	0.0	1	7.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	11.1	1	7.7	0	0.0	1	7.1
- อื่นๆ ได้แก่ รังเก็บขยะ ไม่ทิ้ง ประชาธรรมฝ่าย	4	100.0	7	77.8	11	84.6	1	100.0	12	85.8
5.1.7 ปัญหาการคมนาคมและขนส่ง										
- ไม่มี	1	14.3	5	38.5	6	30.0	0	0.0	6	28.6
- มี	6	85.7	8	61.5	14	70.0	1	100.0	15	71.4
รวม	7	100.0	13	100.0	20	100.0	1	100.0	21	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- รถยนต์	2	28.6	2	28.6	4	28.6	1	20.0	5	26.3
- รถจักรยานยนต์	2	28.6	2	28.6	4	28.6	1	20.0	5	26.3
- รถตู้	0	0.0	1	14.3	1	7.1	1	20.0	2	10.5
- รถบรรทุก	2	28.6	1	14.3	3	21.4	1	20.0	4	21.1
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	1	14.4	1	14.3	2	14.3	1	20.0	3	15.9
2) ระยะเวลา										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	12.5	1	7.1	0	0.0	1	6.7
● หนาว	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	6	100.0	7	87.5	13	92.9	1	100.0	14	93.3
รวม	6	100.0	8	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
3) ระดับผลกระทบ										
- น้อย	2	33.3	1	12.5	3	21.4	0	0.0	3	20.0
- ปานกลาง	1	16.7	7	87.5	8	57.2	0	0.0	8	53.3
- มาก	3	50.0	0	0.0	3	21.4	1	100.0	4	26.7
รวม	6	100.0	8	100.0	14	100.0	1	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.17		1.88		2.00		3.00		2.07	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.983		0.354		0.679		0.000		0.704	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- กิจกรรมในชุมชน	1	11.1	1	9.1	2	10.0	0	0.0	2	9.6
- การจ้างงาน	2	22.2	1	9.1	3	15.0	1	100.0	4	19.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	11.1	1	9.1	2	10.0	0	0.0	2	9.5
- อื่นๆ ได้แก่ ข่าวสารจากเว็บไซต์ของบริษัทฯ	5	55.6	8	72.7	13	65.0	0	0.0	13	61.9
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ										
6.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่										
- รู้จัก	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6.2 รู้จัก โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 จากสื่อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- ร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	7	31.8	14	28.0	21	29.2	1	50.0	22	29.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ	6	27.3	14	28.0	20	27.8	1	50.0	21	28.4
- ผู้นำชุมชน	1	4.5	3	6.0	4	5.6	0	0.0	4	5.4
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4	18.2	8	16.0	12	16.7	0	0.0	12	16.2
- เอกสารจากโครงการ	4	18.2	10	20.0	14	19.4	0	0.0	14	18.9
- อื่นๆ (พบเห็นเอง)	0	0.0	1	2.0	1	1.4	0	0.0	1	1.4
6.3 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด (BST Site 1)										
- ไม่มีความห่วงกังวล	4	57.1	14	100.0	18	85.7	1	100.0	19	86.4
- มีความห่วงกังวล	3	42.9	0	0.0	3	14.3	0	0.0	3	13.6
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
1) ปัญหาฝุ่น										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มีความห่วงกังวล	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
2) ปัญหาหม่นหมัวบริเวณ										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
3) ฝุ่นละออง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มีความห่วงกังวล	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	
4) ปัญหาน้ำเสีย										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
5) ปัญหาสัตว์สังขยกวน										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
6) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
7) ปัญหาอุบัติเหตุจราจร										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
8) ปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ										
- ไม่มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
9) อื่นๆ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย										
- มีความห่วงกังวล	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ระดับความห่วงกังวล										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
- มาก	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		0.00		2.33		0.00		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.577		0.000		0.577	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
6.3 ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	7.2	3	14.3	0	0.0	3	13.7
- มาก	3	42.8	8	57.1	11	52.4	1	100.0	12	54.5
- มากที่สุด	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.29		4.19		4.00		4.18	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816		0.611		0.680		0.000		0.664	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.4 ท่านคิดว่าเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 หรือไม่										
- ไม่เกย	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
7. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิลิกส์ จำกัด (BST Group)										
7.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)										
- ทราบ	21	100.0	39	92.9	60	95.2	3	100.0	63	95.5
- ไม่ทราบ	0	0.0	3	7.1	3	4.8	0	0.0	3	4.5
จำนวนความคิดเห็นรวม 3 โครงการ	21	100.0	42	100.0	63	100.0	3	100.0	66	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	14.3	4	10.3	7	11.7	0	0.0	7	11.1
- มาก	8	38.1	12	30.7	20	33.3	1	33.3	21	33.3
- มากที่สุด	10	47.6	23	59.0	33	55.0	2	66.7	35	55.6
รวม	21	100.0	39	100.0	60	100.0	3	100.0	63	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.33		4.49		4.43		4.67		4.44	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.67		89.74		88.67		93.33		88.89	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.730		0.683		0.698		0.577		0.690	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก	
7.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)										
- ทราบ	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 4 โครงการ	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	7.1	4	4.8	0	0.0	4	4.5
- มาก	9	32.1	8	14.3	17	20.2	0	0.0	17	19.4
- มากที่สุด	19	67.9	44	78.6	63	75.0	4	100.0	67	76.1
รวม	28	100.0	56	100.0	84	100.0	4	100.0	88	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.68		4.71		4.70		5.00		4.72	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	93.57		94.29		94.05		100.00		94.32	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.476		0.594		0.555		0.000		0.546	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.3 กิจกรรมด้านชุมชน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)										
- ทราบ	49	100.0	96	98.0	145	98.6	7	100.0	152	98.7
- ไม่ทราบ	0	0.0	2	2.0	2	1.4	0	0.0	2	1.3
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	49	100.0	98	100.0	147	100.0	7	100.0	154	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	1.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7
- ปานกลาง	1	2.0	6	6.3	7	4.8	0	0.0	7	4.6
- มาก	17	34.7	20	20.8	37	25.5	2	28.6	39	25.6
- มากที่สุด	31	63.3	69	71.9	100	69.0	5	71.4	105	69.1
รวม	49	100.0	96	100.0	145	100.0	7	100.0	152	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.61		4.64		4.63		4.71		4.63	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	92.24		92.71		92.55		94.29		92.63	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.533		0.651		0.612		0.488		0.606	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)										
- ทราบ	77	100.0	149	96.8	226	97.8	11	100.0	237	97.9
- ไม่ทราบ	0	0.0	5	3.2	5	2.2	0	0.0	5	2.1
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	77	100.0	154	100.0	231	100.0	11	100.0	242	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	5.2	10	6.8	14	6.2	0	0.0	14	5.9
- มาก	33	42.9	40	26.8	73	32.3	2	18.2	75	31.7
- มากที่สุด	40	51.9	99	66.4	139	61.5	9	81.8	148	62.4
รวม	77	100.0	149	100.0	226	100.0	11	100.0	237	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.47		4.60		4.55		4.82		4.57	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.35		91.95		91.06		96.36		91.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.598		0.614		0.611		0.405		0.604	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.4 ภาพรวมของกิจกรรม CSR										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความพึงพอใจ										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.5
- มาก	3	42.9	1	7.1	4	19.0	0	0.0	4	18.2
- มากที่สุด	4	57.1	12	85.8	16	76.2	1	100.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.57		4.79		4.71		5.00		4.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	91.43		95.71		94.29		100.00		94.55	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.535		0.579		0.561		0.000		0.550	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด		มากที่สุด	
7.5 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group) ในการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด										
- ก้อนข้างดี	0	0.0	1	7.1	1	4.8	0	0.0	1	4.6
- ดี	3	42.9	1	7.1	4	19.0	1	100.0	5	22.7
- ที่มาก	4	57.1	12	85.8	16	76.2	0	0.0	16	72.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ										
8.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีให้แก่เศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน										
8.1.1 มีการสร้างงานหรือสถานีชุมชนมีงานทำ										
- ไม่มีประโยชน์	3	42.9	3	21.4	6	28.6	1	100.0	7	31.8
- มีประโยชน์	4	57.1	11	78.6	15	71.4	0	0.0	15	68.2
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย ขับรถรับจ้าง หรือห้องเช่าเป็นต้น)										
- ไม่มีประโยชน์	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	22.7
- มีประโยชน์	5	71.4	11	78.6	16	76.2	1	100.0	17	77.3
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น										
- ไม่มีประโยชน์	2	28.6	1	7.1	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มีประโยชน์	5	71.4	13	92.9	18	85.7	1	100.0	19	86.4
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.4 สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.1.5 สนับสนุนด้านสุขภาพของชุมชนและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการรักษาพยาบาล สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น										
- มีประโยชน์	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.2 ทัศนคติและความคิดเห็นในด้านการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา										
- ผลดีมากกว่า	5	71.4	11	78.6	16	76.2	1	100.0	17	77.3
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	2	28.6	3	21.4	5	23.8	0	0.0	5	22.7
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
8.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการดำเนินงานกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)										
8.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ										
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น ระบบน้ำมันความร้อน (Thermal Oxidizer) ระบบน้ำมันใสไม่ดูดควัน มาตรการควบคุมการระบายอากาศที่ระบายผ่าน เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	1	7.2	2	9.6	0	0.0	2	9.1
- มาก	4	57.1	8	57.1	12	57.1	1	100.0	13	59.1
- มากที่สุด	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.29		4.24		4.00		4.23	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		85.71		84.76		80.00		84.55	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.611		0.625		0.000		0.612	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.7
- มาก	4	57.1	7	50.0	11	52.4	1	100.0	12	54.5
- มากที่สุด	2	28.6	5	35.7	7	33.3	0	0.0	7	31.8
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.19		4.00		4.00		4.18	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		84.29		83.81		80.00		83.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.699		0.680		0.000		0.664	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
8.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ										
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ลดผลกระทบ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยของสู่ธรรมชาติ ระบบของ กนอ. มีการตรวจวัด COD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อย ด้วยเครื่องตรวจวัด COD Online และส่งสัญญาณไปที่ กนอ. และกรมโรงงานฯ เป็นต้น									
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มาก	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- มากที่สุด	2	28.6	8	57.1	10	47.6	0	0.0	10	45.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.43		4.33		4.00		4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		88.57		86.67		80.00		86.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.756		0.730		0.000		0.716	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มาก	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- มากที่สุด	2	28.6	8	57.1	10	47.6	0	0.0	10	45.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.43		4.33		4.00		4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		88.57		86.67		80.00		86.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.756		0.730		0.000		0.716	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
8.3.3 การจัดการสิ่งแวดล้อมของเสีย										
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ เช่น การคัดแยกของเสียในอาคารจัดเก็บ การตรวจประเมินบริษัทรับทำลายของเสีย การกำหนดให้มีการระบบติดตามรถขนส่งของเสีย (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งของเสีย การชุมตรวจติดตามรถขนส่งของเสีย เป็นต้น										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มาก	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- มากที่สุด	2	28.6	8	57.1	10	47.6	0	0.0	10	45.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.43		4.33		4.00		4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		88.57		86.67		80.00		86.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.756		0.730		0.000		0.716	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ									
	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวมรัศมี 5 กิโลเมตร		นอกรัศมี 5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ										
- ทราบ	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ระดับความเชื่อมั่น										
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3	2	14.3	3	14.3	0	0.0	3	13.6
- มาก	4	57.1	4	28.6	8	38.1	1	100.0	9	40.9
- มากที่สุด	2	28.6	8	57.1	10	47.6	0	0.0	10	45.5
รวม	7	100.0	14	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.14		4.43		4.33		4.00		4.32	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	82.86		88.57		86.67		80.00		86.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.756		0.730		0.000		0.716	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
9.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4										
- อยากให้โครงการฯ จัดกิจกรรมที่หน่วยงานราชการยังไม่ได้ทำ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน กิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เป็นต้น										
- อยากให้มีระวังสารลดมิของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน										
- อยากให้เพิ่มรายประมาณให้กับชุมชนให้มากกว่านี้										
- อยากให้ดำเนินอีกชุมชนเป็นเหมือน										
- กิจกรรมชุมชนกับพันธ์ของโครงการดำดีอยู่แล้ว และขอให้ทำอย่างต่อเนื่อง										

หมายเหตุ : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ 2568

ตารางที่ 6-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

ผลการสำรวจ – รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ																
1.1 เพศ																
- ชาย	4	22.2	9	28.1	4	25.0	2	15.4	9	28.1	5	27.8	9	45.0	42	28.2
- หญิง	14	77.8	23	71.9	12	75.0	11	84.6	23	71.9	13	72.2	11	55.0	107	71.8
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.2 อายุ																
- ระหว่าง 18-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระหว่าง 21-30 ปี	1	5.6	2	6.3	0	0.0	0	0.0	2	6.3	1	5.6	0	0.0	6	4.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	2	11.1	6	18.8	4	25.0	3	23.1	4	12.5	2	11.1	5	25.0	26	17.4
- ระหว่าง 41-50 ปี	5	27.8	12	37.4	3	18.8	1	7.7	14	43.7	5	27.8	6	30.0	46	30.9
- ระหว่าง 51-60 ปี	7	38.8	6	18.8	6	37.4	6	46.1	9	28.1	8	44.4	7	35.0	49	32.9
- มากกว่า 60 ปี	3	16.7	6	18.8	3	18.8	3	23.1	3	9.4	2	11.1	2	10.0	22	14.8
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน																
- หัวหน้าครัวเรือน	7	38.9	8	25.0	5	33.3	2	15.4	7	21.9	5	27.8	9	42.8	43	28.8
- ภรรยา	7	38.9	14	43.8	8	53.4	9	69.2	21	65.6	12	66.6	8	38.1	79	53.0
- ญาติ	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- บุตร	4	22.2	9	28.1	2	13.3	2	15.4	4	12.5	1	5.6	3	14.3	25	16.8
- มารดา/บิดา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	0.7
รวม	18	100.0	32	100.0	15	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
1.4 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																
- ระหว่าง 1-2 คน	2	11.1	3	9.4	1	6.7	0	0.0	2	6.3	0	0.0	2	9.5	10	6.7
- ระหว่าง 3-4 คน	6	33.3	6	18.8	5	33.3	3	23.1	9	28.1	6	33.4	8	38.1	43	28.9
- ระหว่าง 5-6 คน	10	55.6	17	53.0	5	33.3	9	69.2	19	59.3	8	44.4	6	28.6	74	19.6
- ระหว่าง 7-8 คน	0	0.0	6	18.8	4	26.7	1	7.7	2	6.3	4	22.2	5	23.8	22	14.8
รวม	18	100.0	32	100.0	15	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	21	100.0	149	100.0
1.5 การศึกษา																
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.3
- ประถมศึกษา	8	44.4	11	34.3	8	50.0	3	23.0	13	40.6	11	61.1	9	45.0	63	42.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	22.2	6	18.8	3	18.8	6	46.2	9	28.1	3	16.7	4	20.0	35	23.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	22.2	9	28.1	3	18.8	4	30.8	6	18.8	2	11.1	3	15.0	31	20.8
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	2	11.2	3	9.4	2	12.4	0	0.0	1	3.1	2	11.1	3	15.0	13	8.7
- ระดับปริญญาตรี	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	1	5.0	5	3.4
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.6 การนับถือศาสนา																
- พุทธ	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	31	96.9	18	100.0	20	100.0	148	99.3
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0

ผลการสำรวจ – รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านอ่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ																												
1.1 เพศ																												
- ชาย	4	36.4	4	28.6	6	28.6	5	22.7	6	42.9	7	38.9	15	32.6	3	21.4	4	36.4	5	41.7	3	30.0	10	31.3	2	25.0	8	33.3
- หญิง	7	63.6	10	71.4	15	71.4	17	77.3	8	57.1	11	61.1	31	67.4	11	78.6	7	63.6	7	58.3	7	70.0	22	68.7	6	75.0	16	66.7
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.2 อายุ																												
- ระหว่าง 18-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระหว่าง 21-30 ปี	1	9.1	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2	14.3	1	5.6	4	8.7	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
- ระหว่าง 31-40 ปี	3	27.3	6	43.0	5	23.8	6	27.3	1	7.1	5	27.8	13	28.2	4	28.6	4	36.3	3	25.0	2	20.0	5	15.6	1	12.5	5	20.8
- ระหว่าง 41-50 ปี	4	36.3	3	21.4	5	23.8	7	31.8	4	28.6	4	22.2	16	34.8	4	28.6	3	27.3	2	16.7	1	10.0	13	40.6	2	25.0	8	33.3
- ระหว่าง 51-60 ปี	3	27.3	3	21.4	9	42.9	5	22.7	4	28.6	6	33.3	9	19.6	5	35.7	3	27.3	3	25.0	5	50.0	5	15.6	4	50.0	7	29.2
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	1	7.1	2	9.5	4	18.2	3	21.4	2	11.1	4	8.7	0	0.0	1	9.1	4	33.3	2	20.0	9	28.2	1	12.5	3	12.5
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน																												
- หัวหน้าครัวเรือน	3	27.3	3	21.4	6	28.6	5	22.7	6	42.9	5	27.8	12	26.1	3	21.4	4	36.4	4	33.3	3	30.0	11	34.4	2	25.0	8	33.3
- ภรรยา	6	54.5	10	66.5	15	71.4	12	54.5	5	35.7	10	55.5	27	58.7	10	66.5	5	45.4	5	41.7	5	50.0	12	37.4	6	75.0	14	58.4
- ญาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	1	10.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0
- บุตร	1	9.1	1	7.1	0	0.0	3	12.6	3	21.4	3	16.7	7	15.2	0	0.0	2	18.2	3	25.0	1	10.0	6	18.8	0	0.0	2	8.3
- มารดา/บิดา	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.4 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																												
- ระหว่าง 1-2 คน	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	9.1	2	14.3	1	5.6	2	4.3	1	7.2	0	0.0	1	8.3	0	0.0	4	12.5	0	0.0	3	12.5
- ระหว่าง 3-4 คน	4	36.4	2	14.3	10	47.6	4	18.2	5	35.7	5	27.8	10	21.7	7	50.0	5	45.4	5	41.7	3	30.0	7	21.9	2	25.0	7	29.1
- ระหว่าง 5-6 คน	7	63.6	8	57.1	10	47.6	14	63.6	7	50.0	11	60.0	31	67.5	3	21.4	4	36.4	5	41.7	7	70.0	20	62.5	6	75.0	13	54.2
- ระหว่าง 7-8 คน	0	0.0	4	28.6	0	0.0	2	9.1	0	0.0	1	5.6	3	6.5	3	21.4	2	18.2	1	8.3	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	4.2
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.5 การศึกษา																												
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	5.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ประถมศึกษา	1	9.1	3	21.4	5	23.8	4	18.2	2	14.3	6	33.2	11	23.9	3	21.4	3	27.3	6	50.0	3	30.0	11	34.3	3	37.5	8	33.4
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	36.3	5	35.7	6	28.6	4	18.2	4	28.6	3	16.7	16	34.7	5	35.7	5	45.4	2	16.7	2	20.0	7	21.9	2	25.0	5	20.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	27.3	6	42.9	5	23.8	8	36.4	6	42.9	4	22.2	13	28.3	4	28.6	1	9.1	1	8.3	3	30.0	4	12.5	3	37.5	6	25.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	2	18.2	0	0.0	5	23.8	5	22.7	1	7.1	3	16.7	5	10.9	2	14.3	1	9.1	3	25.0	1	10.0	7	21.9	0	0.0	5	20.8
- ระดับปริญญาตรี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.6 การนับถือศาสนา																												
- พุทธ	11	100.0	1	7.1	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
- อิสลาม	0	0.0	13	92.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0

ผลการสำรวจ – รวม

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ								
1.1 เพศ								
- ชาย	82	31.9	124	30.5	9	36.0	133	30.9
- หญิง	175	68.1	282	69.5	16	64.0	298	69.1
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.2 อายุ								
- ระหว่าง 18-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระหว่าง 21-30 ปี	11	4.3	17	4.2	0	0.0	17	3.9
- ระหว่าง 31-40 ปี	63	24.5	89	21.9	6	24.0	95	22.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	76	29.6	122	30.0	9	36.0	131	30.4
- ระหว่าง 51-60 ปี	71	27.6	120	29.6	6	24.0	126	29.2
- มากกว่า 60 ปี	36	14.0	58	14.3	4	16.0	62	14.4
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน								
- หัวหน้าครัวเรือน	75	29.2	118	29.1	6	24.0	124	28.8
- ภรรยา	142	55.2	221	54.4	11	44.0	232	53.8
- ญาติ	7	2.7	8	2.0	2	8.0	10	2.3
- บุตร	32	12.5	57	14.0	6	24.0	63	14.6
- มารดา/บิดา	1	0.4	2	0.5	0	0.0	2	0.5
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.4 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)								
- ระหว่าง 1-2 คน	17	6.6	27	6.7	0	0.0	27	6.3
- ระหว่าง 3-4 คน	76	29.6	119	29.3	12	48.0	131	30.4
- ระหว่าง 5-6 คน	146	56.8	220	54.1	12	48.0	232	53.8
- ระหว่าง 7-8 คน	18	7.0	40	9.9	1	4.0	41	9.5
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.5 การศึกษา								
- ไม่ได้เรียน	4	1.6	6	1.5	1	4.0	7	1.6
- ประถมศึกษา	69	26.8	132	32.4	6	24.0	138	32.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	70	27.2	105	25.9	3	12.0	108	25.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	67	26.1	98	24.1	8	32.0	106	24.6
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	40	15.6	53	13.1	7	28.0	60	13.9
- ระดับปริญญาตรี	7	2.7	12	3.0	0	0.0	12	2.8
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.6 การนับถือศาสนา								
- พุทธ	244	94.9	392	96.6	25	100.0	417	96.8
- อิสลาม	13	5.1	13	3.2	0	0.0	13	3.0
- คริสต์	0	0.0	1	0.2	0	0.0	1	0.2
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ

คำถาม	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.7 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	3	16.7	10	31.3	4	25.0	1	7.7	6	18.8	2	11.1	4	20.0	30	20.1
- ค้าขาย	6	33.3	13	40.6	4	25.0	10	76.9	13	40.6	9	50.0	4	20.0	59	39.6
- รับจ้างทั่วไป	7	38.9	8	25.0	7	43.7	2	15.4	11	34.4	4	22.2	8	40.0	47	31.5
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	3.1	2	11.1	2	10.0	6	4.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	11.1	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	2	10.0	6	4.0
- อื่นๆ (แม่บ้าน,ไม่ได้ทำงาน)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.8 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.9 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	14.3	14	27.5	6	27.3	3	15.0	8	18.2	5	19.2	8	27.6	48	21.8
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	14	50.0	22	43.1	9	40.9	12	60.0	21	47.8	10	38.5	10	34.5	98	44.5
- รับจ้างทั่วไป	6	21.4	13	25.5	7	31.8	5	25.0	13	29.5	9	34.6	9	31.0	62	28.3
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	2	7.7	2	6.9	6	2.7
- อื่นๆ ได้แก่ กำลังศึกษา ไม่ได้ทำงาน	4	14.3	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7
1.10 ภูมิลำเนา																
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	9	50.0	14	43.8	10	62.5	6	46.2	18	56.3	10	55.6	15	75.0	82	55.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	9	50.0	18	56.2	6	37.5	7	53.8	13	40.6	8	44.4	5	25.0	66	44.3
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค																
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	44.4	12	31.2	6	100.0	2	28.6	5	38.4	5	44.5	0	0.0	34	51.5
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	12.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	3.1
- ภาคใต้	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	14.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
- ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	4.5
- ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5
- ภาคกลาง	5	55.6	4	31.2	0	0.0	2	28.6	6	46.2	2	25.0	2	40.0	21	31.8
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	12.5	0	0.0	3	4.5
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	1	5.6	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	4.6
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	33.3	1	5.6	2	33.3	2	28.6	4	30.7	3	37.5	1	20.0	16	24.2
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	11.1	4	22.2	1	16.7	2	28.6	2	15.4	0	0.0	1	20.0	11	16.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	11.1	6	33.3	0	0.0	1	14.3	3	23.1	2	25.0	2	40.0	15	22.7
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	11.1	4	22.2	0	0.0	1	14.3	3	23.1	3	37.5	0	0.0	12	18.2
- มากกว่า 20 ปี	3	33.3	2	11.1	2	33.3	1	14.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	9	13.6
รวม	9	100.0	18	100.0	6	100.0	7	100.0	13	100.0	8	100.0	5	100.0	66	100.0
สาเหตุการย้าย																
- ทำงาน	7	77.8	15	83.3	4	66.7	5	71.4	9	69.2	5	62.5	2	40.0	47	71.2
- ย้ายตามครอบครัว / แต่งงาน	2	22.2	3	16.7	2	33.3	2	28.6	4	30.8	3	37.5	3	60.0	19	28.8
รวม	9	100.0	18	100.0	6	100.0	7	100.0	13	100.0	8	100.0	5	100.0	66	100.0

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																											
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.7 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																												
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	3	27.3	1	7.1	6	28.6	6	27.3	4	28.6	5	27.8	9	19.6	5	35.7	3	27.3	3	25.0	3	30.0	8	25.0	0	0.0	9	37.4
- ค้าขาย	5	45.4	11	78.6	6	28.6	7	31.8	7	50.0	5	27.8	21	45.7	5	35.7	5	45.4	3	25.0	3	30.0	13	40.6	4	50.0	7	29.2
- รับจ้างทั่วไป	2	18.2	2	14.3	7	33.3	8	36.4	2	14.3	6	33.2	14	30.4	4	28.6	3	27.3	5	41.7	2	20.0	7	21.9	2	25.0	7	29.2
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	9.1	0	0.0	2	9.5	1	4.5	1	7.1	1	5.6	2	4.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	10.0	3	9.4	2	25.0	1	4.2
- อื่นๆ (แม่บ้าน,ไม่ได้ทำงาน)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.8 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																												
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1.9 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6	46.2	9	45.0	9	28.1	9	32.1	8	47.1	7	25.0	16	26.2	4	23.5	4	28.6	3	18.8	5	45.5	12	28.6	3	30.0	7	18.9
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	4	30.7	9	45.0	12	37.5	10	35.8	6	35.3	13	46.4	23	37.8	8	47.1	4	28.6	5	31.2	5	45.5	17	40.4	2	20.0	16	43.3
- รับจ้างทั่วไป	3	23.1	2	10.0	11	34.4	9	32.1	3	17.6	8	28.6	21	34.4	5	29.4	6	42.8	8	50.0	1	9.0	10	23.8	5	50.0	12	32.4
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ กำลังศึกษา ไม่ได้ทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	0	0.0	2	5.4
1.10 ภูมิลำเนา																												
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	9	81.8	10	71.4	9	42.9	14	63.6	8	57.1	12	66.7	22	47.8	6	42.9	8	72.7	7	58.3	7	70.0	19	59.4	5	62.5	11	45.8
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	0	0.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	12.5	3	12.5
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	2	18.2	4	28.6	10	47.6	8	36.4	6	42.9	6	33.3	23	50.0	8	57.1	3	27.3	5	41.7	3	30.0	12	37.5	2	25.0	10	41.7
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค																												
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0	0	0.0	7	70.0	4	50.0	4	66.6	5	83.3	11	47.8	4	50.0	1	33.3	3	60.0	3	100.0	5	41.7	2	100.0	6	60.0
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	4.3	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0	2	50.0	1	10.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	5	21.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	20.0
- ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคกลาง	1	50.0	2	50.0	2	20.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	4	17.5	3	37.5	2	66.7	2	40.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	2	20.0
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																												
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	50.0	0	0.0	1	10.0	2	25.0	2	33.3	0	0.0	4	17.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3	25.0	0	0.0	2	20.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	50.0	2	50.0	1	10.0	2	25.0	1	16.7	4	66.6	5	21.7	2	25.0	1	33.3	2	40.0	1	33.3	2	16.7	1	50.0	3	30.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	0	0.0	1	25.0	1	10.0	2	25.0	2	33.3	1	16.7	7	30.4	3	37.5	1	33.3	2	40.0	0	0.0	2	16.7	1	50.0	1	10.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	1	25.0	3	30.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	8.7	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	4	40.0	2	25.0	0	0.0	1	16.7	5	21.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	3	30.0
รวม	2	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	23	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	3	100.0	12	100.0	2	100.0	10	100.0
สาเหตุการย้าย																												
- ทำงาน	1	50.0	3	75.0	8	80.0	6	75.0	5	83.3	4	66.7	18	78.3	7	87.5	3	100.0	4	80.0	2	66.7	8	66.7	2	100.0	9	90.0
- ย้ายตามครอบครัว / แต่งงาน	1	50.0	1	25.0	2	20.0	2	25.0	1	16.7	2	33.3	5	21.7	1	12.5	0	0.0	1	20.0	1	33.3	4	33.3	0	0.0	1	10.0
รวม	2	100.0	4	100.0	10	100.0	8	100.0	6	100.0	6	100.0	23	100.0	8	100.0	3	100.0	5	100.0	3	100.0	12	100.0	2	100.0	10	100.0

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. มีมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.7 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์								
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.4	1	0.2	0	0.0	1	0.2
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	65	25.3	95	23.4	7	28.0	102	23.7
- ค้าขาย	102	39.7	161	39.7	11	44.0	172	39.9
- รับจ้างทั่วไป	71	27.6	118	29.1	5	20.0	123	28.5
- เกษตรกรรม	1	0.4	7	1.7	0	0.0	7	1.6
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	16	6.2	22	5.4	2	8.0	24	5.6
- อื่นๆ (แม่บ้าน,ไม่ได้ทำงาน)	1	0.4	2	0.5	0	0.0	2	0.5
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.8 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม								
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.9 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	102	29.5	150	26.5	15	39.5	165	27.3
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	0.3	1	0.2	1	2.6	2	0.4
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	134	38.7	232	41.0	18	47.4	250	41.4
- รับจ้างทั่วไป	104	30.1	166	29.3	4	10.5	170	28.1
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	6	1.1	0	0.0	6	1.0
- อื่นๆ ได้แก่ กำลังศึกษา ไม่ได้ทำงาน	5	1.4	11	1.9	0	0.0	11	1.8
1.10 ภูมิลำเนา								
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	147	57.2	229	56.4	12	48.0	241	55.9
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง	8	3.1	9	2.2	2	8.0	11	2.6
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	102	39.7	168	41.4	11	44.0	179	41.5
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค								
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	56	54.9	90	53.5	2	18.2	92	51.3
- ภาคเหนือ	4	3.9	6	3.6	0	0.0	6	3.4
- ภาคใต้	5	4.9	7	4.2	1	9.1	8	4.5
- ภาคตะวันออก	10	9.8	13	7.7	0	0.0	13	7.3
- ภาคตะวันตก	2	2.0	3	1.8	0	0.0	3	1.7
- ภาคกลาง	25	24.5	46	27.4	8	72.7	54	30.1
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	3	1.8	0	0.0	3	1.7
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่								
- น้อยกว่า 1 ปี	2	2.0	5	3.0	0	0.0	5	2.8
- ระหว่าง 1-5 ปี	18	17.6	34	20.2	2	18.2	36	20.1
- ระหว่าง 6-10 ปี	28	27.5	39	23.2	6	54.5	45	25.1
- ระหว่าง 11-15 ปี	24	23.5	39	23.2	0	0.0	39	21.8
- ระหว่าง 16-20 ปี	11	10.8	23	13.7	2	18.2	25	14.0
- มากกว่า 20 ปี	19	18.6	28	16.7	1	9.1	29	16.2
รวม	102	100.0	168	100.0	11	100.0	179	100.0
สาเหตุการย้าย								
- ทำงาน	80	78.4	127	75.6	8	72.7	135	75.4
- ย้ายตามครอบครัว / แต่งงาน	22	21.6	41	24.4	3	27.3	44	24.6
รวม	102	100.0	168	100.0	11	100.0	179	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1.11 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	2	10.0	3	2.0
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	7	38.9	8	25.0	7	43.7	7	53.8	16	50.0	5	27.8	10	50.0	60	40.3
- พอใช้และเหลือเก็บ	10	55.5	22	68.7	5	31.3	6	46.2	13	40.6	11	61.0	7	35.0	74	49.6
- บางเดือนไม่พอใช้	1	5.6	2	6.3	4	25.0	0	0.0	3	9.4	1	5.6	1	5.0	12	8.1
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																
- ไม่มีการเจ็บป่วย	8	44.4	18	56.2	6	37.5	7	53.8	17	53.1	10	55.6	9	45.0	75	50.3
- เจ็บป่วย	10	55.6	14	43.8	10	62.5	6	46.2	15	46.9	8	44.4	11	55.0	74	49.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- โรคระบบทางเดินหายใจ	4	20.0	7	26.9	3	16.7	5	38.5	6	21.4	4	22.2	4	19.0	33	23.2
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	2	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	3	2.2
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	15.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	5.6	5	23.8	10	7.0
- อุบัติเหตุ	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- โรคเบาหวาน	6	30.0	8	30.8	6	33.3	5	38.5	11	39.3	7	38.8	5	23.8	48	33.8
- โรคความดันโลหิตสูง	7	35.0	7	26.9	5	27.7	3	23.0	10	35.7	5	27.8	6	28.6	43	30.3
- โรคไขมันในเลือด	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- โรคไข้หวัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคไต	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยารับประทานเอง	1	3.1	8	12.1	6	18.8	7	24.1	4	6.6	4	13.3	5	13.9	35	12.2
- โรงพยาบาลของรัฐ	10	31.3	20	30.3	7	21.9	7	24.1	21	34.4	11	36.7	8	22.2	84	29.4
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	15	46.8	26	39.4	13	40.5	13	44.9	25	41.0	10	33.3	15	41.7	117	40.9
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6	18.8	12	18.2	6	18.8	2	6.9	11	18.0	5	16.7	8	22.2	50	17.5
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค																
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- น้ำบรรจุขวด	18	100.0	32	100.0	16	94.1	13	100.0	32	100.0	18	94.7	20	100.0	149	98.7
- ตู้กดน้ำหยอดเหรียญ	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	2	1.3
2) ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																
- ไม่มี	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																
- ไม่มี	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- น้ำประปา	18	100.0	32	97.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	99.3
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
1.11 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน														
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	3	27.3	6	42.9	6	28.6	9	40.9	6	42.9	4	22.2	10	21.7
- พอใช้และเหลือเก็บ	7	63.6	8	57.1	11	52.4	10	45.5	8	57.1	13	72.2	31	67.4
- บางเดือนไม่พอใช้	1	9.1	0	0.0	4	19.0	2	9.1	0	0.0	1	5.6	4	8.7
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค														
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน														
- ไม่มีการเจ็บป่วย	5	45.5	10	71.4	10	47.6	9	40.9	6	42.9	11	61.1	27	58.7
- เจ็บป่วย	6	54.5	4	28.6	11	52.4	13	59.1	8	57.1	7	38.9	19	41.3
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- โรคระบบทางเดินหายใจ	1	11.1	3	23.0	5	23.7	7	25.9	3	20.0	2	15.3	6	15.4
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	7.7	1	4.8	1	3.7	0	0.0	0	0.0	3	7.7
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	33.4	1	7.7	4	19.0	3	11.2	1	6.7	0	0.0	1	2.6
- อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเบาหวาน	2	22.2	4	30.8	4	19.0	8	29.6	5	33.3	4	30.8	17	43.5
- โรคความดันโลหิตสูง	2	22.2	4	30.8	6	28.7	6	22.2	6	40.0	6	46.2	12	30.8
- โรคไขมันในเลือด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคไข้หวัด	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0
- โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยารับประทานเอง	2	11.8	3	10.3	5	10.6	6	13.6	0	0.0	7	16.3	21	19.1
- โรงพยาบาลของรัฐ	3	17.6	9	31.0	12	25.5	15	34.2	5	23.8	9	20.9	27	24.5
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	8	47.1	13	44.9	19	40.5	13	29.5	10	47.6	17	39.5	40	36.4
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	23.5	4	13.8	11	23.4	10	22.7	6	28.6	10	23.3	22	20.0
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค														
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- น้ำบรรจุขวด	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
- ตู้กดน้ำหยอดเหรียญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค														
- ไม่มี	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม														
- ไม่มี	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- น้ำประปา	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1.11 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																						
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	3	1.2	6	1.5	0	0.0	6	1.4
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	3	21.4	3	27.3	5	41.7	1	10.0	15	46.9	5	62.5	9	37.5	85	33.1	145	35.7	5	20.0	150	34.8
- พอใช้และเหลือเก็บ	8	87.2	7	63.6	6	50.0	8	80.0	17	53.1	2	25.0	10	41.6	146	56.8	220	54.2	17	68.0	237	55.0
- บางเดือนไม่พอใช้	3	21.4	1	9.1	1	8.3	1	10.0	0	0.0	1	12.5	4	16.7	23	8.9	35	8.6	3	12.0	38	8.8
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																						
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																						
- ไม่มีการเจ็บป่วย	10	71.4	6	54.5	7	58.3	5	50.0	12	37.5	8	100.0	12	50.0	138	53.7	213	52.5	11	44.0	224	52.0
- เจ็บป่วย	4	28.6	5	45.5	5	41.7	5	50.0	20	62.5	0	0.0	12	50.0	119	46.3	193	47.5	14	56.0	207	48.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- โรคระบบทางเดินหายใจ	1	12.5	2	25.0	2	18.1	2	20.0	8	24.2	0	0.0	7	26.9	49	21.1	82	21.9	6	22.3	88	21.9
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	7	3.0	10	2.7	1	3.7	11	2.7
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	4	12.2	0	0.0	2	7.7	20	8.6	30	8.0	1	3.7	31	7.7
- อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.3
- โรคเบาหวาน	4	50.0	3	37.5	4	36.4	3	30.0	14	42.4	0	0.0	7	26.9	79	33.9	127	33.9	9	33.3	136	33.8
- โรคความดันโลหิตสูง	3	37.5	3	37.5	4	36.4	4	40.0	6	18.2	0	0.0	8	30.9	70	30.0	113	30.1	10	37.0	123	30.6
- โรคไขมันในเลือด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.3
- โรคไข้หวัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	0.7	0	0.0	3	0.7
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	3	0.7	0	0.0	3	0.7
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	4	1.7	4	1.1	0	0.0	4	1.0
- โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1	0.3
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- ปล่อยให้หายเอง	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	1	0.1	0	0.0	1	0.1
- ซื้อยารับประทานเอง	4	15.4	4	21.1	2	8.0	2	10.0	5	9.4	6	30.0	5	10.2	72	13.8	107	13.2	9	15.3	116	13.4
- โรงพยาบาลของรัฐ	6	23.1	5	26.3	7	28.0	4	20.0	20	37.7	4	20.0	14	28.6	140	26.8	224	27.7	12	20.3	236	27.2
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	10	38.5	7	36.8	7	28.0	7	35.0	18	34.0	6	30.0	16	32.7	191	36.4	308	38.1	19	32.2	327	37.6
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	5	19.2	3	15.8	9	36.0	7	35.0	10	18.9	4	20.0	14	28.6	119	22.8	169	20.9	19	32.2	188	21.7
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค																						
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- น้ำบรรจุขวด	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	99.5	25	100.0	431	99.5
- ตู้กดน้ำหยอดเหรียญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0	2	0.5
2) ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																						
- ไม่มี	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																						
- ไม่มี	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- น้ำประปา	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	97.0	8	100.0	24	92.3	257	98.8	406	99.0	25	100.0	431	99.1
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	1	0.2
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	7.7	3	1.2	3	0.8	0	0.0	3	0.7

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
2) ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค																
- ไม่มี	17	94.4	31	96.9	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	147	98.7
- มี	1	5.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- น้ำไหลซึมแรงดันต่ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กรองน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร																
- ไม่มี	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	31	96.9	16	88.9	19	95.0	145	97.3
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	11.1	1	5.0	4	2.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	2	28.6
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	66.7	1	50.0	4	57.1
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	14.3
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ใช้บริการเทศบาล	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน																
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)																
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	33.3	24	75.0	8	50.0	9	69.2	20	62.5	8	44.4	13	65.0	88	59.1
- เปลี่ยนแปลง	12	66.7	8	25.0	8	50.0	4	30.8	12	37.5	10	55.6	7	35.0	61	40.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		2.00		1.50		2.00		0.00		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	3	25.0	2	28.6	2	28.6	1	33.3	5	50.0	2	22.2	1	14.3	16	29.1
- ปานกลาง	4	33.3	3	42.9	4	57.1	2	66.7	4	40.0	5	55.6	2	28.6	24	43.6
- มาก	5	41.7	2	28.6	1	14.3	0	0.0	1	10.0	2	22.2	4	57.1	15	27.3
รวม	12	100.0	7	100.0	7	100.0	3	100.0	10	100.0	9	100.0	7	100.0	55	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.17		2.00		1.86		1.67		1.60		2.00		2.43		1.98	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.835		0.816		0.690		0.577		0.699		0.707		0.787		0.757	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																											
	บ้านพลอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
2) ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค																												
- ไม่มี	11	100.0	13	92.9	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	30	93.7	8	100.0	24	100.0
- มี	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำไหลซึมแรงดันต่ำ	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- กรองน้ำ	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร																												
- ไม่มี	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	17	94.4	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	29	90.6	0	0.0	13	54.2
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.4	8	100.0	11	45.8
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	5	55.6	8	36.4
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	22.2	9	40.9
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	22.2	5	22.7
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- ใช้บริการเทศบาล	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน																												
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)																												
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	63.6	7	50.0	10	47.6	7	31.8	10	71.4	13	72.2	34	73.9	12	85.7	6	54.5	9	75.0	9	90.0	17	53.1	5	62.5	13	54.2
- เปลี่ยนแปลง	4	36.4	7	50.0	11	52.4	15	68.2	4	28.6	5	27.8	12	26.1	2	14.3	5	45.5	3	25.0	1	10.0	15	46.9	3	37.5	11	45.8
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		1.00		1.00		3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		3.00		2.00		1.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		มาก		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																												
- น้อย	1	25.0	2	28.6	4	40.0	4	28.6	1	33.3	1	20.0	1	8.3	1	50.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	14.2	1	50.0	5	45.5
- ปานกลาง	1	25.0	4	57.1	5	50.0	5	35.7	1	33.3	3	60.0	8	66.7	1	50.0	3	60.0	1	33.3	0	0.0	6	42.9	0	0.0	5	45.5
- มาก	2	50.0	1	14.3	1	10.0	5	35.7	1	33.3	1	20.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	6	42.9	1	50.0	1	9.0
รวม	4	100.0	7	100.0	10	100.0	14	100.0	3	100.0	5	100.0	12	100.0	2	100.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	14	99.9	2	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.25		1.86		1.70		2.07		2.00		2.00		2.17		1.50		1.60		2.67		0.00		2.29		2.00		1.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.690		0.675		0.829		1.000		0.707		0.577		0.707		0.548		0.577		0.000		0.726		1.414		0.674	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		มาก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
2) ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค								
- ไม่มี	254	98.8	401	98.8	25	100.0	426	98.8
- มี	3	1.2	5	1.2	0	0.0	5	1.2
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	66.7	4	80.0	0	0.0	4	80.0
- น้ำไหลซึมแรงดันต่ำ	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0
3) แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- กรองน้ำ	3	100.0	3	60.0	0	0.0	3	60.0
- ไม่ระบุ	0	0.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร								
- ไม่มี	234	91.1	379	93.3	25	100.0	404	93.7
- มี	23	8.9	27	6.7	0	0.0	27	6.3
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1) แหล่งน้ำ ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- น้ำบาดาล	14	38.9	16	37.2	0	0.0	16	37.2
- น้ำบ่อตื้น	13	36.1	17	39.5	0	0.0	17	39.5
- น้ำฝน	9	25.0	10	23.3	0	0.0	10	23.3
2.6 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- ใช้บริการเทศบาล	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน								
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)								
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	159	61.9	247	60.8	14	56.0	261	60.6
- เปลี่ยนแปลง	98	38.1	159	39.2	11	44.0	170	39.4
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก								
- น้อย	3	50.0	4	33.3	0	0.0	4	33.3
- ปานกลาง	1	16.7	6	50.0	0	0.0	6	50.0
- มาก	2	33.3	2	16.7	0	0.0	2	16.7
รวม	6	100.0	12	100.0	0	0.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.83		1.83		0.00		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.983		0.718		0.000		0.718	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ								
- น้อย	25	27.2	41	27.9	0	0.0	41	26.0
- ปานกลาง	43	46.7	67	45.6	10	90.9	77	48.7
- มาก	24	26.1	39	26.5	1	9.1	40	25.3
รวม	92	100.0	147	100.0	11	100.0	158	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.99		1.99		2.09		1.99	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.734		0.740		0.302		0.718	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ															
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	33.3	23	71.9	8	50.0	11	84.6	20	62.5	9	50.0	13	65.0	90	60.4
- เปลี่ยนแปลง	12	66.7	9	28.1	8	50.0	2	15.4	12	37.5	9	50.0	7	35.0	59	39.6
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		2.00		0.00		1.50		2.00		0.00		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	3	25.0	2	25.0	3	42.9	0	0.0	5	50.0	2	25.0	2	28.6	17	31.5
- ปานกลาง	4	33.3	4	50.0	3	42.9	2	100.0	4	40.0	4	50.0	2	28.6	23	42.6
- มาก	5	41.7	2	25.0	1	14.2	0	0.0	1	10.0	2	25.0	3	42.8	14	25.9
รวม	12	100.0	8	100.0	7	100.0	2	100.0	10	100.0	8	100.0	7	100.0	54	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	2.17		2.00		1.71		2.00		1.60		2.00		2.14		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.835		0.756		0.756		0.000		0.699		0.756		0.900		0.763	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8	29	90.6	13	81.2	11	84.6	25	78.1	11	61.1	18	90.0	121	81.2
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2	3	9.4	3	18.8	2	15.4	7	21.9	7	38.9	2	10.0	28	18.8
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	42.9	3	42.9	1	50.0	10	35.7
- ปานกลาง	4	100.0	0	0.0	2	66.7	2	100.0	4	57.1	4	57.1	1	50.0	17	60.7
- มาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6
รวม	4	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	7	100.0	2	100.0	28	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	2.00		1.67		1.67		2.00		1.57		1.57		1.50		1.68	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.155		0.577		0.000		0.535		0.535		0.707		0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8	30	93.7	16	100.0	13	100.0	32	100.0	17	94.4	19	95.0	141	94.6
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	5.0	8	5.4
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ													
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	63.6	7	50.0	10	47.6	11	50.0	10	71.4	14	77.8	38	82.6
- เปลี่ยนแปลง	4	36.4	7	50.0	11	52.4	11	50.0	4	28.6	4	22.2	8	17.4
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		1.00		1.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	25.0	2	28.6	4	40.0	4	40.0	1	25.0	2	50.0	1	14.3
- ปานกลาง	1	25.0	3	42.8	5	50.0	4	40.0	3	75.0	1	25.0	4	57.1
- มาก	2	50.0	2	28.6	1	10.0	2	20.0	0	0.0	1	25.0	2	28.6
รวม	4	100.0	7	99.9	10	100.0	10	100.0	4	100.0	4	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	2.25		2.00		1.70		1.80		1.75		1.75		2.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.816		0.675		0.789		0.500		0.957		0.690	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	81.8	13	92.9	18	85.7	20	90.9	11	78.6	15	83.3	43	93.5
- เปลี่ยนแปลง	2	18.2	1	7.1	3	14.3	2	9.1	3	21.4	3	16.7	3	6.5
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	2	100.0	1	100.0	2	66.7	1	50.0	2	66.7	2	66.7	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	50.0	1	33.3	1	33.3	3	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	1.00		1.00		1.33		1.50		1.33		1.33		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577		0.707		0.577		0.577		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	8	72.7	14	100.0	19	90.5	22	100.0	14	100.0	17	94.4	46	100.0
- เปลี่ยนแปลง	3	27.3	0	0.0	2	9.5	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)														รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพประกอบอาชีพในชุมชน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	92.9	7	63.6	9	75.0	9	90.0	17	53.1	5	62.5	13	54.2	170	66.1	260	64.0	16	64.0	276	64.0
- เปลี่ยนแปลง	1	7.1	4	36.4	3	25.0	1	10.0	15	46.9	3	37.5	11	45.8	87	33.9	146	36.0	9	36.0	155	36.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	80.0	5	50.0	0	0.0	5	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5	50.0	0	0.0	5	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	10	100.0	0	0.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		1.00		0.00		1.20		1.50		0.00		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.447		0.527		0.000		0.527	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	1	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	14.2	1	50.0	5	45.5	26	31.7	43	31.6	0	0.0	43	29.7
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	1	33.3	0	0.0	6	42.9	0	0.0	5	45.5	35	42.7	58	42.6	7	77.8	65	44.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	6	42.9	1	50.0	1	9.0	21	25.6	35	25.7	2	22.2	37	25.5
รวม	1	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	14	99.9	2	100.0	11	99.9	82	100.0	136	100.0	9	100.0	145	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	1.00		1.50		2.67		3.00		2.29		2.00		1.64		1.94		1.94		2.22		1.96	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.577		0.000		0.726		1.414		0.674		0.759		0.758		0.441		0.744	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		มาก		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	100.0	8	72.7	12	100.0	9	90.0	24	75.0	6	75.0	21	87.5	223	86.8	344	84.7	24	96.0	368	85.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	27.3	0	0.0	1	10.0	8	25.0	2	25.0	3	12.5	34	13.2	62	15.3	1	4.0	63	14.6
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	2	25.0	2	100.0	3	100.0	20	58.8	30	48.4	0	0.0	30	47.6
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	14	41.2	31	50.0	1	100.0	32	50.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.6
รวม	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	2	100.0	3	100.0	34	100.0	62	100.0	1	100.0	63	100.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		1.33		0.00		1.00		1.75		1.00		1.00		1.41		1.53		2.00		1.54	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	#DIV/0!		0.577		0.000		0.000		0.463		0.000		0.000		0.500		0.535		0.000		0.534	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย $(\bar{X})$	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	100.0	9	81.8	12	100.0	10	100.0	31	96.9	8	100.0	24	100.0	248	96.5	389	95.8	25	100.0	414	96.1
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	9	3.5	17	4.2	0	0.0	17	3.9
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	1	25.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	4	50.0
- ปานกลาง	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5
- มาก	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
รวม	4	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.75		2.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.63	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		1.414		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.744	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	16	88.9	30	93.7	16	100.0	12	92.3	32	100.0	17	94.4	20	100.0	143	96.0
- เปลี่ยนแปลง	2	11.1	2	6.3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	5.6	0	0.0	6	4.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	33.3
- ปานกลาง	1	50.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.50		2.00		0.00		2.00		0.00		1.00		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
6) สถานศึกษาในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
7) ซุปเปอร์มาร์เก็ต/ตลาด/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	66.7	26	81.2	13	81.2	13	100.0	27	84.4	13	72.2	15	75.0	119	79.9
- เปลี่ยนแปลง	6	33.3	6	18.8	3	18.8	0	0.0	5	15.6	5	27.8	5	25.0	30	20.1
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																											
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																												
- น้อย	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
6) สถานศึกษาในชุมชน																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
7) ซุปเปอร์มาร์เก็ต/ตลาด/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	54.5	13	92.9	16	76.2	19	86.4	11	78.6	14	77.8	41	89.1	11	78.6	8	72.7	12	100.0	9	90.0	25	78.1	7	87.5	19	79.2
- เปลี่ยนแปลง	5	45.5	1	7.1	5	23.8	3	13.6	3	21.4	4	22.2	5	10.9	3	21.4	3	27.3	0	0.0	1	10.0	7	21.9	1	12.5	5	20.8
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก								
- น้อย	8	88.9	12	70.6	0	0.0	12	70.6
- ปานกลาง	1	11.1	4	23.5	0	0.0	4	23.5
- มาก	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	5.9
รวม	9	100.0	17	100.0	0	0.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.11		1.35		0.00		1.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.333		0.606		0.000		0.606	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ								
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	257	100.0	400	98.5	25	100.0	425	98.6
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	6	1.5	0	0.0	6	1.4
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก								
- น้อย	0	0.0	2	33.3	0	0.0	2	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	4	66.7	0	0.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.67		0.00		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.516		0.000		0.516	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ								
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
6) สถานศึกษาในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
7) ซุปเปอร์มาร์เก็ต/ตลาด/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	211	82.1	330	81.3	20	80.0	350	81.2
- เปลี่ยนแปลง	46	17.9	76	18.7	5	20.0	81	18.8
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7
- ปานกลาง	1	16.7	3	50.0	2	66.7	0	0.0	2	40.0	4	80.0	3	60.0	15	50.0
- มาก	3	50.0	3	50.0	1	33.3	0	0.0	3	60.0	1	20.0	2	40.0	13	43.3
รวม	6	100.0	6	100.0	3	100.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	5	100.0	30	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.17		2.50		2.33		0.00		2.60		2.20		2.40		2.37	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.983		0.548		0.577		0.000		0.548		0.447		0.548		0.615	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	17	94.4	31	96.9	16	100.0	13	100.0	30	93.7	18	100.0	20	100.0	145	97.3
- เปลี่ยนแปลง	1	5.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	4	2.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		2.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		1.414		0.000		0.000		1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8	27	84.4	14	87.5	13	100.0	28	87.5	15	83.3	16	80.0	127	85.2
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2	5	15.6	2	12.5	0	0.0	4	12.5	3	16.7	4	20.0	22	14.8
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านอ่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0	1	100.0	4	80.0	2	66.7	3	100.0	2	50.0	3	60.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0
รวม	4	100.0	1	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	4	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.75		2.00		2.20		2.33		2.00		1.50		2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.000		0.447		0.577		0.000		0.577		0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	90.9	14	100.0	15	71.4	17	77.3	12	85.7	18	100.0	43	93.5
- เปลี่ยนแปลง	1	9.1	0	0.0	6	28.6	5	22.7	2	14.3	0	0.0	3	6.5
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ) และรวม

คำถาม	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	5	11.1	7	9.3	0	0.0	7	8.8
- ปานกลาง	3	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	5	100.0	33	73.3	48	64.0	5	100.0	53	66.2
- มาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	100.0	0	0.0	7	15.6	20	26.7	0	0.0	20	25.0
รวม	3	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	7	100.0	1	100.0	5	100.0	45	100.0	75	100.0	5	100.0	80	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.33		0.00		1.00		2.00		3.00		2.00		2.04		2.17		2.00		2.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.520		0.578		0.000		0.561	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	31	96.9	8	100.0	24	100.0	256	99.6	401	98.8	24	96.0	425	98.6
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.4	5	1.2	1	4.0	6	1.4
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1.000		0.000		1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	92.9	11	100.0	12	100.0	10	100.0	26	81.2	7	87.5	18	75.0	226	87.9	353	86.9	21	84.0	374	86.8
- เปลี่ยนแปลง	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	18.8	1	12.5	6	25.0	31	12.1	53	13.1	4	16.0	57	13.2
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ									
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา				บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																										
- น้อย	3	75.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	19	86.4	1	100.0	0	0.0	4	66.7	4	80.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	20.0	0	0.0
- มาก	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	22	100.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	5	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.50		1.60		1.00		0.00		1.00		1.00		1.00		1.23		1.00		0.00		1.33		1.20		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000		0.894		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.612		0.000		0.000		0.516		0.447		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	66.7	23	71.9	11	68.7	11	84.6	19	59.4	11	61.1	12	60.0	99	66.4	6	54.5	13	92.9	14	66.7	16	72.7	11	78.6
- เปลี่ยนแปลง	6	33.3	9	28.1	5	31.3	2	15.4	13	40.6	7	38.9	8	40.0	50	33.6	5	45.5	1	7.1	7	33.3	6	27.3	3	21.4
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	2	66.7	3	100.0	1	100.0	12	92.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		2.00		2.00		1.67		2.00		2.00		1.92		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.277		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																										
- น้อย	3	50.0	5	71.4	1	33.3	0	0.0	8	80.0	2	50.0	4	57.1	23	62.2	4	80.0	0	0.0	2	28.6	4	66.7	2	100.0
- ปานกลาง	2	33.3	1	14.3	2	66.7	0	0.0	2	20.0	2	50.0	2	28.6	11	29.7	1	20.0	1	100.0	4	57.1	2	33.3	0	0.0
- มาก	1	16.7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	8.1	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	7	100.0	3	100.0	0	0.0	10	100.0	4	100.0	7	100.0	37	100.0	5	100.0	1	100.0	7	100.0	6	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.67		1.43		1.67		0.00		1.20		1.50		1.57		1.46		1.20		2.00		1.86		1.33		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816		0.787		0.577		0.000		0.422		0.577		0.787		0.650		0.447		0.000		0.690		0.516		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																										
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																										
- ไม่มี	9	50.0	20	62.5	5	31.3	3	23.1	18	56.3	8	44.4	15	75.0	78	52.3	4	36.4	7	50.0	3	14.3	0	0.0	2	14.3
- มี	9	50.0	12	37.5	11	68.7	10	76.9	14	43.7	10	55.6	5	25.0	71	47.7	7	63.6	7	50.0	18	85.7	22	100.0	12	85.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																										
- มี	3	33.3	7	58.3	7	63.6	3	30.0	5	35.7	6	60.0	5	100.0	36	50.7	5	71.4	2	28.6	4	22.2	5	22.7	2	16.7
- ไม่มี	6	66.7	5	41.7	4	36.4	7	70.0	9	64.3	4	40.0	0	0.0	35	49.3	2	28.6	5	71.4	14	77.8	17	77.3	10	83.3
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	22	100.0	12	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																										
- กลิ่นแก๊ส	0	0.0	1	10.0	6	60.0	1	20.0	5	83.3	6	100.0	5	83.3	24	51.0	5	71.4	2	50.0	2	33.3	4	80.0	1	33.3
- กลิ่นสารเคมี	2	50.0	7	70.0	4	40.0	3	60.0	1	16.7	0	0.0	1	16.7	18	38.3	2	28.6	2	50.0	4	66.7	1	20.0	1	33.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- อื่นๆ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระยะเวลา																										
- บางฤดูกาล	1	33.3	5	71.4	6	85.7	2	66.7	0	0.0	6	100.0	4	80.0	24	66.7	2	40.0	0	0.0	3	75.0	1	20.0	0	0.0
• ฝน	1	100.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	4	80.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	6	100.0	4	100.0	22	91.7	2	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0
- ทั้งปี	2	66.7	2	28.6	1	14.3	1	33.3	5	100.0	0	0.0	1	20.0	12	33.3	3	60.0	2	100.0	1	25.0	4	80.0	2	100.0
รวม	3	100.0	7	100.0	7	100.0	3	100.0	5	100.0	6	100.0	5	100.0	36	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	สำนักกะบาก		โขดหิน		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																										
- น้อย	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	100.0	4	66.7	23	74.2	42	79.2	3	75.0	45	78.9
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	33.3	8	25.8	9	17.0	1	25.0	10	17.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	3.6
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	1	100.0	6	100.0	31	100.0	53	100.0	4	100.0	57	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.67		1.00		0.00		0.00		0.00		1.17		1.00		1.33		1.26		1.25		1.25		1.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408		0.000		0.516		0.445		0.515		0.500		0.510	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	83.3	40	87.0	10	71.4	6	54.5	12	100.0	9	90.0	21	65.6	6	75.0	16	66.7	195	75.9	294	72.4	19	76.0	313	72.6
- เปลี่ยนแปลง	3	16.7	6	13.0	4	28.6	5	45.5	0	0.0	1	10.0	11	34.4	2	25.0	8	33.3	62	24.1	112	27.6	6	24.0	118	27.4
รวม	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	5.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	17	94.4	0	0.0	17	94.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	18	100.0	0	0.0	18	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		0.00		2.00		1.94		0.00		1.94	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.236		0.000		0.236	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																										
- น้อย	3	100.0	1	16.7	4	100.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	6	75.0	1	100.0	5	62.5	38	66.6	61	64.8	5	83.3	66	66.0
- ปานกลาง	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	3	37.5	18	31.6	29	30.9	1	16.7	30	30.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	4.3	0	0.0	4	4.0
รวม	3	100.0	6	100.0	4	100.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	1	100.0	8	100.0	57	99.9	94	99.9	6	100.0	100	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.83		1.00		1.00		0.00		1.00		1.25		1.00		1.38		1.35		1.39		1.17		1.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.408		0.000		0.000		0.000		0.000		0.463		0.000		0.518		0.517		0.572		0.408		0.565	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																										
4.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																										
- ไม่มี	10	55.6	25	54.3	6	42.9	9	81.8	5	41.7	4	40.0	12	37.5	3	37.5	10	41.7	100	38.9	178	43.8	7	28.0	185	42.9
- มี	8	44.4	21	45.7	8	57.1	2	18.2	7	58.3	6	60.0	20	62.5	5	62.5	14	58.3	157	61.1	228	56.2	18	72.0	246	57.1
รวม	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																										
- มี	0	0.0	5	23.8	1	12.5	1	50.0	0	0.0	2	33.3	9	45.0	1	20.0	0	0.0	37	23.6	73	32.0	5	27.8	78	31.7
- ไม่มี	8	100.0	16	76.2	7	87.5	1	50.0	7	100.0	4	66.7	11	55.0	4	80.0	14	100.0	120	76.4	155	68.0	13	72.2	168	68.3
รวม	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																										
- กลิ่นแก๊ส	0	0.0	4	57.1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	3	25.0	1	100.0	0	0.0	25	51.0	49	51.0	5	45.5	54	50.5
- กลิ่นสารเคมี	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	18	36.8	36	37.5	5	45.5	41	38.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	5	10.2	8	8.3	1	9.0	9	8.4
- อื่นๆ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.2	0	0.0	3	2.8
2) ระยะเวลา																										
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	10	27.0	34	46.6	4	80.0	38	48.7
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	4	11.8	4	100.0	8	21.1
• หนาว	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	80.0	30	88.2	0	0.0	30	78.9
- ทั้งปี	0	0.0	4	80.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	7	77.8	1	100.0	0	0.0	27	73.0	39	53.4	1	20.0	40	51.3
รวม	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	9	100.0	1	100.0	0	0.0	37	100.0	73	100.0	5	100.0	78	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ							
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา				บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0
3) ระดับผลกระทบ																								
- น้อย	0	0.0	3	42.9	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	20.0
- ปานกลาง	3	100.0	4	57.1	6	85.7	3	100.0	5	100.0	5	83.3	5	100.0	31	86.1	5	100.0	1	50.0	3	75.0	4	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	7	100.0	7	100.0	3	100.0	5	100.0	6	100.0	5	100.0	36	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	2.00		1.57		1.86		2.00		2.00		2.17		2.00		1.92		2.00		2.50		1.75		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.535		0.378		0.000		0.000		0.408		0.000		0.368		0.000		0.707		0.500		0.447	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	4	57.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	1	33.3	2	28.6	5	71.4	3	100.0	5	100.0	6	100.0	5	100.0	27	75.0	4	80.0	2	100.0	4	100.0	5	100.0
- ระบุไม่ได้	1	33.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																								
- มี	2	22.2	7	58.3	6	54.5	3	30.0	4	28.6	4	40.0	5	100.0	31	43.7	6	85.7	2	28.6	8	44.4	6	27.3
- ไม่มี	7	77.8	5	41.7	5	45.5	7	70.0	10	71.4	6	60.0	0	0.0	40	56.3	1	14.3	5	71.4	10	55.6	16	72.7
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	22	100.0
1) ระยะเวลา																								
- บางฤดูกาล	1	50.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● หนาว	1	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	1	50.0	4	57.1	6	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	5	100.0	26	83.9	6	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0
รวม	2	100.0	7	100.0	6	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	5	100.0	31	100.0	6	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0
2) ระดับผลกระทบ																								
- น้อย	1	50.0	4	57.1	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	7	22.6	0	0.0	0	0.0	4	50.0	1	16.7
- ปานกลาง	1	50.0	3	42.9	5	83.3	3	100.0	4	100.0	4	100.0	4	80.0	24	77.4	6	100.0	1	50.0	4	50.0	5	83.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	7	100.0	6	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	5	100.0	31	100.0	6	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.50		1.43		1.83		2.00		2.00		2.00		1.80		1.77		2.00		2.50		1.50		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.535		0.408		0.000		0.000		0.000		0.447		0.425		0.000		0.707		0.535		0.408	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																								
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	9.1	1	10.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	3	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	2	100.0	4	36.3	3	30.0	1	25.0	4	57.1	4	50.0	5	50.0	23	44.2	6	66.7	1	33.3	8	66.7	5	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	3	27.3	3	30.0	3	75.0	2	28.6	4	50.0	5	50.0	20	38.5	3	33.3	2	66.7	4	33.3	4	40.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	3	27.3	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																								
- มี	9	100.0	11	91.7	6	54.5	3	30.0	13	92.9	9	90.0	5	100.0	56	78.9	6	85.7	2	28.6	11	61.1	9	40.9
- ไม่มี	0	0.0	1	8.3	5	45.5	7	70.0	1	7.1	1	10.0	0	0.0	15	21.1	1	14.3	5	71.4	7	38.9	13	59.1
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	22	100.0
1) ระยะเวลา																								
- บางฤดูกาล	1	11.1	1	9.1	1	16.7	0	0.0	2	15.4	1	11.1	0	0.0	6	10.7	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0
● หนาว	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ทั้งปี	8	88.9	10	90.9	5	83.3	3	100.0	11	84.6	8	88.9	5	100.0	50	89.3	6	100.0	2	100.0	10	90.9	9	100.0
รวม	9	100.0	11	100.0	6	100.0	3	100.0	13	100.0	9	100.0	5	100.0	56	100.0	6	100.0	2	100.0	11	100.0	9	100.0
2) ระดับผลกระทบ																								
- น้อย	1	11.2	3	27.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	11.1	0	0.0	6	10.7	0	0.0	0	0.0	2	18.2	3	33.3
- ปานกลาง	4	44.4	6	54.5	6	100.0	0	0.0	11	84.6	8	88.9	5	100.0	40	71.4	6	100.0	2	100.0	4	36.3	3	33.3
- มาก	4	44.4	2	18.2	0	0.0	3	100.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	10	17.9	0	0.0	0	0.0	5	45.5	3	33.3
รวม	9	100.0	11	100.0	6	100.0	3	100.0	13	100.0	9	100.0	5	100.0	56	100.0	6	100.0	2	100.0	11	100.0	9	100.0

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)																				รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
3) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	4	10.8	8	11.0	0	0.0	8	10.3
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	8	88.9	1	100.0	0	0.0	32	86.5	63	86.3	5	100.0	68	87.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.7	0	0.0	2	2.6
รวม	2	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	9	100.0	1	100.0	0	0.0	37	100.0	73	100.0	5	100.0	78	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.50		0.00		2.00		2.00		2.00		0.00		2.00		1.89		2.00		0.00		1.92		1.92		2.00		1.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.333		0.000		0.000		0.363		0.363		0.000		0.352	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- กิจกรรมในชุมชน	1	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	3	4.1	0	0.0	3	3.6
- การจราจร	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	7	9.6	5	50.0	12	14.5
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	4	80.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	7	77.8	1	100.0	0	0.0	31	83.8	58	79.5	4	40.0	62	74.7
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	3	8.1	5	6.8	1	10.0	6	7.2
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																												
- มี	2	16.7	0	0.0	5	23.8	2	25.0	2	100.0	1	14.3	3	50.0	8	40.0	1	20.0	7	50.0	53	33.8	84	36.8	6	33.3	90	36.6
- ไม่มี	10	83.3	8	100.0	16	76.2	6	75.0	0	0.0	6	85.7	3	50.0	12	60.0	4	80.0	7	50.0	104	66.2	144	63.2	12	66.7	156	63.4
รวม	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ระยะเวลา																												
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	7.1	2	33.3	8	8.9
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	2	25.0
● หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0	0	100.0	6	75.0
- ทั้งปี	2	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	7	87.5	1	100.0	7	100.0	52	98.1	78	92.9	4	66.7	82	91.1
รวม	2	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	7	100.0	53	100.0	84	100.0	6	100.0	90	100.0
2) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	100.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	1	14.3	12	22.6	19	22.6	1	16.7	20	22.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	5	62.5	1	100.0	5	71.4	39	73.6	63	75.0	5	83.3	68	75.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	3.8	2	2.4	0	0.0	2	2.2
รวม	2	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	7	100.0	53	100.0	84	100.0	6	100.0	90	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.00		0.00		1.80		2.00		2.00		2.00		2.00		1.63		2.00		2.00		1.81		1.80		1.83		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.447		0.000		0.000		0.000		0.000		0.518		0.000		0.577		0.483		0.460		0.408		0.455	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																												
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3	0	0.0	2	22.2	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	36.4	9	11.0	12	9.0	2	16.7	14	9.6
- การจราจร	1	33.3	0	0.0	4	44.5	2	100.0	2	40.0	1	100.0	3	60.0	3	30.0	1	50.0	7	63.6	44	53.6	67	50.0	6	50.0	73	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	1	33.3	0	0.0	3	33.3	0	0.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0	3	30.0	1	50.0	0	0.0	25	30.5	45	33.5	4	33.3	49	33.6
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	4	4.9	10	7.5	0	0.0	10	6.8
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																												
- มี	2	16.7	4	50.0	11	52.4	8	100.0	2	100.0	3	42.9	3	50.0	15	75.0	2	40.0	11	78.6	89	56.7	145	63.6	10	55.6	155	63.0
- ไม่มี	10	83.3	4	50.0	10	47.6	0	0.0	0	0.0	4	57.1	3	50.0	5	25.0	3	60.0	3	21.4	68	43.3	83	36.4	8	44.4	91	37.0
รวม	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ระยะเวลา																												
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	3	3.4	9	6.2	0	0.0	9	5.8
● หนาว	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	9	100.0	0	0.0	9	100.0
- ทั้งปี	2	100.0	4	100.0	10	90.9	8	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	15	100.0	2	100.0	10	90.9	86	96.6	136	93.8	10	100.0	146	94.2
รวม	2	100.0	4	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	15	100.0	2	100.0	11	100.0	89	100.0	145	100.0	10	100.0	155	100.0
2) ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	3	27.3	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	2	18.2	15	16.9	21	14.5	1	10.0	22	14.2
- ปานกลาง	1	50.0	3	75.0	8	72.7	4	50.0	2	100.0	3	100.0	2	66.7	12	80.0	2	100.0	9	81.8	61	68.5	101	69.6	8	80.0	109	70.3
- มาก	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	13.3	0	0.0	0	0.0	13	14.6	23	15.9	1	10.0	24	15.5
รวม	2	100.0	4	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	15	100.0	2	100.0	11	100.0	89	100.0	145	100.0	10	100.0	155	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ

คำถาม	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ: บ้านพลง		อิสลาม	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		1.91		2.00		3.00		2.00		1.89		2.00		2.07		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.701		0.000		0.000		0.408		0.333		0.000		0.535		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	4	18.2	2	13.3	0	0.0	1	14.2	1	5.3	0	0.0	0	0.0	8	8.9	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	6	27.2	4	26.7	1	16.7	3	42.9	6	31.5	4	30.7	2	25.0	26	28.9	5	50.0	2	66.7
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	4	18.2	1	6.7	0	0.0	3	42.9	4	21.1	3	23.1	1	12.5	16	17.8	2	20.0	1	33.3
- ระบุไม่ได้	8	36.4	8	53.3	5	83.3	0	0.0	8	42.1	6	46.2	5	62.5	40	44.4	3	30.0	0	0.0
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย																				
- มี	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	7.1	2	20.0	5	100.0	9	12.7	0	0.0	1	14.3
- ไม่มี	9	100.0	11	91.7	11	100.0	10	100.0	13	92.9	8	80.0	0	0.0	62	87.3	7	100.0	6	85.7
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0
1) ระยะเวลา																				
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	8	88.9	0	0.0	1	100.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	9	100.0	0	0.0	1	100.0
2) ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	8	88.9	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	9	100.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		2.00		2.00		2.00		1.89		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.333		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	5	83.3	9	90.0	0	0.0	1	100.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	10.0	0	0.0	0	0.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																				
- มี	4	44.4	7	58.3	5	45.5	3	30.0	6	42.9	6	60.0	2	40.0	33	46.5	4	57.1	2	28.6
- ไม่มี	5	55.6	5	41.7	6	54.5	7	70.0	8	57.1	4	40.0	3	60.0	38	53.5	3	42.9	5	71.4
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กลางวัน	4	50.0	5	45.5	5	50.0	3	50.0	6	50.0	6	50.0	2	50.0	31	49.2	4	80.0	2	50.0
• บางเวลา	2	50.0	5	100.0	5	100.0	2	66.7	6	100.0	6	100.0	2	100.0	28	90.3	3	75.0	0	0.0
• ตลอดเวลา	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7	1	25.0	2	100.0
- กลางคืน	4	50.0	6	54.5	5	50.0	3	50.0	6	50.0	6	50.0	2	50.0	32	50.8	1	20.0	2	50.0
• บางเวลา	4	100.0	4	66.8	5	100.0	3	100.0	6	100.0	6	100.0	2	100.0	30	93.7	1	100.0	2	100.0
• ตลอดเวลา	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0	7	100.0	5	100.0	3	100.0	6	100.0	6	100.0	2	100.0	32	97.0	4	100.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	100.0	7	100.0	5	100.0	3	100.0	6	100.0	6	100.0	2	100.0	33	100.0	4	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.75		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		1.97		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.174		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ): ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.27		2.00		2.50		2.25		1.73		1.50		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.786		0.866		0.707		0.500		0.467		0.535		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	7	31.8	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	6	46.2	1	10.0	1	50.0	4	100.0	6	35.4	12	54.5	2	40.0	3	75.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	1	4.5	2	40.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	7	53.8	8	80.0	1	50.0	0	0.0	5	29.4	2	9.2	1	20.0	1	25.0
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย																
- มี	0	0.0	2	9.1	1	8.3	0	0.0	3	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	18	100.0	20	90.9	11	91.7	8	100.0	18	85.7	8	100.0	2	100.0	7	100.0
รวม	18	100.0	22	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0
1) ระยะเวลา																
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	1	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.50		3.00		0.00		2.33		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																
- มี	8	44.4	5	22.7	1	8.3	0	0.0	7	33.3	2	25.0	2	100.0	0	0.0
- ไม่มี	10	55.6	17	77.3	11	91.7	8	100.0	14	66.7	6	75.0	0	0.0	7	100.0
รวม	18	100.0	22	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลางวัน	8	57.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	7	50.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0
• บางเวลา	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0
• ตลอดเวลา	8	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กลางคืน	6	42.9	5	71.4	1	100.0	0	0.0	7	50.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0
• บางเวลา	6	100.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	75.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0
- มาก	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	8	100.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.25		2.00		2.00		0.00		2.00		2.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.463		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ	

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ): เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.: วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.33		2.07		2.00		1.82		1.98		2.01		2.00		2.01	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.458		0.000		0.405		0.564		0.553		0.471		0.546	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	5.0	0	0.0	2	14.3	14	10.7	22	10.0	2	8.3	24	9.8
- การจราจร	3	75.0	4	20.0	1	33.3	11	78.6	61	46.6	87	39.3	8	33.3	95	38.8
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	3	15.0	1	33.3	0	0.0	13	9.9	29	13.1	7	29.2	36	14.7
- ระบุไม่ได้	1	25.0	12	60.0	1	33.3	1	7.1	43	32.8	83	37.6	7	29.2	90	36.7
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย																
- มี	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	7.1	9	5.7	18	7.9	0	0.0	18	7.3
- ไม่มี	6	100.0	19	95.0	5	100.0	13	92.9	148	94.3	210	92.1	18	100.0	228	92.7
รวม	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ระยะเวลา																
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	22.2	3	16.7	0	0.0	3	16.7
• ฝน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	77.8	15	83.3	0	0.0	15	83.3
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0	18	100.0	0	0.0	18	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	2	11.1	0	0.0	2	11.1
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	6	66.7	14	77.8	0	0.0	14	77.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	11.1	0	0.0	2	11.1
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	9	100.0	18	100.0	0	0.0	18	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		0.00		2.00		2.11		2.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.601		0.485		0.000		0.485	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	16	80.0	0	0.0	16	80.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	10.0	1	5.0	0	0.0	1	5.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	3	15.0	0	0.0	3	15.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																
- มี	2	33.3	9	45.0	1	20.0	8	57.1	51	32.5	84	36.8	5	27.8	89	36.2
- ไม่มี	4	66.7	11	55.0	4	80.0	6	42.9	106	67.5	144	63.2	13	72.2	157	63.8
รวม	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลางวัน	2	50.0	9	52.9	1	50.0	8	66.7	47	53.4	78	51.7	5	50.0	83	51.6
• บางเวลา	2	100.0	6	66.7	1	100.0	2	25.0	26	55.3	54	69.2	3	60.0	57	68.7
• ตลอดเวลา	0	0.0	3	33.3	0	0.0	6	75.0	21	44.7	24	30.8	2	40.0	26	31.3
- กลางคืน	2	50.0	8	47.1	1	50.0	4	33.3	41	46.6	73	48.3	5	50.0	78	48.4
• บางเวลา	2	100.0	8	100.0	1	100.0	4	100.0	41	100.0	71	97.3	5	100.0	76	97.4
• ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	2	2.6
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	12.5	2	3.9	3	3.6	0	0.0	3	3.4
- ปานกลาง	2	100.0	8	88.9	1	100.0	7	87.5	47	92.2	79	94.0	5	100.0	84	94.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	2	2.4	0	0.0	2	2.2
	2	100.0	9	100.0	1	100.0	8	100.0	51	100.0	84	100.0	5	100.0	89	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		1.89		2.00		1.88		2.00		1.99		2.00		1.99	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.333		0.000		0.354		0.283		0.245		0.000		0.238	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ																																																			
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																												รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา				บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.7	0	0.0	2	1.6
- การจราจร	5	62.5	2	22.2	5	55.6	1	25.0	6	54.5	6	85.7	2	66.7	27	52.9	4	80.0	2	66.7	9	100.0	4	50.0	1	100.0	0	0.0	7	70.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	2	66.7	8	57.1	0	0.0	8	100.0	48	70.6	75	63.0	5	62.5	80	63.0
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	3	37.5	7	77.8	4	44.4	3	75.0	4	36.4	1	14.3	1	33.3	23	45.1	1	20.0	1	33.3	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	6	42.9	1	100.0	0	0.0	19	27.9	42	35.3	3	37.5	45	35.4
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																																																				
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1	5	50.0	0	0.0	13	18.3	0	0.0	2	28.6	0	0.0	2	9.1	0	0.0	4	50.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	20.0	0	0.0	13	8.3	26	11.4	4	22.2	30	12.2
- ไม่มี	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	6	42.9	5	50.0	5	100.0	58	81.7	7	100.0	5	71.4	18	100.0	20	90.9	12	100.0	4	50.0	21	100.0	5	62.5	2	100.0	7	100.0	5	83.3	20	100.0	4	80.0	14	100.0	144	91.7	202	88.6	14	77.8	216	87.8
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	22	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ระยะเวลา																																																				
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0	26	100.0	4	100.0	30	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0	26	100.0	4	200.0	30	100.0
2) ระดับผลกระทบ																																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	3.8	3	75.0	4	13.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	11	84.6	24	92.4	1	25.0	25	83.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	3.8	0	0.0	1	3.3
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0	26	100.0	4	100.0	30	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		2.50		0.00		1.75		0.00		2.00		0.00		0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		2.00		2.00		1.25		2.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408		0.283		0.500		0.403	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		มาก	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0	5	100.0	0	0.0	11	84.6	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	100.0	24	92.3	1	25.0	25	83.3
- อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้น เก็บไม่ทัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.7	3	75.0	5	16.7
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	5	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0.0	0.0	1	100.0	0.0	0.0	13	100.0	26	100.0	4	100.0	30	100.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร																																																				
- มี	9	100.0	12	100.0	8	72.7	2	20.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	60	84.5	6	85.7	2	28.6	18	100.0	9	40.9	2	16.7	0	0.0	15	71.4	8	100.0	2	100.0	2	28.6	3	50.0	14	70.0	2	40.0	12	85.7	95	60.5	155	68.0	16	88.9	171	69.5
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	3	27.3	8	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	15.5	1	14.3	5	71.4	0	0.0	13	59.1	10	83.3	8	100.0	6	28.6	0	0.0	0	0.0	5	71.4	3	50.0	6	30.0	3	60.0	2	14.3	62	39.5	73	32.0	2	11.1	75	30.5
รวม	9	100.0	12	100.0	11	100.0	10	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	71	100.0	7	100.0	7	100.0	18	100.0	22	100.0	12	100.0	8	100.0	21	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	6	100.0	20	100.0	5	100.0	14	100.0	157	100.0	228	100.0	18	100.0	246	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																				
- รถยนต์	9	34.6	12	31.6	8	33.3	2	33.3	12	46.2	9	40.9	5	33.3	57	36.0	6	50.0	2	66.7	18	25.4	9	31.0	2	50.0	0	0.0	15	34.1	8	33.3	2	50.0	2	40.0	3	42.9	13	25.5	2	25.0	13	31.7	95	31.4	152	33.0	16	25.0	168	32.0
- รถจักรยานยนต์	9	34.6	12	31.6	8	33.3	2	33.3	11	42.3	9	40.9	5	33.3	56	4.0	6	50.0	1	33.3	18	25.4	9	31.0	2	50.0	0	0.0	15	34.1	8	33.3	2	50.0	2	40.0	3	42.9	14	27.5	2	25.0	13	31.7	95	31.4	151	32.8	16	25.0	167	31.9
- รถตู้	8	30.8	12	31.6	6	25.0	2	33.3	2	7.7	4	18.2	5	33.3	39	24.8	0	0.0	0	0.0	17	23.8	8	27.7	0	0.0	0	0.0	9	20.4	7	29.2	0	0.0	1	20.0	1	14.2	12	23.5	2	25.0	10	24.4	67	22.0	106	23.0	16	25.0	122	23.3
- รถบรรทุก	0	0.0	1	2.6	2	8.4	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	10	14.1	2	6.9	0	0.0	0	0.0	5	11.4	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	21.5	2	25.0	4	9.8	35	11.6	39	8.6	8	12.5	47	9.0
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	8	11.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.4	11	3.6	12	2.6	8	12.5	20	3.8
2) ระยะเวลา																																																				
- บางฤดูกาล	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6
• ฝน	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ทั้งปี	8	88.9	12	100.0	8	100.0	2	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	59	98.3	6	100.0	2	100.0	18	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	15	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	2	100.0	12	100.0	95	100.0	154	99.4	16	100.0	170	99.4
รวม	9	100.0	12	100.0	8	100.0	2	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	60	100.0	6	100.0	2	100.0	18	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	15	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	2	100.0	12	100.0	95	100.0	155	100.0	16	100.0	171	100.0
3) ระดับผลกระทบ																																																				
- น้อย	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	5	8.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	3	3.2	8	5.2	0	0.0	8	4.7
- ปานกลาง	4	44.4	6	50.0	8	100.0	2	100.0	12	85.7	10	100.0	4	80.0	46	76.7	5	83.3	1	50.0	16	88.9	9	100.0	1	50.0	0	0.0	15	100.0	8	100.0	1	50.0	2	100.0	3	100.0	11	78.6	2	100.0	10	83.4	84	88.4	130	83.0	14	87.5	144	54.2
- มาก	5	55.6	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	9	15.0	1	16.7	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	1	8.3	8	8.4	17	8.0	2	12.5	19	11.1
รวม	9	100.0	12	100.0	8	100.0	2	100.0	14	100.0	10	100.0	5	100.0	60	100.0	6	100.0	2	100.0	18	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	15	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	2	100.0	12	100.0	95	100.0	155	100.0	16	100.0	171	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.56		2.00		2.00		2.00		1.86		2.00		2.20		2.07		2.17		1.50		2.11		2.00		1.50		0.00		2.00		2.00		2.50		2.00		2.00		2.21		2.00		2.00		2.05		2.06		2.13		2.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.527		0.739		0.000		0.000		0.363		0.000		0.447		0.482		0.408		0.707		0.323		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.426		0.000		0.426		0.338		0.399		0.342		0.393	
ระดับผลกระทบ	มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																				
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	1.8	0	0.0	3	1.6
- การจราจร	9	64.3	12	80.0	8	88.9	2	66.7	14	100.0	10	100.0	5	100.0	60	85.7	6	100.0	1	50.0	18	94.7	9	100.0	2	100.0	0	0.0	15	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	14	87.4	2	100.0	12	100.0	94	96.0	154	91.7	16	100.0	170	92.4
- โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	5	35.7	2	13.3	1	11.1	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	12.9	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	2.0	11	6.5	0	0.0	11	6.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ																																											
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																รวม 0-3 กม.		รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตลาดวม-อ่าวประดู่		หมอยหม่อ		หมองน้ำอื่น		หมองตะแบก		กรอกชายขา				บ้านทอง		อิตะฉาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านอ้าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขลงหิน2		ซอยประปา		คลองห้าหู		หมองบัวแดง		เกาะกก		มาบชูด		มาบชูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง									
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
5. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ																																																		
5.1 ท่านรู้จักโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่																																																	
- ไม่รู้จัก	0	0.0	1	3.1	1	6.3	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	5.0	4	2.7	0	0.0	0	0.0	2	9.5	3	13.6	0	0.0	0	0.0	3	6.5	1	7.1	0	0.0	1	8.3	2	20.0	0	0.0	1	12.5	1	4.2	14	5.4	18	4.4	2	8.0	20	4.6
- รู้จัก	18	100.0	31	96.9	15	93.7	13	100.0	31	96.9	18	100.0	19	95.0	145	97.3	11	100.0	14	100.0	19	90.5	19	86.4	14	100.0	18	100.0	43	93.5	13	92.9	11	100.0	11	91.7	8	80.0	32	100.0	7	87.5	23	95.8	243	94.6	388	95.6	23	92.0	411	95.4
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รู้จัก จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																	
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	8	17.3	12	12.9	4	12.2	7	20.0	10	13.3	5	12.8	9	18.4	55	14.9	2	8.2	5	13.5	6	13.6	3	7.7	2	7.1	2	5.6	13	13.0	1	3.7	1	4.8	3	10.3	1	5.3	18	19.8	1	5.3	7	10.9	65	11.2	120	12.7	5	10.0	125	12.6
- เจ้าหน้าที่โครงการ	4	8.7	6	6.5	1	3.0	2	5.8	4	5.4	2	5.1	7	14.3	26	7.0	1	4.2	2	5.5	2	4.6	2	5.1	1	3.6	0	0.0	4	4.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	13.2	1	5.3	6	9.4	32	5.5	58	6.1	3	6.0	61	6.1
- ผู้นำชุมชน	16	34.8	13	14.0	8	24.2	4	11.4	16	21.3	9	23.1	11	22.4	77	20.8	7	29.2	10	27.0	9	20.5	10	25.7	4	14.3	9	25.0	20	20.0	7	25.9	4	19.0	9	31.0	6	31.6	20	22.0	5	26.2	14	21.9	134	23.2	211	22.3	14	28.0	225	22.5
- เพื่อนบ้านเพื่อนร่วมงาน	9	19.4	25	26.9	10	30.3	13	37.1	26	34.7	15	38.5	13	26.5	111	30.0	7	29.2	13	35.1	14	31.8	16	41.0	11	39.3	14	38.8	41	41.0	11	40.8	8	38.1	9	31.0	7	36.8	21	23.0	6	31.6	20	31.2	198	34.3	309	32.5	16	32.0	325	32.6
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	9	19.4	24	25.7	10	30.3	9	25.7	18	24.0	8	20.5	9	18.4	87	23.5	7	29.2	7	18.9	13	29.5	8	20.5	10	35.7	10	27.8	21	21.0	7	25.9	8	38.1	8	27.7	5	26.3	20	22.0	6	31.6	16	25.0	146	25.3	233	24.6	12	24.0	245	24.5
- เอกสารจากโครงการ	0	0.0	12	12.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	13	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	0.3	15	1.6	0	0.0	15	1.5
- อื่นๆ ได้แก่ เคยพบเห็น	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	2	0.2	0	0.0	2	0.2
5.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) ต่อท่านหรือครัวเรือนของท่าน																																																	
- ไม่มีความห่วงกังวล	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
5.3 ระดับความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) อยู่ในระดับใด																																																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	33.3	11	34.4	5	31.3	0	0.0	9	28.1	3	16.7	4	20.0	38	25.5	4	36.4	1	7.2	7	33.3	9	40.9	7	50.0	5	27.8	11	23.9	5	35.7	4	36.4	3	25.0	1	10.0	3	9.4	0	0.0	8	33.3	68	26.5	106	26.1	7	28.0	113	26.2
- มาก	11	61.1	17	53.1	10	62.5	9	69.2	16	50.0	12	66.6	13	65.0	88	59.1	7	63.6	10	71.4	12	57.1	10	45.5	6	42.9	10	55.5	29	63.0	8	57.1	7	63.6	7	58.3	8	80.0	24	75.0	5	62.5	13	54.2	156	60.7	244	60.1	13	52.0	257	59.6
- มากที่สุด	1	5.6	4	12.5	1	6.3	4	30.8	7	21.9	3	16.7	3	15.0	23	15.4	0	0.0	3	21.4	2	9.5	3	14.2	1	7.1	3	16.7	6	13.1	1	7.2	0	0.0	2	16.7	1	10.0	5	15.6	3	37.5	3	12.5	33	12.8	56	13.8	4	16.0	60	13.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.72		3.78		3.75		4.31		3.94		4.00		3.95		3.90		3.64		4.14		3.76		3.73		3.57		3.89		3.89		3.71		3.64		3.92		4.00		4.06		4.38		3.79		3.86		3.88		3.80		3.87	
ร้อยละค่าคลาดเคลื่อน (%)	74.44		75.63		75.00		86.15		78.75		80.00		79.00		77.99		72.73		82.86		75.24		74.55		71.43		77.78		77.83		74.29		72.73		78.33		80.00		81.25		87.50		75.83		77.28		77.54		76.00		77.45	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.575		0.659		0.577		0.480		0.716		0.594		0.605		0.634		0.505		0.535		0.625		0.703		0.646		0.676		0.605		0.611		0.505		0.669		0.471		0.504		0.518		0.658		0.613		0.620		0.764		0.629	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
5.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 1) หรือไม่																																																
- ไม่เคยมี	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
6. ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)ของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST GROUP)																																																
6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา (จำนวน 3 โครงการ)																																																
- ทราบ	21	38.9	40	43.0	15	31.3	13	33.3	37	38.5	20	37.0	21	35.0	167	37.6	15	45.5	14	33.3	22	34.9	23	34.8	12	28.6	18	33.3	49	35.8	23	54.8	13	39.4	17	47.2	12	40.0	35	36.5	7	29.2	38	52.8	298	38.7	465	38.3	28	37.3	493	38.2
- ไม่ทราบ	33	61.1	53	57.0	33	68.7	26	66.7	59	61.5	34	63.0	39	65.0	277	62.4	18	54.5	28	66.7	41	65.1	43	65.2	30	71.4	36	66.7	88	64.2	19	45.2	20	60.6	19	52.8	18	60.0	61	63.5	17	70.8	34	47.2	472	61.3	749	61.7	47	62.7	796	61.8
จำนวนความคิดเห็นรวม 3 โครงการ	54	100.0	93	100.0	48	100.0	39	100.0	96	100.0	54	100.0	60	100.0	444	100.0	33	100.0	42	100.0	63	100.0	66	100.0	42	100.0	54	100.0	137	100.0	42	100.0	33	100.0	36	100.0	30	100.0	96	100.0	24	100.0	72	100.0	770	100.0	1,214	100.0	75	100.0	1,289	100.0
ระดับความพึงพอใจ																																																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	7.5	1	6.7	0	0.0	3	8.1	1	5.0	2	9.5	10	6.0	2	13.3	0	0.0	5	22.7	2	8.7	3	25.0	3	16.7	7	14.3	3	13.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	2.9	0	0.0	4	10.5	32	10.8	42	9.0	3	10.7	45	9.1
- มาก	17	81.0	27	67.5	10	66.6	9	69.2	23	62.2	19	95.0	14	66.7	119	71.2	11	73.4	10	71.4	9	40.9	14	60.9	7	58.3	11	61.1	32	65.3	19	82.6	13	100.0	17	100.0	9	75.0	25	71.4	5	14.3	28	73.7	206	69.1	325	69.9	18	64.3	343	69.6
- มากที่สุด	4	19.0	10	25.0	4	26.7	4	30.8	11	29.7	0	0.0	5	23.8	38	22.8	2	13.3	4	28.6	8	36.4	7	30.4	2	16.7	4	22.2	10	20.4	1	4.4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	9	25.7	6	85.7	6	15.8	60	20.1	98	21.1	7	25.0	105	21.3
รวม	21	100.0	40	100.0	15	100.0	13	100.0	37	100.0	20	100.0	21	100.0	167	100.0	15	100.0	14	100.0	22	100.0	23	100.0	12	100.0	18	100.0	49	100.0	23	100.0	13	100.0	17	100.0	12	100.0	35	100.0	7	100.0	38	100.0	298	100.0	465	100.0	28	100.0	493	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.19		4.18		4.20		4.31		4.22		3.95		4.14		4.17		4.00		4.29		4.14		4.22		3.92		4.06		4.06		3.91		4.00		4.00		3.92		4.23		4.86		4.05		4.09		4.12		4.14		4.12	
ร้อยละค่าคลาดเคลื่อน (%)	83.81		83.50		84.00		86.15		84.32		79.00		82.86		83.35		80.00		85.71		82.73		84.35		78.33		81.11		81.22		78.26		80.00		80.00		78.33		84.57		97.14		81.05		81.88		82.41		82.86		82.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.402		0.549		0.561		0.480		0.584		0.224		0.573		0.511		0.535		0.469		0.774		0.600		0.669		0.639		0.592		0.417		0.000		0.000		0.515		0.490		0.378		0.517		0.549		0.536		0.591		0.539	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม (จำนวน 4 โครงการ)																																																
- ทราบ	66	91.7	122	98.4	59	92.2	52	100.0	122	95.3	72	100.0	76	95.0	569	96.1	43	97.7	0	0.0	72	85.7	83	94.3	52	92.9	71	98.6	171	93.4	45	80.4	44	100.0	44	91.7	32	80.0	128	100.0	27	84.4	92	95.8	904	88.0	1,473	91.0	91	91.0	1,564	91.0
- ไม่ทราบ	6	8.3	2	1.6	5	7.8	0	0.0	6	4.7	0	0.0	4	5.0	23	3.9	1	2.3	56	100.0	12	14.3	5	5.7	4	7.1	1	1.4	12	6.6	11	19.6	0	0.0	4	8.3	8	20.0	0	0.0	5	15.6	4	4.2	123	12.0	146	9.0	9	9.0	155	9.0
จำนวนความคิดเห็นรวม 4 โครงการ	72	100.0	124	100.0	64	100.0	52	100.0	128	100.0	72	100.0	80	100.0	592	100.0	44	100.0	56	100.0	84	100.0	88	100.0	56	100.0	72	100.0	183	100.0	56	100.0	44	100.0	48	100.0	40	100.0	128	100.0	32	100.0	96	100.0	1,027	100.0	1,619	100.0	100	100.0	1,719	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	8	12.1	26	21.3	7	11.9	0	0.0	14	11.5	8	11.1	32	42.1	95	16.7
- มาก	54	81.8	80	65.6	52	88.1	52	100.0	108	88.5	64	88.9	44	57.9	454	79.8
- มากที่สุด	4	6.1	16	13.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	3.5
รวม	66	100.0	122	100.0	59	100.0	52	100.0	122	100.0	72	100.0	76	100.0	569	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.94		3.92		3.88		4.00		3.89		3.89		3.58		3.87	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.79		78.36		77.63		80.00		77.70		77.78		71.58		77.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.425		0.583		0.326		0.000		0.320		0.316		0.497		0.430	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)																
- ทราบ	67	53.2	154	71.0	79	70.5	64	70.3	104	46.4	52	41.3	80	57.1	600	57.9
- ไม่ทราบ	59	46.8	63	29.0	33	29.5	27	29.7	120	53.6	74	58.7	60	42.9	436	42.1
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	126	100.0	217	100.0	112	100.0	91	100.0	224	100.0	126	100.0	140	100.0	1036	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	21	31.3	57	37.0	41	51.9	20	31.3	20	19.2	9	17.3	37	46.2	205	34.2
- มาก	25	37.4	82	53.3	28	35.4	39	60.9	69	66.4	35	67.3	39	48.8	317	52.8
- มากที่สุด	21	31.3	15	9.7	10	12.7	5	7.8	15	14.4	8	15.4	4	5.0	78	13.0
รวม	67	100.0	154	100.0	79	100.0	64	100.0	104	100.0	52	100.0	80	100.0	600	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.73		3.61		3.77		3.95		3.98		3.59		3.79	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		74.55		72.15		75.31		79.04		79.62		71.75		75.77	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.798		0.629		0.706		0.584		0.581		0.577		0.589		0.654	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)																
- ทราบ	94	47.5	172	50.4	80	45.5	42	29.4	154	43.8	91	46.0	97	44.1	730	44.8
- ไม่ทราบ	104	52.5	169	49.6	96	54.5	101	70.6	198	56.3	107	54.0	123	55.9	898	55.2
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	198	100.0	341	100.0	176	100.0	143	100.0	352	100.0	198	100.0	220	100.0	1628	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	34	36.2	54	31.4	42	52.4	13	31.0	84	54.5	43	47.3	49	50.5	319	43.7
- มาก	58	61.7	117	68.0	37	46.3	29	69.0	70	45.5	48	52.7	48	49.5	407	55.8
- มากที่สุด	2	2.1	1	0.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.5
รวม	94	100.0	172	100.0	80	99.9	42	100.0	154	100.0	91	100.0	97	100.0	730	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.66		3.69		3.49		3.69		3.45		3.53		3.49		3.57	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	73.19		73.84		69.75		73.81		69.09		70.55		69.90		71.37	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.520		0.476		0.528		0.468		0.500		0.502		0.503		0.507	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก	
6.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR																
- ทราบ	15	83.3	30	93.8	15	93.7	12	92.3	31	96.9	18	100.0	19	95.0	140	94.0
- ไม่ทราบ	3	16.7	2	6.3	1	6.3	1	7.7	1	3.1	0	0.0	1	5.0	9	6.0
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	6.7	2	6.7	0	0.0	3	25.0	3	9.7	3	16.7	2	10.5	14	10.0
- มาก	12	80.0	24	80.0	14	93.3	9	75.0	28	90.3	15	83.3	16	84.2	118	84.3
- มากที่สุด	2	13.3	4	13.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	8	5.7
รวม	15	100.0	30	100.0	15	100.0	12	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	140	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	12	27.9	0	0.0	17	23.6	20	24.1	12	23.1	13	18.3	20	11.7	17	37.8	12	27.3	4	9.1	4	12.5	8	6.3	0	0.0	12	13.0
- มาก	31	72.1	0	0.0	54	75.0	61	73.5	36	69.2	58	81.7	147	86.0	28	62.2	32	72.7	40	90.9	28	87.5	116	90.6	27	100.0	80	87.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.4	4	7.7	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	0	0.0	0	0.0
รวม	43	100.0	0	0.0	72	100.0	83	100.0	52	100.0	71	100.0	171	100.0	45	100.0	44	100.0	44	100.0	32	100.0	128	100.0	27	100.0	92	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.72		0.00		3.78		3.78		3.85		3.82		3.91		3.62		3.73		3.91		3.88		3.97		4.00		3.87	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	74.42		0.00		75.56		75.66		76.92		76.34		78.13		72.44		74.55		78.18		77.50		79.38		80.00		77.39	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.454		0.000		0.451		0.470		0.538		0.390		0.364		0.490		0.451		0.291		0.336		0.306		0.000		0.339	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		-		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)																												
- ทราบ	37	48.1	39	39.8	71	48.3	66	42.9	38	38.8	47	37.3	170	53.0	40	40.8	42	54.5	29	34.5	29	41.4	123	54.9	19	33.9	75	44.9
- ไม่ทราบ	40	51.9	59	60.2	76	51.7	88	57.1	60	61.2	79	62.7	151	47.0	58	59.2	35	45.5	55	65.5	41	58.6	101	45.1	37	66.1	92	55.1
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	77	100.0	98	100.0	147	100.0	154	100.0	98	100.0	126	100.0	321	100.0	98	100.0	77	100.0	84	100.0	70	100.0	224	100.0	56	100.0	167	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	12	32.4	2	5.1	15	21.1	41	62.1	22	57.9	28	59.6	82	48.2	22	55.0	23	54.7	14	48.3	19	65.6	35	28.5	0	0.0	9	12.0
- มาก	20	54.1	35	89.8	52	73.2	16	24.2	11	28.9	15	31.9	77	45.3	17	42.5	17	40.5	11	37.9	9	31.0	68	55.2	16	84.2	58	77.3
- มากที่สุด	5	13.5	2	5.1	4	5.6	9	13.6	5	13.2	4	8.5	11	6.5	1	2.5	2	4.8	4	13.8	1	3.4	20	16.3	3	15.8	8	10.7
รวม	37	100.0	39	100.0	71	100.0	66	100.0	38	100.0	47	100.0	170	100.0	40	100.0	42	100.0	29	100.0	29	100.1	123	100.0	19	100.0	75	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.81		4.00		3.85		3.52		3.55		3.49		3.58		3.48		3.50		3.66		3.38		3.88		4.16		3.99	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.22		80.00		76.90		70.30		71.05		69.79		71.65		69.50		70.00		73.10		67.59		77.56		83.16		79.73	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.660		0.324		0.497		0.728		0.724		0.655		0.612		0.554		0.595		0.721		0.561		0.660		0.375		0.479	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก	
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)																												
- ทราบ	57	47.1	54	35.1	99	42.9	103	42.6	51	33.1	77	38.9	222	44.0	51	33.1	47	38.8	46	34.8	34	30.9	184	52.3	31	35.2	128	48.5
- ไม่ทราบ	64	52.9	100	64.9	132	57.1	139	57.4	103	66.9	121	61.1	282	56.0	103	66.9	74	61.2	86	65.2	76	69.1	168	47.7	57	64.8	136	51.5
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	121	100.0	154	100.0	231	100.0	242	100.0	154	100.0	198	100.0	504	100.0	154	100.0	121	100.0	132	100.0	110	100.0	352	100.0	88	100.0	264.0	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	26	45.6	3	5.6	24	24.2	62	60.2	24	47.1	47	61.0	126	56.8	27	52.9	30	63.8	26	56.5	16	47.1	33	17.9	0	0.0	38	29.7
- มาก	31	54.4	51	94.4	75	75.8	41	39.8	27	52.9	29	37.7	96	43.2	24	47.1	17	36.2	20	43.5	18	52.9	148	80.5	31	100.0	90	70.3
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	54	100.0	99	100.0	103	100.0	51	100.0	77	100.0	222	100.0	51	100.0	47	100.0	46	100.0	34	100.0	184	100.1	31	100.0	128	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.54		3.94		3.76		3.40		3.53		3.40		3.43		3.47		3.36		3.43		3.53		3.82		4.00		3.70	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	70.88		78.89		75.15		67.96		70.59		68.05		68.65		69.41		67.23		68.70		70.59		76.41		80.00		74.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.503		0.231		0.431		0.492		0.504		0.520		0.497		0.504		0.486		0.501		0.507		0.425		0.000		0.459	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR																												
- ทราบ	11	100.0	14	100.0	19	90.5	21	95.5	14	100.0	18	100.0	44	95.7	12	85.7	11	100.0	11	91.7	8	80.0	32	100.0	7	87.5	23	95.8
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	2	9.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0	2	4.3	2	14.3	0	0.0	1	8.3	2	20.0	0	0.0	1	12.5	1	4.2
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24.0	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	2	14.3	4	21.1	5	23.8	2	14.3	2	11.1	5	11.4	5	41.7	2	18.2	4	36.4	1	12.5	0	0.0	0	0.0	4	17.4
- มาก	8	72.7	12	85.7	12	63.1	15	71.4	12	85.7	15	83.3	38	86.3	7	58.3	9	81.8	7	63.6	7	87.5	30	93.8	7	100.0	19	82.6
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	3	15.8	1	4.8	0	0.0	1	5.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	44	100.0	12	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0

ผลการสำรวจ — รวม / นอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความพึงพอใจ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	151	16.7	246	16.7	27	29.7	273	17.5
- มาก	738	81.6	1,192	80.9	64	70.3	1,256	80.3
- มากที่สุด	15	1.7	35	2.4	0	0.0	35	2.2
รวม	904	100.0	1,473	100.0	91	100.0	1,564	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.85		3.86		3.70		3.85	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.99		77.14		74.07		76.96	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.401		0.413		0.459		0.417	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก	
6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (จำนวน 7 โครงการ)								
- ทราบ	825	45.9	1,425	50.3	77	44.0	1,502	49.9
- ไม่ทราบ	972	54.1	1,408	49.7	98	56.0	1,506	50.1
จำนวนความคิดเห็นรวม 7 โครงการ	1,797	100.0	2,833	100.0	175	100.0	3,008	100.0
ระดับความพึงพอใจ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	324	39.3	529	37.1	46	59.7	575	38.3
- มาก	422	51.1	739	51.9	21	27.3	760	50.6
- มากที่สุด	79	9.6	157	11.0	10	13.0	167	11.1
รวม	825	100.0	1,425	100.0	77	100.0	1,502	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.70		3.74		3.53		3.73	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	74.06		74.78		70.65		74.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.633		0.643		0.718		0.648	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก	
6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ (จำนวน 11 โครงการ)								
- ทราบ	1,184	41.9	1,914	43.0	137	49.8	2,051	43.4
- ไม่ทราบ	1,641	58.1	2,539	57.0	138	50.2	2,677	56.6
จำนวนความคิดเห็นรวม 11 โครงการ	2,825	100.0	4,453	100.0	275	100.0	4,728	100.0
ระดับความพึงพอใจ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	0.1	1	0.1	0	0.0	1	0.1
- ปานกลาง	482	40.6	801	41.8	79	57.7	880	42.9
- มาก	698	59.0	1,105	57.7	58	42.3	1,163	56.7
- มากที่สุด	3	0.3	7	0.4	0	0.0	7	0.3
รวม	1,184	100.0	1,914	100.0	137	100.0	2,051	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.59		3.58		3.42		3.57	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	71.88		71.68		68.47		71.47	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.498		0.501		0.496		0.503	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		ปานกลาง		มาก	
6.5 ภาพรวมของกิจกรรม CSR								
- ทราบ	245	95.3	385	94.8	23	92.0	408	94.7
- ไม่ทราบ	12	4.7	21	5.2	2	8.0	23	5.3
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความพึงพอใจ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	0.4	1	0.3	0	0.0	1	0.2
- ปานกลาง	39	15.9	53	13.8	3	13.0	56	13.7
- มาก	198	80.8	316	82.0	20	87.0	336	82.4
- มากที่สุด	7	2.9	15	3.9	0	0.0	15	3.7
รวม	245	100.0	385	100.0	23	100.0	408	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ															
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.07		4.07		4.07		3.75		3.90		3.83		3.95		3.96	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	81.33		81.33		81.33		75.00		78.06		76.67		78.95		79.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458		0.450		0.258		0.452		0.301		0.383		0.405		0.396	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.6 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site I) ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด																
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค่อนข้างดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	6.3	0	0.0	3	15.0	7	4.7
- ดี	12	66.7	22	68.7	12	75.0	8	61.5	21	65.6	11	61.1	14	70.0	100	67.1
- ดีมาก	6	33.3	10	31.3	4	25.0	3	23.1	9	28.1	7	38.9	3	15.0	42	28.2
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ																
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site I) ก่อให้เกิดผลประโยชน์ผลดี อย่างไร																
- มีประโยชน์	15	83.3	31	96.9	15	93.8	13	100.0	31	96.9	18	100.0	19	95.0	142	95.3
- ไม่มีประโยชน์	3	16.7	1	3.1	1	6.3	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	5.0	7	4.7
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ																
- มีประโยชน์	5	33.3	13	41.9	9	60.0	5	38.5	11	35.5	8	44.4	8	42.1	59	41.5
- ไม่มีประโยชน์	10	66.7	18	58.1	6	40.0	8	61.5	20	64.5	10	55.6	11	57.9	83	58.5
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า เป็นต้น)																
- มีประโยชน์	10	66.7	16	51.6	11	73.3	7	53.8	18	58.1	12	66.7	14	73.7	88	62.0
- ไม่มีประโยชน์	5	33.3	15	48.4	4	26.7	6	46.2	13	41.9	6	33.3	5	26.3	54	38.0
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น																
- มีประโยชน์	10	66.7	23	74.2	10	66.7	13	100.0	23	74.2	13	72.2	13	68.4	105	73.9
- ไม่มีประโยชน์	5	33.3	8	25.8	5	33.3	0	0.0	8	25.8	5	27.8	6	31.6	37	26.1
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น																
- มีประโยชน์	15	100.0	31	100.0	14	93.3	13	100.0	30	96.8	16	88.9	17	89.5	136	95.8
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	3.2	2	11.1	2	10.5	6	4.2
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น																
- มีประโยชน์	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
6) อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน																
- มีประโยชน์	1	6.7	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	3	2.1
- ไม่มีประโยชน์	14	93.3	31	100.0	14	93.3	13	100.0	31	100.0	17	94.4	19	100.0	139	97.9
รวม	15	100.0	31	100.0	15	100.0	13	100.0	31	100.0	18	100.0	19	100.0	142	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site I) ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร																
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	11	61.1	18	56.3	8	50.0	9	69.2	16	50.0	10	55.6	13	65.0	85	57.0
- ผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	6	33.3	13	40.6	7	43.7	4	30.8	15	46.9	8	44.4	6	30.0	59	39.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	5.6	1	3.1	1	6.3	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	5.0	5	3.4
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)																
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ																
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ เช่น ระบบบำบัดการเผาไหม้ (Thermal Oxidizer) ระบบบำบัดไฮโดรคาร์บอน และมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น																
- ทราบ	11	61.1	24	75.0	10	62.5	11	84.6	15	46.9	8	44.4	12	60.0	91	61.1
- ไม่ทราบ	7	38.9	8	25.0	6	37.5	2	15.4	17	53.1	10	55.6	8	40.0	58	38.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ													
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.73		3.86		3.95		3.81		3.86		3.94		3.91	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	74.55		77.14		78.95		76.19		77.14		78.89		78.18	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.467		0.363		0.621		0.512		0.363		0.416		0.362	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.6 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด														
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
- ค่อนข้างดี	0	0.0	1	7.1	3	14.3	3	13.6	2	14.3	3	16.7	5	10.9
- ดี	9	81.8	12	85.8	10	47.6	15	68.2	11	78.6	15	83.3	30	65.2
- ดีมาก	2	18.2	1	7.1	8	38.1	4	18.2	1	7.1	0	0.0	10	21.7
รวม	11	100.0	14	100.1	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ														
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลประโยชน์ผลดี อย่างไร														
- มีประโยชน์	11	100.0	14	100.0	19	90.5	21	95.5	14	100.0	18	100.0	43	93.5
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	2	9.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0	3	6.5
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ														
- มีประโยชน์	5	45.5	4	28.6	7	36.8	7	33.3	7	50.0	10	55.6	12	27.9
- ไม่มีประโยชน์	6	54.5	10	71.4	12	63.2	14	66.7	7	50.0	8	44.4	31	72.1
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	43	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า เป็นต้น)														
- มีประโยชน์	8	72.7	7	50.0	14	73.7	11	52.4	6	42.9	13	13.0	23	53.5
- ไม่มีประโยชน์	3	27.3	7	50.0	5	26.3	10	47.6	8	57.1	5	5.0	20	46.5
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	100	18.0	43	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น														
- มีประโยชน์	7	63.6	12	85.7	11	57.9	3	14.3	2	14.3	9	50.0	15	34.9
- ไม่มีประโยชน์	4	36.4	2	14.3	8	42.1	18	85.7	12	85.7	9	50.0	28	65.1
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	43	100.0
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น														
- มีประโยชน์	11	100.0	13	92.9	17	89.5	19	90.5	11	78.6	15	83.3	43	100.0
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	1	7.1	2	10.5	2	9.5	3	21.4	3	16.7	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	43	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น														
- มีประโยชน์	10	90.9	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	17	94.4	43	100.0
- ไม่มีประโยชน์	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	43	100.0
6) อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน														
- มีประโยชน์	1	9.1	0	0.0	1	5.3	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีประโยชน์	10	90.9	14	100.0	18	94.7	20	95.2	14	100.0	18	100.0	43	100.0
รวม	11	100.0	14	100.0	19	100.0	21	100.0	14	100.0	18	100.0	43	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร														
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	8	72.7	7	50.0	9	42.9	9	40.9	5	35.7	8	44.4	22	47.8
- ผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	3	27.3	7	50.0	10	47.6	12	54.5	9	64.3	10	55.6	22	47.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	2	9.5	1	4.6	0	0.0	0	0.0	2	4.4
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)														
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ														
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ														
- ทราบ	4	36.4	4	28.6	6	28.6	8	36.4	4	28.6	5	27.8	16	34.8
- ไม่ทราบ	7	63.6	10	71.4	15	71.4	14	63.6	10	71.4	13	72.2	30	65.2
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0

คำถาม	รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)														รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.		รวมทั้งหมด	
	ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง						วัดมาบตาพุด			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.58		3.82		3.64		3.88		3.97		4.00		3.83		3.86		3.90		3.87		3.89	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	71.67		76.36		72.73		77.50		79.38		80.00		76.52		77.22		77.92		77.39		77.89	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.515		0.405		0.505		0.354		0.400		0.000		0.388		0.431		0.420		0.344		0.416	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.6 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกับกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้นอยู่ในระดับใด																						
- ไม่ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	2	0.8	2	0.5	0	0.0	2	0.5
- ค่อนข้างดี	4	28.6	1	9.1	3	25.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	27	10.5	34	8.4	1	4.0	35	8.1
- ดี	9	64.3	8	72.7	6	50.0	6	60.0	20	62.5	6	75.0	14	58.3	171	66.5	271	66.7	21	84.0	292	67.7
- ดีมาก	1	7.1	2	18.2	3	25.0	3	30.0	12	37.5	2	25.0	8	33.3	57	22.2	99	24.4	3	12.0	102	23.7
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
7. ทัศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ																						
7.1 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลประโยชน์ผลดี อย่างไร																						
- มีประโยชน์	13	92.9	11	100.0	11	91.7	8	80.0	32	100.0	7	87.5	23	95.8	245	95.3	387	95.3	23	92.0	410	95.1
- ไม่มีประโยชน์	1	7.1	0	0.0	1	8.3	2	20.0	0	0.0	1	12.5	1	4.2	12	4.7	19	4.7	2	8.0	21	4.9
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
1) มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ																						
- มีประโยชน์	6	46.2	5	45.5	3	27.3	5	62.5	17	53.1	2	28.6	8	34.8	98	40.0	157	40.6	8	34.8	165	40.2
- ไม่มีประโยชน์	7	53.8	6	54.5	8	72.7	3	37.5	15	46.9	5	71.4	15	65.2	147	60.0	230	59.4	15	65.2	245	59.8
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100.0	410	100.0
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า เป็นต้น)																						
- มีประโยชน์	8	61.5	5	45.5	6	54.5	4	50.0	24	75.0	3	42.9	14	60.9	146	59.6	234	60.5	9	39.1	243	59.3
- ไม่มีประโยชน์	5	38.5	6	54.5	5	45.5	4	50.0	8	25.0	4	57.1	9	39.1	99	40.4	153	39.5	14	60.9	167	40.7
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100.0	410	100.0
3) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น																						
- มีประโยชน์	4	30.8	7	63.6	3	27.3	2	25.0	23	71.9	7	100.0	14	60.9	119	48.6	224	57.9	5	21.7	229	55.9
- ไม่มีประโยชน์	9	69.2	4	36.4	8	72.7	6	75.0	9	28.1	0	0.0	9	39.1	126	51.4	163	42.1	18	78.3	181	44.1
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100.0	410	100.0
4) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น																						
- มีประโยชน์	12	92.3	11	100.0	9	81.8	8	100.0	32	100.0	7	100.0	21	91.3	229	93.5	365	94.3	22	95.7	387	94.4
- ไม่มีประโยชน์	1	7.7	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	16	6.5	22	5.7	1	4.3	23	5.6
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100.0	410	100.0
5) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น																						
- มีประโยชน์	13	100.0	9	81.8	11	100.0	7	87.5	31	96.9	7	100.0	23	100.0	239	97.6	381	98.4	23	100.0	404	98.5
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	12.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	6	2.4	6	1.6	0	0	6	1.5
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100	410	100.0
6) อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ ในชุมชน																						
- มีประโยชน์	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	2	6.3	1	14.3	0	0.0	7	2.9	10	2.6	1	4.3	11	2.7
- ไม่มีประโยชน์	13	100.0	10	90.9	11	100.0	8	100.0	30	93.7	6	85.7	23	100.0	238	97.1	377	97.4	22	95.7	399	97.3
รวม	13	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	32	100.0	7	100.0	23	100.0	245	100.0	387	100.0	23	100.0	410	100.0
7.2 การดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร																						
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	2	14.3	5	45.5	6	50.0	3	30.0	23	71.9	4	50.0	12	50.0	123	47.8	208	51.2	4	16.0	212	49.2
- ผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	11	78.6	6	54.5	5	41.7	5	50.0	9	28.1	2	25.0	11	45.8	122	47.5	181	44.6	18	72.0	199	46.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	7.1	0	0.0	1	8.3	2	20.0	0	0.0	2	25.0	1	4.2	12	4.7	17	4.2	3	12.0	20	4.6
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
7.3 ระดับความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Group)																						
7.3.1 การจัดการมลพิษด้านอากาศ																						
1) ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของบริษัทฯ																						
- ทราบ	6	42.9	5	45.5	6	50.0	4	40.0	16	50.0	4	50.0	11	45.8	99	38.5	190	46.8	15	60.0	205	47.6
- ไม่ทราบ	8	57.1	6	54.5	6	50.0	6	60.0	16	50.0	4	50.0	13	54.2	158	61.5	216	53.2	10	40.0	226	52.4
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

ผลการสำรวจ — รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา		รวม 0-3 กม.	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	4	16.7	3	30.0	0	0.0	4	26.7	2	25.0	2	16.7	18	19.8
- มาก	6	54.5	20	83.3	7	70.0	11	100.0	11	73.3	6	75.0	9	75.0	70	76.9
- มากที่สุด	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	3	3.3
รวม	11	100.0	24	100.0	10	100.0	11	100.0	15	100.0	8	100.0	12	100.0	91	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		3.83		3.70		4.00		3.73		3.75		3.92		3.84	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.18		76.67		74.00		80.00		74.67		75.00		78.33		76.70	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.701		0.381		0.483		0.000		0.458		0.463		0.515		0.454	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ																
- ทราบ	11	61.1	25	78.1	10	62.5	11	84.6	15	46.9	8	44.4	12	60.0	92	61.7
- ไม่ทราบ	7	38.9	7	21.9	6	37.5	2	15.4	17	53.1	10	55.6	8	40.0	57	38.3
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	5	20.0	3	30.0	0	0.0	4	26.7	2	25.0	2	16.6	19	20.7
- มาก	5	45.4	16	64.0	7	70.0	7	63.6	7	46.6	4	50.0	5	41.7	51	55.4
- มากที่สุด	3	27.3	4	16.0	0	0.0	4	36.4	4	26.7	2	25.0	5	41.7	22	23.9
รวม	11	100.0	25	100.0	10	100.0	11	100.0	15	100.0	8	100.0	12	100.0	92	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.96		3.70		4.36		4.00		4.00		4.25		4.03	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		79.20		74.00		87.27		80.00		80.00		85.00		80.65	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.775		0.611		0.483		0.505		0.756		0.756		0.754		0.670	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ																
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ																
- ทราบ	11	61.1	24	75.0	11	68.8	12	92.3	23	71.9	12	66.7	12	60.0	105	70.5
- ไม่ทราบ	7	38.9	8	25.0	5	31.2	1	7.7	9	28.1	6	33.3	8	40.0	44	29.5
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	4	16.7	3	27.3	0	0.0	4	17.4	2	16.7	2	16.7	18	17.1
- มาก	6	54.5	20	83.3	8	72.7	12	100.0	19	82.6	10	83.3	9	75.0	84	80.0
- มากที่สุด	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	3	2.9
รวม	11	100.0	24	100.0	11	100.0	12	100.0	23	100.0	12	100.0	12	100.0	105	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		3.83		3.73		4.00		3.83		3.83		3.92		3.86	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.18		76.67		74.55		80.00		76.52		76.67		78.33		77.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.701		0.381		0.467		0.000		0.388		0.389		0.515		0.426	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ																
- ทราบ	11	61.1	25	78.1	11	68.7	12	92.3	23	71.9	12	66.7	12	60.0	106	71.1
- ไม่ทราบ	7	38.9	7	21.9	5	31.3	1	7.7	9	28.1	6	33.3	8	40.0	43	28.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	5	20.0	3	27.3	0	0.0	4	17.4	2	16.7	2	16.7	19	17.9
- มาก	5	45.4	16	64.0	8	72.7	7	58.3	8	34.8	4	33.3	6	50.0	54	50.9
- มากที่สุด	3	27.3	4	16.0	0	0.0	5	41.7	11	47.8	6	50.0	4	33.3	33	31.1
รวม	11	100.0	25	100.0	11	100.0	12	100.0	23	100.0	12	100.0	12	100.0	106	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

คำถาม	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกระบาก		โขดหิน2	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	1	25.0	3	50.0	4	50.0	1	25.0	0	0.0	8	50.0
- มาก	2	50.0	3	75.0	3	50.0	4	50.0	3	75.0	5	100.0	8	50.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	4	100.0	6	100.0	8	100.0	4	100.0	5	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.50		3.75		3.50		3.50		3.75		4.00		3.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	70.00		75.00		70.00		70.00		75.00		80.00		70.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.500		0.548		0.535		0.500		0.000		0.516	
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		มาก		ปานกลาง	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ														
- ทราบ	4	36.4	4	28.6	6	28.6	8	36.4	4	28.6	5	27.8	16	34.8
- ไม่ทราบ	7	63.6	10	71.4	15	71.4	14	63.6	10	71.4	13	72.2	30	65.2
รวม	11.0	100.0	14.0	100.0	21.0	100.0	22.0	100.0	14.0	100.0	18.0	100.0	46	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	1	25.0	3	50.0	3	37.5	1	25.0	0	0.0	6	37.5
- มาก	2	50.0	3	75.0	2	33.3	5	62.5	3	75.0	5	100.0	10	62.5
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	4	100.0	6	100.0	8	100.0	4	100.0	5	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.50		3.75		3.67		3.63		3.75		4.00		3.63	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	70.00		75.00		73.33		72.50		75.00		80.00		72.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.500		0.816		0.518		0.500		0.000		0.500	
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ														
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ														
- ทราบ	7	63.6	12	85.7	14	66.7	14	63.6	8	57.1	9	50.0	37	80.4
- ไม่ทราบ	4	36.4	2	14.3	7	33.3	8	36.4	6	42.9	9	50.0	9	19.6
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	8.3	3	21.4	3	21.4	1	12.5	0	0.0	2	5.4
- มาก	4	57.1	10	83.4	10	71.4	11	78.6	7	87.5	9	100.0	35	94.6
- มากที่สุด	1	14.3	1	8.3	1	7.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	12	100.0	14	100.0	14	100.0	8	100.0	9	100.0	37	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.00		3.86		3.79		3.88		4.00		3.95	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		80.00		77.14		75.71		77.50		80.00		78.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.426		0.535		0.426		0.354		0.000		0.229	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ														
- ทราบ	7	63.6	13	92.9	14	66.7	14	63.6	8	57.1	9	50.0	37	80.4
- ไม่ทราบ	4	36.4	1	7.1	7	33.3	8	36.4	6	42.9	9	50.0	9	19.6
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ														
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	7.7	3	21.4	3	21.4	1	12.5	0	0.0	2	5.4
- มาก	4	57.1	8	61.5	6	42.9	8	57.2	6	75.0	6	66.7	20	54.1
- มากที่สุด	1	14.3	4	30.8	5	35.7	3	21.4	1	12.5	3	33.3	15	40.5
รวม	7	100.0	13	100.0	14	100.0	14	100.0	8	100.0	9	100.0	37	100.0

ผลการสำรวจ — รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ), รวม และนอกรัศมี 5 กม.

คำถาม	ซอยประป่า		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง		รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม. วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	4	36.4	26	26.3	44	23.2	3	20.0	47	22.9
- มาก	6	100.0	4	80.0	6	100.0	4	100.0	14	87.5	3	75.0	7	63.6	72	72.7	142	74.7	12	80.0	154	75.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	1.0	4	2.1	0	0.0	4	2.0
รวม	6	100.0	5	100.0	6	100.0	4	100.0	16	100.0	4	100.0	11	100.0	99	100.0	190	100.0	15	100.0	205	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.80		4.00		4.00		3.88		4.25		3.64		3.75		3.79		3.80		3.79	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		76.00		80.00		80.00		77.50		85.00		72.73		74.95		75.79		76.00		75.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.447		0.000		0.000		0.342		0.500		0.505		0.459		0.458		0.414		0.454	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของบริษัทฯ																						
- ทราบ	6	42.9	5	45.5	6	50.0	4	40.0	16	50.0	4	50.0	11	45.8	99	38.5	191	47.0	15	60.0	206	47.8
- ไม่ทราบ	8	57.1	6	54.5	6	50.0	6	60.0	16	50.0	4	50.0	13	54.2	158	61.5	215	53.0	10	40.0	225	52.2
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.5	0	0.0	1	0.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	4	36.4	23	23.2	42	22.0	3	20.0	45	21.8
- มาก	6	100.0	4	80.0	6	100.0	3	75.0	10	62.5	3	75.0	5	45.4	67	67.7	118	61.8	12	80.0	130	63.1
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0	1	25.0	2	18.2	8	8.1	30	15.7	0	0.0	30	14.6
รวม	6	100.0	5	100.0	6	0.0	4	100.0	16	100.0	4	100.0	11	100.0	99	100.0	191	100.0	15	100.0	206	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.80		4.00		3.25		4.13		4.25		3.82		3.82		3.92		3.80		3.91	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		76.00		80.00		65.00		82.50		85.00		76.36		76.36		78.43		76.00		78.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.447		0.000		1.500		0.619		0.500		0.751		0.612		0.648		0.414		0.634	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.2 การจัดการมลพิษด้านน้ำ																						
1) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ ซึ่งมีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ																						
- ทราบ	7	50.0	7	63.6	6	50.0	5	50.0	21	65.6	8	100.0	17	70.8	172	66.9	277	68.2	16	64.0	293	68.0
- ไม่ทราบ	7	50.0	4	36.4	6	50.0	5	50.0	11	34.4	0	0.0	7	29.2	85	33.1	129	31.8	9	36.0	138	32.0
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	4.8	1	12.5	0	0.0	3	1.7	3	1.1	0	0.0	3	1.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	4	23.5	19	11.0	37	13.4	1	6.2	38	13.0
- มาก	7	100.0	6	85.7	6	100.0	4	80.0	18	85.7	5	62.5	12	70.6	144	83.7	228	82.3	15	93.8	243	82.9
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	5.9	6	3.5	9	3.2	0	0.0	9	3.1
รวม	7	100.0	7	100.0	6	100.0	5	100.0	21	100.0	8	100.0	17	100.0	172	100.0	277	100.0	16	100.0	293	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.86		4.00		3.40		3.76		3.88		3.82		3.87		3.87		3.94		3.87	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		77.14		80.00		68.00		75.24		77.50		76.47		77.44		77.33		78.75		77.41	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.378		0.000		1.342		0.700		1.246		0.529		0.536		0.497		0.250		0.486	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของบริษัทฯ																						
- ทราบ	7	50.0	7	63.6	6	50.0	5	50.0	20	62.5	7	87.5	17	70.8	171	66.5	277	68.2	17	68.0	294	68.2
- ไม่ทราบ	7	50.0	4	36.4	6	50.0	5	50.0	12	37.5	1	12.5	7	29.2	86	33.5	129	31.8	8	32.0	137	31.8
รวม	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.4	0	0.0	1	0.3
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	4	23.5	19	11.1	38	13.7	1	5.9	39	13.3
- มาก	5	71.4	6	85.7	6	100.0	4	80.0	12	60.0	2	28.6	6	35.3	99	57.9	153	55.2	12	70.6	165	56.1
- มากที่สุด	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0	5	71.4	7	41.2	52	30.4	85	30.7	4	23.5	89	30.3
รวม	7	100.0	7	100.0	6	0.0	5	100.0	20	100.0	7	100.0	17	100.0	171	100.0	277	100.0	17	100.0	294	100.0

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ														รวม 0-3 กม.	
	วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา		ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		หนองน้ำเย็น		หนองแตงเม		กรอกยายชา			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		3.96		3.73		4.42		4.30		4.33		4.17		4.13	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		79.20		74.55		88.33		86.09		86.67		83.33		82.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.775		0.611		0.467		0.515		0.765		0.778		0.718		0.691	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย																
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ																
- ทราบ	11	61.1	24	75.0	11	68.7	12	92.3	23	71.9	12	66.7	13	65.0	106	71.1
- ไม่ทราบ	7	38.9	8	25.0	5	31.3	1	7.7	9	28.1	6	33.3	7	35.0	43	28.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	4	16.7	3	27.3	0	0.0	4	17.4	2	16.7	2	15.4	18	17.0
- มาก	6	54.5	20	83.3	8	72.7	12	100.0	19	82.6	10	83.3	10	76.9	85	80.2
- มากที่สุด	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	3	2.8
รวม	11	100.0	24	100.0	11	100.0	12	100.0	23	100.0	12	100.0	13	100.0	106	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.91		3.83		3.73		4.00		3.83		3.83		3.92		3.86	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.18		76.67		74.55		80.00		76.52		76.67		78.46		77.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.701		0.381		0.467		0.000		0.388		0.389		0.494		0.424	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ																
- ทราบ	11	61.1	24	75.0	11	68.7	12	92.3	23	71.9	12	66.7	13	65.0	106	71.1
- ไม่ทราบ	7	38.9	8	25.0	5	31.3	1	7.7	9	28.1	6	33.3	7	35.0	43	28.9
รวม	18	100.0	32	100.0	16	100.0	13	100.0	32	100.0	18	100.0	20	100.0	149	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	27.3	4	16.7	3	27.3	0	0.0	4	17.4	2	16.7	2	15.4	18	17.0
- มาก	5	46.4	16	66.6	8	72.7	8	66.7	8	34.8	4	33.3	6	46.1	55	51.9
- มากที่สุด	3	27.3	4	16.7	0	0.0	4	33.3	11	47.8	6	50.0	5	38.5	33	31.1
รวม	11	100.0	24	100.0	11	100.0	12	100.0	23	100.0	12	100.0	13	100.0	106	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.00		4.00		3.73		4.33		4.30		4.33		4.23		4.14	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00		80.00		74.55		86.67		86.09		86.67		84.62		82.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.775		0.590		0.467		0.492		0.765		0.778		0.725		0.682	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

คำถาม	ผลการสำรวจ: รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ																											
	บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		บ้านล่าง		หัวน้ำตกพัฒนา		สำนักกะบาก		โขดหิน2		ซอยประปา		คลองน้ำหู		หนองบัวแดง		เกาะกก		มาบชลูด		มาบชลูด-ชากกลาง		ตลาดห้วยโป่ง	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.23		4.14		4.00		4.00		4.33		4.35		4.29		3.86		4.00		3.40		4.20		4.71		4.18	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		84.62		82.86		80.00		80.00		86.67		87.03		85.71		77.14		80.00		68.00		84.00		94.29		83.53	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.599		0.770		0.679		0.535		0.500		0.588		0.488		0.378		0.000		1.342		0.616		0.488		0.809	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย																												
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ																												
- ทราบ	7	63.6	13	92.9	14	66.7	12	54.5	5	35.7	9	50.0	30	65.2	7	50.0	5	45.5	5	41.7	4	40.0	20	62.5	7	87.5	17	70.8
- ไม่ทราบ	4	36.4	1	7.1	7	33.3	10	45.5	9	64.3	9	50.0	16	34.8	7	50.0	6	54.5	7	58.3	6	60.0	12	37.5	1	12.5	7	29.2
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	7.7	3	21.4	2	16.7	1	20.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	4	23.5
- มาก	4	57.1	11	84.6	10	71.4	10	83.3	4	80.0	9	100.0	27	90.0	7	100.0	4	80.0	5	100.0	3	75.0	17	85.0	5	71.4	12	70.6
- มากที่สุด	1	14.3	1	7.7	1	7.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	5.9
รวม	7	100.0	13	100.0	14	100.0	12	100.0	5	100.0	9	100.0	30	100.0	7	100.0	5	100.0	5	0.0	4	100.0	20	100.0	7	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.00		3.86		3.83		3.80		4.00		3.90		4.00		3.80		4.00		3.25		3.75		4.29		3.82	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		80.00		77.14		76.67		76.00		80.00		78.00		80.00		76.00		80.00		65.00		75.00		85.71		76.47	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.408		0.535		0.389		0.447		0.000		0.305		0.000		0.447		0.000		1.500		0.716		0.488		0.529	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ																												
- ทราบ	7	63.6	13	92.9	14	66.7	12	54.5	5	35.7	9	50.0	30	65.2	7	50.0	5	45.5	5	41.7	3	30.0	19	59.4	7	87.5	17	70.8
- ไม่ทราบ	4	36.4	1	7.1	7	33.3	10	45.5	9	64.3	9	50.0	16	34.8	7	50.0	6	54.5	7	58.3	7	70.0	13	40.6	1	12.5	7	29.2
รวม	11	100.0	14	100.0	21	100.0	22	100.0	14	100.0	18	100.0	46	100.0	14	100.0	11	100.0	12	100.0	10	100.0	32	100.0	8	100.0	24	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6	1	7.7	3	21.4	2	16.7	1	20.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	4	23.5
- มาก	4	57.1	8	61.5	6	42.9	7	58.3	3	60.0	6	66.7	15	50.0	5	71.4	4	80.0	5	100.0	3	100.0	11	57.9	2	28.6	6	35.3
- มากที่สุด	1	14.3	4	30.8	5	35.7	3	25.0	1	20.0	3	33.3	12	40.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	31.6	5	71.4	7	41.2
รวม	7	100.0	13	100.0	14	100.0	12	100.0	5	100.0	9	100.0	30	100.0	7	100.0	5	100.0	5	0.0	3	100.0	19	100.0	7	100.0	17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.86		4.23		4.14		4.08		4.00		4.33		4.30		4.29		3.80		4.00		4.00		4.21		4.71		4.18	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.14		84.62		82.86		81.67		80.00		86.67		86.00		85.71		76.00		80.00		80.00		84.21		94.29		83.53	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.599		0.770		0.669		0.707		0.500		0.651		0.488		0.447		0.000		0.000		0.631		0.488		0.809	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มากที่สุด		มาก	

คำถาม	รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		นอกรัศมี 5 กม.: วัดมาบตาพุด		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.18		4.16		4.18		4.16	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.51		83.18		83.53		83.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.663		0.673		0.529		0.665	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก	
7.3.3 การจัดการมลพิษด้านของเสีย								
1) ระบบการจัดการของเสียของบริษัทฯ								
- ทราบ	155	60.3	261	64.3	14	56.0	275	63.8
- ไม่ทราบ	102	39.7	145	35.7	11	44.0	156	36.2
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ								
- น้อยที่สุด	2	1.3	2	0.8	0	0.0	2	0.7
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	19	12.3	37	14.2	1	7.1	38	13.8
- มาก	128	82.6	213	82.5	13	92.9	226	82.2
- มากที่สุด	6	3.9	9	3.4	0	0.0	9	3.3
รวม	155	100.0	261	100.0	14	100.0	275	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.88		3.87		3.93		3.87	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	77.55		77.39		78.57		77.45	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.514		0.479		0.267		0.470	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก	
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านของเสียของบริษัทฯ								
- ทราบ	153	59.5	259	63.8	15	60.0	274	63.6
- ไม่ทราบ	104	40.5	147	36.2	10	40.0	157	36.4
รวม	257	100.0	406	100.0	25	100.0	431	100.0
ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการ								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.4
- ปานกลาง	19	12.4	37	14.3	1	6.7	38	13.9
- มาก	85	55.6	140	54.0	9	60.0	149	54.3
- มากที่สุด	49	32.0	82	31.7	4	26.6	86	31.4
รวม	153	100.0	259	100.0	15	100.0	274	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.20		4.17		4.07		4.17	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	83.92		83.47		81.33		83.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.639		0.656		0.799		0.664	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก	

7.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัย

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

ภาคผนวก 4-1

การประเมินผลกระทบด้านเสียง

ตารางที่ 1

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 16 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	58.5	41.6	39.2	58.6	39.2	44.2	2.6
09:00-10:00	49.8	40.8	39.2	50.2	39.2	44.2	3.4
10:00-11:00	54.8	43.6	39.2	54.9	39.2	44.2	0.6
11:00-12:00	55.4	43.3	39.2	55.5	39.2	44.2	0.9
12:00-13:00	62.3	43.4	39.2	62.3	39.2	44.2	0.8
13:00-14:00	49.8	42.4	39.2	50.2	39.2	44.2	1.8
14:00-15:00	55.0	46.2	39.2	55.1	39.2	44.2	-2.0
15:00-16:00	60.7	46.3	39.2	60.7	39.2	44.2	-2.1
16:00-17:00	60.6	51.2	39.2	60.6	39.2	44.2	-7.0
Leq 24 hrs.	**56.7**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 2

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณบริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 17 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	60.6	45.3	39.2	60.6	39.2	44.2	-1.1
09:00-10:00	50.8	42.5	39.2	51.1	39.2	44.2	1.7
10:00-11:00	51.1	42.0	39.2	51.4	39.2	44.2	2.2
11:00-12:00	56.3	45.7	39.2	56.4	39.2	44.2	-1.5
12:00-13:00	60.7	43.2	39.2	60.7	39.2	44.2	1.0
13:00-14:00	52.7	41.3	39.2	52.9	39.2	44.2	2.9
14:00-15:00	55.3	42.0	39.2	55.4	39.2	44.2	2.2
15:00-16:00	60.6	49.9	39.2	60.6	39.2	44.2	-5.7
16:00-17:00	60.8	50.6	39.2	60.8	39.2	44.2	-6.4
Leq 24 hrs.	**56.7**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 3

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 18 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	62.5	45.7	39.2	62.5	39.2	44.2	-1.5
09:00-10:00	54.2	43.2	39.2	54.3	39.2	44.2	1.0
10:00-11:00	51.3	42.5	39.2	51.6	39.2	44.2	1.7
11:00-12:00	64.5	48.3	39.2	64.5	39.2	44.2	-4.1
12:00-13:00	68.0	44.0	39.2	68.0	39.2	44.2	0.2
13:00-14:00	53.2	41.4	39.2	53.4	39.2	44.2	2.8
14:00-15:00	58.2	46.7	39.2	58.3	39.2	44.2	-2.5
15:00-16:00	59.6	49.1	39.2	59.6	39.2	44.2	-4.9
16:00-17:00	53.3	41.3	39.2	53.5	39.2	44.2	2.9
Leq 24 hrs.	**59.5**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 4

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	51.0	41.8	39.2	51.3	39.2	44.2	2.4
09:00-10:00	49.5	41.3	39.2	49.9	39.2	44.2	2.9
10:00-11:00	50.3	42.5	39.2	50.6	39.2	44.2	1.7
11:00-12:00	52.0	41.6	39.2	52.2	39.2	44.2	2.6
12:00-13:00	53.9	43.2	39.2	54.0	39.2	44.2	1.0
13:00-14:00	53.1	41.8	39.2	53.3	39.2	44.2	2.4
14:00-15:00	54.0	43.0	39.2	54.1	39.2	44.2	1.2
15:00-16:00	53.6	43.2	39.2	53.8	39.2	44.2	1.0
16:00-17:00	51.7	42.6	39.2	51.9	39.2	44.2	1.6
Leq 24 hrs.	**51.6**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 5

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 20 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	54.0	42.7	39.2	54.1	39.2	44.2	1.5
09:00-10:00	50.5	42.3	39.2	50.8	39.2	44.2	1.9
10:00-11:00	52.8	44.0	39.2	53.0	39.2	44.2	0.2
11:00-12:00	53.1	45.5	39.2	53.3	39.2	44.2	-1.3
12:00-13:00	57.8	45.7	39.2	57.9	39.2	44.2	-1.5
13:00-14:00	51.9	42.6	39.2	52.1	39.2	44.2	1.6
14:00-15:00	55.1	44.7	39.2	55.2	39.2	44.2	-0.5
15:00-16:00	56.8	45.1	39.2	56.9	39.2	44.2	-0.9
16:00-17:00	56.0	47.2	39.2	56.1	39.2	44.2	-3.0
Leq 24 hrs.	**53.7**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 6

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	61.8	48.0	39.2	61.8	39.2	44.2	-3.8
09:00-10:00	55.1	43.3	39.2	55.2	39.2	44.2	0.9
10:00-11:00	54.5	42.5	39.2	54.6	39.2	44.2	1.7
11:00-12:00	59.9	47.6	39.2	59.9	39.2	44.2	-3.4
12:00-13:00	62.4	43.8	39.2	62.4	39.2	44.2	0.4
13:00-14:00	53.4	41.2	39.2	53.6	39.2	44.2	3.0
14:00-15:00	56.8	44.6	39.2	56.9	39.2	44.2	-0.4
15:00-16:00	60.1	51.0	39.2	60.1	39.2	44.2	-6.8
16:00-17:00	57.2	47.4	39.2	57.3	39.2	44.2	-3.2
Leq 24 hrs.	**57.0**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 7

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 22 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/] (ถูกลดทอนด้วยระยะทาง)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 5 เดซิเบล (เอ) จากเสียงกระแทก เสียงแหลม และเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
08:00-09:00	61.2	44.4	39.2	61.2	39.2	44.2	-0.2
09:00-10:00	53.8	43.1	39.2	53.9	39.2	44.2	1.1
10:00-11:00	54.9	43.2	39.2	55.0	39.2	44.2	1.0
11:00-12:00	60.3	45.8	39.2	60.3	39.2	44.2	-1.6
12:00-13:00	64.5	43.8	39.2	64.5	39.2	44.2	0.4
13:00-14:00	52.4	42.0	39.2	52.6	39.2	44.2	2.2
14:00-15:00	57.4	46.2	39.2	57.5	39.2	44.2	-2.0
15:00-16:00	59.6	50.6	39.2	59.6	39.2	44.2	-6.4
16:00-17:00	57.2	46.3	39.2	57.3	39.2	44.2	-2.1
Leq 24 hrs.	**57.5**	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน[6/]	**70.0**	-	-	-	-	-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทาง ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (2)

[2/] ค่าระดับเสียงรวม ณ จุดสังเกต หรือระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณจากสมการที่ (3)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (4)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 8

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 16-17 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	55.2	41.3	5.0	55.2	5.0	-	-31.3
07:00-08:00	58.9	47.5	5.0	58.9	5.0	-	-37.5
08:00-09:00	58.5	41.6	5.0	58.5	5.0	-	-31.6
09:00-10:00	49.8	40.8	5.0	49.8	5.0	-	-30.8
10:00-11:00	54.8	43.6	5.0	54.8	5.0	-	-33.6
11:00-12:00	55.4	43.3	5.0	55.4	5.0	-	-33.3
12:00-13:00	62.3	43.4	5.0	62.3	5.0	-	-33.4
13:00-14:00	49.8	42.4	5.0	49.8	5.0	-	-32.4
14:00-15:00	55.0	46.2	5.0	55.0	5.0	-	-36.2
15:00-16:00	60.7	46.3	5.0	60.7	5.0	-	-36.3
16:00-17:00	60.6	51.2	5.0	60.6	5.0	-	-41.2
17:00-18:00	58.4	48.4	5.0	58.4	5.0	-	-38.4
18:00-19:00	55.6	46.1	5.0	55.6	5.0	-	-36.1
19:00-20:00	46.0	39.6	5.0	46.0	5.0	-	-29.6
20:00-21:00	45.1	38.0	5.0	45.1	5.0	-	-28.0
21:00-22:00	48.4	39.6	5.0	48.4	5.0	-	-29.6
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	47.6	38.6	5.0	47.6	5.0	13.0	-25.6
22:05-22:10	44.5	38.1	5.0	44.5	5.0	13.0	-25.1
22:10-22:15	45.8	39.6	5.0	45.8	5.0	13.0	-26.6
22:15-22:20	49.9	40.2	5.0	49.9	5.0	13.0	-27.2
22:20-22:25	45.2	38.2	5.0	45.2	5.0	13.0	-25.2
22:25-22:30	46.5	38.6	5.0	46.5	5.0	13.0	-25.6
22:30-22:35	47.8	38.6	5.0	47.8	5.0	13.0	-25.6
22:35-22:40	49.9	40.6	5.0	49.9	5.0	13.0	-27.6
22:40-22:45	47.5	38.0	5.0	47.5	5.0	13.0	-25.0
22:45-22:50	47.0	38.7	5.0	47.0	5.0	13.0	-25.7
22:50-22:55	45.0	39.3	5.0	45.0	5.0	13.0	-26.3
22:55-23:00	41.1	38.7	5.0	41.1	5.0	13.0	-25.7
23:00-23:05	46.5	39.2	5.0	46.5	5.0	13.0	-26.2
23:05-23:10	43.5	39.9	5.0	43.5	5.0	13.0	-26.9
23:10-23:15	50.0	40.5	5.0	50.0	5.0	13.0	-27.5
23:15-23:20	58.8	53.2	5.0	58.8	5.0	13.0	-40.2
23:20-23:25	53.4	52.2	5.0	53.4	5.0	13.0	-39.2
23:25-23:30	50.9	48.6	5.0	50.9	5.0	13.0	-35.6
23:30-23:35	48.3	45.6	5.0	48.3	5.0	13.0	-32.6
23:35-23:40	45.8	43.3	5.0	45.8	5.0	13.0	-30.3
23:40-23:45	44.0	41.7	5.0	44.0	5.0	13.0	-28.7
23:45-23:50	48.5	41.0	5.0	48.5	5.0	13.0	-28.0
23:50-23:55	43.7	38.8	5.0	43.7	5.0	13.0	-25.8
23:55-00:00	44.5	38.2	5.0	44.5	5.0	13.0	-25.2
00:00-00:05	41.4	38.6	5.0	41.4	5.0	13.0	-25.6
00:05-00:10	45.2	39.0	5.0	45.2	5.0	13.0	-26.0
00:10-00:15	49.4	39.5	5.0	49.4	5.0	13.0	-26.5
00:15-00:20	47.0	39.8	5.0	47.0	5.0	13.0	-26.8

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
00:20-00:25	48.3	39.6	5.0	48.3	5.0	13.0	-26.6
00:25-00:30	50.0	40.5	5.0	50.0	5.0	13.0	-27.5
00:30-00:35	39.9	38.3	5.0	39.9	5.0	13.0	-25.3
00:35-00:40	46.2	38.4	5.0	46.2	5.0	13.0	-25.4
00:40-00:45	61.8	52.3	5.0	61.8	5.0	13.0	-39.3
00:45-00:50	60.8	51.1	5.0	60.8	5.0	13.0	-38.1
00:50-00:55	54.6	45.1	5.0	54.6	5.0	13.0	-32.1
00:55-01:00	55.7	46.3	5.0	55.7	5.0	13.0	-33.3
01:00-01:05	51.6	50.7	5.0	51.6	5.0	13.0	-37.7
01:05-01:10	50.1	48.8	5.0	50.1	5.0	13.0	-35.8
01:10-01:15	48.8	47.6	5.0	48.8	5.0	13.0	-34.6
01:15-01:20	48.5	47.5	5.0	48.5	5.0	13.0	-34.5
01:20-01:25	46.0	41.9	5.0	46.0	5.0	13.0	-28.9
01:25-01:30	41.7	40.2	5.0	41.7	5.0	13.0	-27.2
01:30-01:35	42.2	38.4	5.0	42.2	5.0	13.0	-25.4
01:35-01:40	44.9	39.3	5.0	44.9	5.0	13.0	-26.3
01:40-01:45	41.3	39.1	5.0	41.3	5.0	13.0	-26.1
01:45-01:50	42.6	39.1	5.0	42.6	5.0	13.0	-26.1
01:50-01:55	45.0	39.4	5.0	45.0	5.0	13.0	-26.4
01:55-02:00	41.7	38.5	5.0	41.7	5.0	13.0	-25.5
02:00-02:05	41.8	38.7	5.0	41.8	5.0	13.0	-25.7
02:05-02:10	40.7	38.3	5.0	40.7	5.0	13.0	-25.3
02:10-02:15	41.0	39.4	5.0	41.0	5.0	13.0	-26.4
02:15-02:20	41.3	39.3	5.0	41.3	5.0	13.0	-26.3
02:20-02:25	45.3	40.2	5.0	45.3	5.0	13.0	-27.2
02:25-02:30	49.2	40.5	5.0	49.2	5.0	13.0	-27.5
02:30-02:35	50.0	42.2	5.0	50.0	5.0	13.0	-29.2
02:35-02:40	51.6	42.3	5.0	51.6	5.0	13.0	-29.3
02:40-02:45	55.6	46.1	5.0	55.6	5.0	13.0	-33.1
02:45-02:50	42.7	41.1	5.0	42.7	5.0	13.0	-28.1
02:50-02:55	43.1	41.1	5.0	43.1	5.0	13.0	-28.1
02:55-03:00	43.6	40.8	5.0	43.6	5.0	13.0	-27.8
03:00-03:05	44.1	41.4	5.0	44.1	5.0	13.0	-28.4
03:05-03:10	43.4	40.3	5.0	43.4	5.0	13.0	-27.3
03:10-03:15	44.3	41.3	5.0	44.3	5.0	13.0	-28.3
03:15-03:20	43.1	40.4	5.0	43.1	5.0	13.0	-27.4
03:20-03:25	47.0	40.8	5.0	47.0	5.0	13.0	-27.8
03:25-03:30	41.9	39.9	5.0	41.9	5.0	13.0	-26.9
03:30-03:35	49.5	40.6	5.0	49.5	5.0	13.0	-27.6
03:35-03:40	48.1	41.8	5.0	48.1	5.0	13.0	-28.8
03:40-03:45	43.0	41.8	5.0	43.0	5.0	13.0	-28.8
03:45-03:50	43.0	41.7	5.0	43.0	5.0	13.0	-28.7
03:50-03:55	42.6	41.3	5.0	42.6	5.0	13.0	-28.3
03:55-04:00	43.2	41.6	5.0	43.2	5.0	13.0	-28.6
04:00-04:05	43.5	41.6	5.0	43.5	5.0	13.0	-28.6
04:05-04:10	43.2	40.6	5.0	43.2	5.0	13.0	-27.6
04:10-04:15	42.8	41.1	5.0	42.8	5.0	13.0	-28.1
04:15-04:20	42.4	40.2	5.0	42.4	5.0	13.0	-27.2

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
04:20-04:25	42.9	41.0	5.0	42.9	5.0	13.0	-28.0
04:25-04:30	43.5	41.5	5.0	43.5	5.0	13.0	-28.5
04:30-04:35	49.4	42.2	5.0	49.4	5.0	13.0	-29.2
04:35-04:40	47.0	41.2	5.0	47.0	5.0	13.0	-28.2
04:40-04:45	48.7	41.5	5.0	48.7	5.0	13.0	-28.5
04:45-04:50	49.2	41.4	5.0	49.2	5.0	13.0	-28.4
04:50-04:55	42.8	41.2	5.0	42.8	5.0	13.0	-28.2
04:55-05:00	42.1	37.5	5.0	42.1	5.0	13.0	-24.5
05:00-05:05	45.5	39.3	5.0	45.5	5.0	13.0	-26.3
05:05-05:10	62.6	53.0	5.0	62.6	5.0	13.0	-40.0
05:10-05:15	61.7	58.9	5.0	61.7	5.0	13.0	-45.9
05:15-05:20	63.0	59.2	5.0	63.0	5.0	13.0	-46.2
05:20-05:25	62.8	59.5	5.0	62.8	5.0	13.0	-46.5
05:25-05:30	66.1	62.3	5.0	66.1	5.0	13.0	-49.3
05:30-05:35	66.9	63.5	5.0	66.9	5.0	13.0	-50.5
05:35-05:40	63.0	57.4	5.0	63.0	5.0	13.0	-44.4
05:40-05:45	65.8	62.9	5.0	65.8	5.0	13.0	-49.9
05:45-05:50	64.7	60.8	5.0	64.7	5.0	13.0	-47.8
05:50-05:55	61.2	57.1	5.0	61.2	5.0	13.0	-44.1
05:55-06:00	54.6	51.0	5.0	54.6	5.0	13.0	-38.0
Leq 24 hrs.	**56.7**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 9

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 17-18 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	58.4	44.3	5.0	58.4	5.0	-	-34.3
07:00-08:00	64.0	47.0	5.0	64.0	5.0	-	-37.0
08:00-09:00	60.6	45.3	5.0	60.6	5.0	-	-35.3
09:00-10:00	50.8	42.5	5.0	50.8	5.0	-	-32.5
10:00-11:00	51.1	42.0	5.0	51.1	5.0	-	-32.0
11:00-12:00	56.3	45.7	5.0	56.3	5.0	-	-35.7
12:00-13:00	60.7	43.2	5.0	60.7	5.0	-	-33.2
13:00-14:00	52.7	41.3	5.0	52.7	5.0	-	-31.3
14:00-15:00	55.3	42.0	5.0	55.3	5.0	-	-32.0
15:00-16:00	60.6	49.9	5.0	60.6	5.0	-	-39.9
16:00-17:00	60.8	50.6	5.0	60.8	5.0	-	-40.6
17:00-18:00	58.1	46.6	5.0	58.1	5.0	-	-36.6
18:00-19:00	55.4	41.5	5.0	55.4	5.0	-	-31.5
19:00-20:00	55.4	40.4	5.0	55.4	5.0	-	-30.4
20:00-21:00	52.4	39.9	5.0	52.4	5.0	-	-29.9
21:00-22:00	46.9	39.4	5.0	46.9	5.0	-	-29.4
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	51.9	42.4	5.0	51.9	5.0	13.0	-29.4
22:05-22:10	44.0	40.5	5.0	44.0	5.0	13.0	-27.5
22:10-22:15	50.1	41.4	5.0	50.1	5.0	13.0	-28.4
22:15-22:20	42.5	40.5	5.0	42.5	5.0	13.0	-27.5
22:20-22:25	51.7	42.4	5.0	51.7	5.0	13.0	-29.4
22:25-22:30	43.5	40.3	5.0	43.5	5.0	13.0	-27.3
22:30-22:35	44.9	41.9	5.0	44.9	5.0	13.0	-28.9
22:35-22:40	49.1	46.5	5.0	49.1	5.0	13.0	-33.5
22:40-22:45	57.1	53.8	5.0	57.1	5.0	13.0	-40.8
22:45-22:50	58.3	55.6	5.0	58.3	5.0	13.0	-42.6
22:50-22:55	56.3	52.7	5.0	56.3	5.0	13.0	-39.7
22:55-23:00	49.3	45.7	5.0	49.3	5.0	13.0	-32.7
23:00-23:05	53.3	43.8	5.0	53.3	5.0	13.0	-30.8
23:05-23:10	54.3	44.7	5.0	54.3	5.0	13.0	-31.7
23:10-23:15	49.1	39.8	5.0	49.1	5.0	13.0	-26.8
23:15-23:20	41.8	38.6	5.0	41.8	5.0	13.0	-25.6
23:20-23:25	49.4	39.6	5.0	49.4	5.0	13.0	-26.6
23:25-23:30	40.1	38.9	5.0	40.1	5.0	13.0	-25.9
23:30-23:35	45.8	39.2	5.0	45.8	5.0	13.0	-26.2
23:35-23:40	41.5	39.4	5.0	41.5	5.0	13.0	-26.4
23:40-23:45	43.1	39.0	5.0	43.1	5.0	13.0	-26.0
23:45-23:50	41.6	40.0	5.0	41.6	5.0	13.0	-27.0
23:50-23:55	43.3	40.1	5.0	43.3	5.0	13.0	-27.1
23:55-00:00	43.4	39.0	5.0	43.4	5.0	13.0	-26.0
00:00-00:05	42.3	39.1	5.0	42.3	5.0	13.0	-26.1
00:05-00:10	49.3	47.7	5.0	49.3	5.0	13.0	-34.7
00:10-00:15	51.5	48.9	5.0	51.5	5.0	13.0	-35.9
00:15-00:20	51.9	50.8	5.0	51.9	5.0	13.0	-37.8

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
00:20-00:25	47.9	45.0	5.0	47.9	5.0	13.0	-32.0
00:25-00:30	48.0	39.0	5.0	48.0	5.0	13.0	-26.0
00:30-00:35	41.6	38.3	5.0	41.6	5.0	13.0	-25.3
00:35-00:40	41.4	38.4	5.0	41.4	5.0	13.0	-25.4
00:40-00:45	40.0	37.7	5.0	40.0	5.0	13.0	-24.7
00:45-00:50	39.4	37.8	5.0	39.4	5.0	13.0	-24.8
00:50-00:55	39.5	38.2	5.0	39.5	5.0	13.0	-25.2
00:55-01:00	39.2	38.4	5.0	39.2	5.0	13.0	-25.4
01:00-01:05	41.3	37.9	5.0	41.3	5.0	13.0	-24.9
01:05-01:10	47.0	40.6	5.0	47.0	5.0	13.0	-27.6
01:10-01:15	47.3	46.1	5.0	47.3	5.0	13.0	-33.1
01:15-01:20	46.9	45.2	5.0	46.9	5.0	13.0	-32.2
01:20-01:25	47.0	43.9	5.0	47.0	5.0	13.0	-30.9
01:25-01:30	45.5	43.2	5.0	45.5	5.0	13.0	-30.2
01:30-01:35	47.9	46.5	5.0	47.9	5.0	13.0	-33.5
01:35-01:40	45.4	39.6	5.0	45.4	5.0	13.0	-26.6
01:40-01:45	40.6	38.5	5.0	40.6	5.0	13.0	-25.5
01:45-01:50	38.8	37.7	5.0	38.8	5.0	13.0	-24.7
01:50-01:55	42.3	38.8	5.0	42.3	5.0	13.0	-25.8
01:55-02:00	47.3	40.0	5.0	47.3	5.0	13.0	-27.0
02:00-02:05	45.8	39.4	5.0	45.8	5.0	13.0	-26.4
02:05-02:10	42.0	39.4	5.0	42.0	5.0	13.0	-26.4
02:10-02:15	45.3	41.2	5.0	45.3	5.0	13.0	-28.2
02:15-02:20	45.5	41.9	5.0	45.5	5.0	13.0	-28.9
02:20-02:25	44.6	42.8	5.0	44.6	5.0	13.0	-29.8
02:25-02:30	45.6	43.1	5.0	45.6	5.0	13.0	-30.1
02:30-02:35	46.9	45.0	5.0	46.9	5.0	13.0	-32.0
02:35-02:40	46.1	44.8	5.0	46.1	5.0	13.0	-31.8
02:40-02:45	50.7	45.1	5.0	50.7	5.0	13.0	-32.1
02:45-02:50	45.0	43.9	5.0	45.0	5.0	13.0	-30.9
02:50-02:55	43.4	41.6	5.0	43.4	5.0	13.0	-28.6
02:55-03:00	47.5	44.1	5.0	47.5	5.0	13.0	-31.1
03:00-03:05	50.8	45.3	5.0	50.8	5.0	13.0	-32.3
03:05-03:10	47.2	45.2	5.0	47.2	5.0	13.0	-32.2
03:10-03:15	46.3	44.4	5.0	46.3	5.0	13.0	-31.4
03:15-03:20	44.1	43.2	5.0	44.1	5.0	13.0	-30.2
03:20-03:25	44.7	43.6	5.0	44.7	5.0	13.0	-30.6
03:25-03:30	47.0	43.8	5.0	47.0	5.0	13.0	-30.8
03:30-03:35	47.5	45.4	5.0	47.5	5.0	13.0	-32.4
03:35-03:40	45.6	44.3	5.0	45.6	5.0	13.0	-31.3
03:40-03:45	46.6	45.1	5.0	46.6	5.0	13.0	-32.1
03:45-03:50	47.8	45.8	5.0	47.8	5.0	13.0	-32.8
03:50-03:55	46.1	44.7	5.0	46.1	5.0	13.0	-31.7
03:55-04:00	48.3	47.3	5.0	48.3	5.0	13.0	-34.3
04:00-04:05	48.2	47.0	5.0	48.2	5.0	13.0	-34.0
04:05-04:10	47.7	45.9	5.0	47.7	5.0	13.0	-32.9
04:10-04:15	49.9	45.9	5.0	49.9	5.0	13.0	-32.9
04:15-04:20	47.2	46.1	5.0	47.2	5.0	13.0	-33.1

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:20-04:25	47.4	46.1	5.0	47.4	5.0	13.0	-33.1
04:25-04:30	49.4	46.4	5.0	49.4	5.0	13.0	-33.4
04:30-04:35	48.9	47.0	5.0	48.9	5.0	13.0	-34.0
04:35-04:40	49.0	46.8	5.0	49.0	5.0	13.0	-33.8
04:40-04:45	49.7	48.8	5.0	49.7	5.0	13.0	-35.8
04:45-04:50	49.8	48.5	5.0	49.8	5.0	13.0	-35.5
04:50-04:55	48.9	47.8	5.0	48.9	5.0	13.0	-34.8
04:55-05:00	49.2	47.9	5.0	49.2	5.0	13.0	-34.9
05:00-05:05	49.7	48.5	5.0	49.7	5.0	13.0	-35.5
05:05-05:10	49.6	48.8	5.0	49.6	5.0	13.0	-35.8
05:10-05:15	50.0	48.4	5.0	50.0	5.0	13.0	-35.4
05:15-05:20	48.4	47.3	5.0	48.4	5.0	13.0	-34.3
05:20-05:25	47.8	46.8	5.0	47.8	5.0	13.0	-33.8
05:25-05:30	48.5	47.3	5.0	48.5	5.0	13.0	-34.3
05:30-05:35	50.4	47.0	5.0	50.4	5.0	13.0	-34.0
05:35-05:40	54.6	45.9	5.0	54.6	5.0	13.0	-32.9
05:40-05:45	52.0	46.5	5.0	52.0	5.0	13.0	-33.5
05:45-05:50	51.3	47.1	5.0	51.3	5.0	13.0	-34.1
05:50-05:55	51.0	47.8	5.0	51.0	5.0	13.0	-34.8
05:55-06:00	56.2	50.0	5.0	56.2	5.0	13.0	-37.0
Leq 24 hrs.	**56.7**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 10

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 18-19 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	58.1	46.0	5.0	58.1	5.0	-	-36.0
07:00-08:00	67.6	60.0	5.0	67.6	5.0	-	-50.0
08:00-09:00	62.5	45.7	5.0	62.5	5.0	-	-35.7
09:00-10:00	54.2	43.2	5.0	54.2	5.0	-	-33.2
10:00-11:00	51.3	42.5	5.0	51.3	5.0	-	-32.5
11:00-12:00	64.5	48.3	5.0	64.5	5.0	-	-38.3
12:00-13:00	68.0	44.0	5.0	68.0	5.0	-	-34.0
13:00-14:00	53.2	41.4	5.0	53.2	5.0	-	-31.4
14:00-15:00	58.2	46.7	5.0	58.2	5.0	-	-36.7
15:00-16:00	59.6	49.1	5.0	59.6	5.0	-	-39.1
16:00-17:00	53.3	41.3	5.0	53.3	5.0	-	-31.3
17:00-18:00	52.2	42.8	5.0	52.2	5.0	-	-32.8
18:00-19:00	55.3	43.9	5.0	55.3	5.0	-	-33.9
19:00-20:00	52.2	45.0	5.0	52.2	5.0	-	-35.0
20:00-21:00	51.7	45.3	5.0	51.7	5.0	-	-35.3
21:00-22:00	51.1	45.0	5.0	51.1	5.0	-	-35.0
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	46.0	43.3	5.0	46.0	5.0	13.0	-30.3
22:05-22:10	48.7	43.6	5.0	48.7	5.0	13.0	-30.6
22:10-22:15	49.3	45.0	5.0	49.3	5.0	13.0	-32.0
22:15-22:20	46.8	45.1	5.0	46.8	5.0	13.0	-32.1
22:20-22:25	47.9	44.4	5.0	47.9	5.0	13.0	-31.4
22:25-22:30	48.3	45.1	5.0	48.3	5.0	13.0	-32.1
22:30-22:35	47.0	45.5	5.0	47.0	5.0	13.0	-32.5
22:35-22:40	47.4	45.7	5.0	47.4	5.0	13.0	-32.7
22:40-22:45	47.0	44.4	5.0	47.0	5.0	13.0	-31.4
22:45-22:50	47.6	45.0	5.0	47.6	5.0	13.0	-32.0
22:50-22:55	50.0	46.1	5.0	50.0	5.0	13.0	-33.1
22:55-23:00	51.0	46.0	5.0	51.0	5.0	13.0	-33.0
23:00-23:05	48.7	44.6	5.0	48.7	5.0	13.0	-31.6
23:05-23:10	45.9	42.8	5.0	45.9	5.0	13.0	-29.8
23:10-23:15	52.1	43.3	5.0	52.1	5.0	13.0	-30.3
23:15-23:20	47.0	41.7	5.0	47.0	5.0	13.0	-28.7
23:20-23:25	52.0	42.7	5.0	52.0	5.0	13.0	-29.7
23:25-23:30	52.1	43.1	5.0	52.1	5.0	13.0	-30.1
23:30-23:35	46.4	42.5	5.0	46.4	5.0	13.0	-29.5
23:35-23:40	43.9	39.5	5.0	43.9	5.0	13.0	-26.5
23:40-23:45	42.8	40.0	5.0	42.8	5.0	13.0	-27.0
23:45-23:50	45.6	40.6	5.0	45.6	5.0	13.0	-27.6
23:50-23:55	43.7	39.7	5.0	43.7	5.0	13.0	-26.7
23:55-00:00	44.2	39.7	5.0	44.2	5.0	13.0	-26.7
00:00-00:05	42.6	40.9	5.0	42.6	5.0	13.0	-27.9
00:05-00:10	44.4	40.7	5.0	44.4	5.0	13.0	-27.7
00:10-00:15	42.5	40.3	5.0	42.5	5.0	13.0	-27.3
00:15-00:20	43.3	40.8	5.0	43.3	5.0	13.0	-27.8

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
00:20-00:25	47.0	42.4	5.0	47.0	5.0	13.0	-29.4
00:25-00:30	44.7	42.7	5.0	44.7	5.0	13.0	-29.7
00:30-00:35	53.0	46.7	5.0	53.0	5.0	13.0	-33.7
00:35-00:40	47.9	42.9	5.0	47.9	5.0	13.0	-29.9
00:40-00:45	45.4	43.6	5.0	45.4	5.0	13.0	-30.6
00:45-00:50	47.3	45.9	5.0	47.3	5.0	13.0	-32.9
00:50-00:55	46.9	45.6	5.0	46.9	5.0	13.0	-32.6
00:55-01:00	48.3	46.8	5.0	48.3	5.0	13.0	-33.8
01:00-01:05	49.9	44.8	5.0	49.9	5.0	13.0	-31.8
01:05-01:10	47.1	46.1	5.0	47.1	5.0	13.0	-33.1
01:10-01:15	47.9	46.7	5.0	47.9	5.0	13.0	-33.7
01:15-01:20	49.0	45.0	5.0	49.0	5.0	13.0	-32.0
01:20-01:25	50.0	44.8	5.0	50.0	5.0	13.0	-31.8
01:25-01:30	47.0	45.4	5.0	47.0	5.0	13.0	-32.4
01:30-01:35	45.3	44.1	5.0	45.3	5.0	13.0	-31.1
01:35-01:40	45.7	44.2	5.0	45.7	5.0	13.0	-31.2
01:40-01:45	45.5	43.7	5.0	45.5	5.0	13.0	-30.7
01:45-01:50	48.0	44.4	5.0	48.0	5.0	13.0	-31.4
01:50-01:55	50.0	45.6	5.0	50.0	5.0	13.0	-32.6
01:55-02:00	47.1	46.0	5.0	47.1	5.0	13.0	-33.0
02:00-02:05	48.5	45.1	5.0	48.5	5.0	13.0	-32.1
02:05-02:10	47.4	45.7	5.0	47.4	5.0	13.0	-32.7
02:10-02:15	48.0	45.4	5.0	48.0	5.0	13.0	-32.4
02:15-02:20	54.4	46.0	5.0	54.4	5.0	13.0	-33.0
02:20-02:25	51.4	46.3	5.0	51.4	5.0	13.0	-33.3
02:25-02:30	50.5	45.9	5.0	50.5	5.0	13.0	-32.9
02:30-02:35	46.4	45.6	5.0	46.4	5.0	13.0	-32.6
02:35-02:40	52.6	45.4	5.0	52.6	5.0	13.0	-32.4
02:40-02:45	53.6	45.3	5.0	53.6	5.0	13.0	-32.3
02:45-02:50	47.6	45.2	5.0	47.6	5.0	13.0	-32.2
02:50-02:55	48.0	45.2	5.0	48.0	5.0	13.0	-32.2
02:55-03:00	46.6	44.8	5.0	46.6	5.0	13.0	-31.8
03:00-03:05	50.5	45.7	5.0	50.5	5.0	13.0	-32.7
03:05-03:10	53.0	48.7	5.0	53.0	5.0	13.0	-35.7
03:10-03:15	49.4	48.5	5.0	49.4	5.0	13.0	-35.5
03:15-03:20	49.1	47.9	5.0	49.1	5.0	13.0	-34.9
03:20-03:25	48.0	46.9	5.0	48.0	5.0	13.0	-33.9
03:25-03:30	47.9	46.6	5.0	47.9	5.0	13.0	-33.6
03:30-03:35	47.9	46.8	5.0	47.9	5.0	13.0	-33.8
03:35-03:40	48.2	47.2	5.0	48.2	5.0	13.0	-34.2
03:40-03:45	49.3	48.3	5.0	49.3	5.0	13.0	-35.3
03:45-03:50	50.0	48.2	5.0	50.0	5.0	13.0	-35.2
03:50-03:55	54.2	47.2	5.0	54.2	5.0	13.0	-34.2
03:55-04:00	52.0	48.5	5.0	52.0	5.0	13.0	-35.5
04:00-04:05	48.0	46.0	5.0	48.0	5.0	13.0	-33.0
04:05-04:10	48.5	45.4	5.0	48.5	5.0	13.0	-32.4
04:10-04:15	51.9	46.1	5.0	51.9	5.0	13.0	-33.1
04:15-04:20	47.2	45.7	5.0	47.2	5.0	13.0	-32.7

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:20-04:25	48.7	46.3	5.0	48.7	5.0	13.0	-33.3
04:25-04:30	48.9	47.6	5.0	48.9	5.0	13.0	-34.6
04:30-04:35	47.6	46.5	5.0	47.6	5.0	13.0	-33.5
04:35-04:40	48.5	47.2	5.0	48.5	5.0	13.0	-34.2
04:40-04:45	53.4	45.7	5.0	53.4	5.0	13.0	-32.7
04:45-04:50	47.7	46.3	5.0	47.7	5.0	13.0	-33.3
04:50-04:55	46.7	45.8	5.0	46.7	5.0	13.0	-32.8
04:55-05:00	47.3	46.1	5.0	47.3	5.0	13.0	-33.1
05:00-05:05	46.8	45.6	5.0	46.8	5.0	13.0	-32.6
05:05-05:10	48.0	46.3	5.0	48.0	5.0	13.0	-33.3
05:10-05:15	50.5	47.3	5.0	50.5	5.0	13.0	-34.3
05:15-05:20	50.5	48.2	5.0	50.5	5.0	13.0	-35.2
05:20-05:25	48.7	47.6	5.0	48.7	5.0	13.0	-34.6
05:25-05:30	49.8	46.3	5.0	49.8	5.0	13.0	-33.3
05:30-05:35	50.4	46.5	5.0	50.4	5.0	13.0	-33.5
05:35-05:40	50.3	47.1	5.0	50.3	5.0	13.0	-34.1
05:40-05:45	52.9	48.1	5.0	52.9	5.0	13.0	-35.1
05:45-05:50	50.7	47.5	5.0	50.7	5.0	13.0	-34.5
05:50-05:55	49.0	47.4	5.0	49.0	5.0	13.0	-34.4
05:55-06:00	48.7	46.7	5.0	48.7	5.0	13.0	-33.7
Leq 24 hrs.	**59.5**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ : [1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 11

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 19-20 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	58.8	46.7	5.0	58.8	5.0	-	-36.7
07:00-08:00	51.6	47.8	5.0	51.6	5.0	-	-37.8
08:00-09:00	51.0	41.8	5.0	51.0	5.0	-	-31.8
09:00-10:00	49.5	41.3	5.0	49.5	5.0	-	-31.3
10:00-11:00	50.3	42.5	5.0	50.3	5.0	-	-32.5
11:00-12:00	52.0	41.6	5.0	52.0	5.0	-	-31.6
12:00-13:00	53.9	43.2	5.0	53.9	5.0	-	-33.2
13:00-14:00	53.1	41.8	5.0	53.1	5.0	-	-31.8
14:00-15:00	54.0	43.0	5.0	54.0	5.0	-	-33.0
15:00-16:00	53.6	43.2	5.0	53.6	5.0	-	-33.2
16:00-17:00	51.7	42.6	5.0	51.7	5.0	-	-32.6
17:00-18:00	51.6	42.6	5.0	51.6	5.0	-	-32.6
18:00-19:00	55.4	43.3	5.0	55.4	5.0	-	-33.3
19:00-20:00	47.6	41.0	5.0	47.6	5.0	-	-31.0
20:00-21:00	47.0	41.1	5.0	47.0	5.0	-	-31.1
21:00-22:00	45.8	40.5	5.0	45.8	5.0	-	-30.5
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	44.1	39.8	5.0	44.1	5.0	13.0	-26.8
22:05-22:10	43.0	40.1	5.0	43.0	5.0	13.0	-27.1
22:10-22:15	43.4	40.5	5.0	43.4	5.0	13.0	-27.5
22:15-22:20	43.0	39.9	5.0	43.0	5.0	13.0	-26.9
22:20-22:25	48.0	38.7	5.0	48.0	5.0	13.0	-25.7
22:25-22:30	40.2	36.0	5.0	40.2	5.0	13.0	-23.0
22:30-22:35	37.4	35.2	5.0	37.4	5.0	13.0	-22.2
22:35-22:40	46.2	36.9	5.0	46.2	5.0	13.0	-23.9
22:40-22:45	45.3	35.8	5.0	45.3	5.0	13.0	-22.8
22:45-22:50	39.9	35.5	5.0	39.9	5.0	13.0	-22.5
22:50-22:55	41.7	35.7	5.0	41.7	5.0	13.0	-22.7
22:55-23:00	45.8	36.4	5.0	45.8	5.0	13.0	-23.4
23:00-23:05	44.7	36.0	5.0	44.7	5.0	13.0	-23.0
23:05-23:10	43.5	35.3	5.0	43.5	5.0	13.0	-22.3
23:10-23:15	46.7	37.3	5.0	46.7	5.0	13.0	-24.3
23:15-23:20	37.4	34.4	5.0	37.4	5.0	13.0	-21.4
23:20-23:25	40.9	35.0	5.0	40.9	5.0	13.0	-22.0
23:25-23:30	47.4	37.9	5.0	47.4	5.0	13.0	-24.9
23:30-23:35	48.4	39.0	5.0	48.4	5.0	13.0	-26.0
23:35-23:40	51.9	42.6	5.0	51.9	5.0	13.0	-29.6
23:40-23:45	53.9	53.4	5.0	53.9	5.0	13.0	-40.4
23:45-23:50	53.6	51.9	5.0	53.6	5.0	13.0	-38.9
23:50-23:55	49.0	45.3	5.0	49.0	5.0	13.0	-32.3
23:55-00:00	41.3	36.2	5.0	41.3	5.0	13.0	-23.2
00:00-00:05	45.5	36.0	5.0	45.5	5.0	13.0	-23.0
00:05-00:10	39.5	35.6	5.0	39.5	5.0	13.0	-22.6
00:10-00:15	36.9	35.6	5.0	36.9	5.0	13.0	-22.6
00:15-00:20	39.8	36.0	5.0	39.8	5.0	13.0	-23.0
00:20-00:25	59.3	50.0	5.0	59.3	5.0	13.0	-37.0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
00:25-00:30	39.2	35.5	5.0	39.2	5.0	13.0	-22.5
00:30-00:35	42.5	36.6	5.0	42.5	5.0	13.0	-23.6
00:35-00:40	49.0	45.5	5.0	49.0	5.0	13.0	-32.5
00:40-00:45	54.0	48.4	5.0	54.0	5.0	13.0	-35.4
00:45-00:50	53.0	45.7	5.0	53.0	5.0	13.0	-32.7
00:50-00:55	38.2	36.6	5.0	38.2	5.0	13.0	-23.6
00:55-01:00	46.0	41.4	5.0	46.0	5.0	13.0	-28.4
01:00-01:05	37.5	36.0	5.0	37.5	5.0	13.0	-23.0
01:05-01:10	42.8	37.2	5.0	42.8	5.0	13.0	-24.2
01:10-01:15	41.5	38.2	5.0	41.5	5.0	13.0	-25.2
01:15-01:20	39.6	38.6	5.0	39.6	5.0	13.0	-25.6
01:20-01:25	40.3	38.6	5.0	40.3	5.0	13.0	-25.6
01:25-01:30	47.6	38.7	5.0	47.6	5.0	13.0	-25.7
01:30-01:35	40.6	37.3	5.0	40.6	5.0	13.0	-24.3
01:35-01:40	38.2	36.8	5.0	38.2	5.0	13.0	-23.8
01:40-01:45	39.0	37.1	5.0	39.0	5.0	13.0	-24.1
01:45-01:50	42.4	36.8	5.0	42.4	5.0	13.0	-23.8
01:50-01:55	38.1	36.6	5.0	38.1	5.0	13.0	-23.6
01:55-02:00	43.5	35.9	5.0	43.5	5.0	13.0	-22.9
02:00-02:05	42.3	37.5	5.0	42.3	5.0	13.0	-24.5
02:05-02:10	42.6	38.6	5.0	42.6	5.0	13.0	-25.6
02:10-02:15	39.9	38.8	5.0	39.9	5.0	13.0	-25.8
02:15-02:20	39.3	38.3	5.0	39.3	5.0	13.0	-25.3
02:20-02:25	38.9	37.9	5.0	38.9	5.0	13.0	-24.9
02:25-02:30	46.5	38.2	5.0	46.5	5.0	13.0	-25.2
02:30-02:35	49.0	39.6	5.0	49.0	5.0	13.0	-26.6
02:35-02:40	47.9	38.1	5.0	47.9	5.0	13.0	-25.1
02:40-02:45	45.8	36.8	5.0	45.8	5.0	13.0	-23.8
02:45-02:50	46.8	36.9	5.0	46.8	5.0	13.0	-23.9
02:50-02:55	37.5	36.5	5.0	37.5	5.0	13.0	-23.5
02:55-03:00	46.5	37.0	5.0	46.5	5.0	13.0	-24.0
03:00-03:05	39.5	39.5	5.0	39.5	5.0	13.0	-26.5
03:05-03:10	38.2	38.2	5.0	38.2	5.0	13.0	-25.2
03:10-03:15	37.7	37.7	5.0	37.7	5.0	13.0	-24.7
03:15-03:20	42.5	42.5	5.0	42.5	5.0	13.0	-29.5
03:20-03:25	41.1	41.1	5.0	41.1	5.0	13.0	-28.1
03:25-03:30	39.7	39.7	5.0	39.7	5.0	13.0	-26.7
03:30-03:35	47.4	47.4	5.0	47.4	5.0	13.0	-34.4
03:35-03:40	38.4	38.4	5.0	38.4	5.0	13.0	-25.4
03:40-03:45	37.8	37.8	5.0	37.8	5.0	13.0	-24.8
03:45-03:50	46.9	46.9	5.0	46.9	5.0	13.0	-33.9
03:50-03:55	37.7	37.7	5.0	37.7	5.0	13.0	-24.7
03:55-04:00	38.5	38.5	5.0	38.5	5.0	13.0	-25.5
04:00-04:05	38.8	38.8	5.0	38.8	5.0	13.0	-25.8
04:05-04:10	51.0	51.0	5.0	51.0	5.0	13.0	-38.0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:10-04:15	38.8	38.8	5.0	38.8	5.0	13.0	-25.8
04:15-04:20	48.9	48.9	5.0	48.9	5.0	13.0	-35.9
04:20-04:25	39.1	39.1	5.0	39.1	5.0	13.0	-26.1
04:25-04:30	40.4	40.4	5.0	40.4	5.0	13.0	-27.4
04:30-04:35	40.2	40.2	5.0	40.2	5.0	13.0	-27.2
04:35-04:40	39.6	39.6	5.0	39.6	5.0	13.0	-26.6
04:40-04:45	48.2	48.2	5.0	48.2	5.0	13.0	-35.2
04:45-04:50	41.7	41.7	5.0	41.7	5.0	13.0	-28.7
04:50-04:55	40.3	40.3	5.0	40.3	5.0	13.0	-27.3
04:55-05:00	42.8	42.8	5.0	42.8	5.0	13.0	-29.8
05:00-05:05	46.0	46.0	5.0	46.0	5.0	13.0	-33.0
05:05-05:10	51.7	51.7	5.0	51.7	5.0	13.0	-38.7
05:10-05:15	45.6	45.6	5.0	45.6	5.0	13.0	-32.6
05:15-05:20	44.8	44.8	5.0	44.8	5.0	13.0	-31.8
05:20-05:25	39.7	39.7	5.0	39.7	5.0	13.0	-26.7
05:25-05:30	43.1	43.1	5.0	43.1	5.0	13.0	-30.1
05:30-05:35	46.5	46.5	5.0	46.5	5.0	13.0	-33.5
05:35-05:40	52.3	52.3	5.0	52.3	5.0	13.0	-39.3
05:40-05:45	50.6	50.6	5.0	50.6	5.0	13.0	-37.6
05:45-05:50	48.8	48.8	5.0	48.8	5.0	13.0	-35.8
05:50-05:55	42.0	42.0	5.0	42.0	5.0	13.0	-29.0
05:55-06:00	41.8	41.8	5.0	41.8	5.0	13.0	-28.8
Leq 24 hrs.	**51.6**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 12

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 20-21 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	56.8	43.5	5.0	56.8	5.0	-	-33.5
07:00-08:00	54.8	48.4	5.0	54.8	5.0	-	-38.4
08:00-09:00	54.0	42.7	5.0	54.0	5.0	-	-32.7
09:00-10:00	50.5	42.3	5.0	50.5	5.0	-	-32.3
10:00-11:00	52.8	44.0	5.0	52.8	5.0	-	-34.0
11:00-12:00	53.1	45.5	5.0	53.1	5.0	-	-35.5
12:00-13:00	57.8	45.7	5.0	57.8	5.0	-	-35.7
13:00-14:00	51.9	42.6	5.0	51.9	5.0	-	-32.6
14:00-15:00	55.1	44.7	5.0	55.1	5.0	-	-34.7
15:00-16:00	56.8	45.1	5.0	56.8	5.0	-	-35.1
16:00-17:00	56.0	47.2	5.0	56.0	5.0	-	-37.2
17:00-18:00	54.5	45.9	5.0	54.5	5.0	-	-35.9
18:00-19:00	55.1	45.0	5.0	55.1	5.0	-	-35.0
19:00-20:00	47.4	40.4	5.0	47.4	5.0	-	-30.4
20:00-21:00	45.7	39.9	5.0	45.7	5.0	-	-29.9
21:00-22:00	48.5	40.2	5.0	48.5	5.0	-	-30.2
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	49.3	39.8	5.0	49.3	5.0	13.0	-26.8
22:05-22:10	46.1	39.1	5.0	46.1	5.0	13.0	-26.1
22:10-22:15	44.6	40.1	5.0	44.6	5.0	13.0	-27.1
22:15-22:20	47.5	39.8	5.0	47.5	5.0	13.0	-26.8
22:20-22:25	46.6	38.5	5.0	46.6	5.0	13.0	-25.5
22:25-22:30	43.4	37.3	5.0	43.4	5.0	13.0	-24.3
22:30-22:35	42.6	36.9	5.0	42.6	5.0	13.0	-23.9
22:35-22:40	48.1	38.8	5.0	48.1	5.0	13.0	-25.8
22:40-22:45	51.7	42.2	5.0	51.7	5.0	13.0	-29.2
22:45-22:50	43.8	37.1	5.0	43.8	5.0	13.0	-24.1
22:50-22:55	45.9	37.5	5.0	45.9	5.0	13.0	-24.5
22:55-23:00	43.5	36.8	5.0	43.5	5.0	13.0	-23.8
23:00-23:05	46.4	37.6	5.0	46.4	5.0	13.0	-24.6
23:05-23:10	44.3	37.6	5.0	44.3	5.0	13.0	-24.6
23:10-23:15	50.6	41.2	5.0	50.6	5.0	13.0	-28.2
23:15-23:20	48.1	43.8	5.0	48.1	5.0	13.0	-30.8
23:20-23:25	47.2	43.6	5.0	47.2	5.0	13.0	-30.6
23:25-23:30	49.2	41.7	5.0	49.2	5.0	13.0	-28.7
23:30-23:35	48.4	40.2	5.0	48.4	5.0	13.0	-27.2
23:35-23:40	48.9	40.0	5.0	48.9	5.0	13.0	-27.0
23:40-23:45	49.0	47.6	5.0	49.0	5.0	13.0	-34.6
23:45-23:50	52.0	46.5	5.0	52.0	5.0	13.0	-33.5
23:50-23:55	46.4	42.1	5.0	46.4	5.0	13.0	-29.1
23:55-00:00	42.9	37.2	5.0	42.9	5.0	13.0	-24.2
00:00-00:05	43.5	37.0	5.0	43.5	5.0	13.0	-24.0
00:05-00:10	42.4	37.3	5.0	42.4	5.0	13.0	-24.3
00:10-00:15	43.2	37.6	5.0	43.2	5.0	13.0	-24.6
00:15-00:20	43.4	37.9	5.0	43.4	5.0	13.0	-24.9
00:20-00:25	53.8	44.5	5.0	53.8	5.0	13.0	-31.5

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
00:25-00:30	44.6	37.4	5.0	44.6	5.0	13.0	-24.4
00:30-00:35	41.2	37.5	5.0	41.2	5.0	13.0	-24.5
00:35-00:40	47.6	42.0	5.0	47.6	5.0	13.0	-29.0
00:40-00:45	59.9	50.4	5.0	59.9	5.0	13.0	-37.4
00:45-00:50	58.1	48.4	5.0	58.1	5.0	13.0	-35.4
00:50-00:55	46.4	37.8	5.0	46.4	5.0	13.0	-24.8
00:55-01:00	53.3	43.9	5.0	53.3	5.0	13.0	-30.9
01:00-01:05	44.6	43.4	5.0	44.6	5.0	13.0	-30.4
01:05-01:10	51.5	43.0	5.0	51.5	5.0	13.0	-30.0
01:10-01:15	45.9	42.9	5.0	45.9	5.0	13.0	-29.9
01:15-01:20	44.1	43.1	5.0	44.1	5.0	13.0	-30.1
01:20-01:25	47.6	40.3	5.0	47.6	5.0	13.0	-27.3
01:25-01:30	45.7	39.5	5.0	45.7	5.0	13.0	-26.5
01:30-01:35	41.5	37.9	5.0	41.5	5.0	13.0	-24.9
01:35-01:40	41.6	38.1	5.0	41.6	5.0	13.0	-25.1
01:40-01:45	40.5	38.1	5.0	40.5	5.0	13.0	-25.1
01:45-01:50	43.5	38.0	5.0	43.5	5.0	13.0	-25.0
01:50-01:55	41.6	38.0	5.0	41.6	5.0	13.0	-25.0
01:55-02:00	47.4	38.0	5.0	47.4	5.0	13.0	-25.0
02:00-02:05	45.1	38.1	5.0	45.1	5.0	13.0	-25.1
02:05-02:10	43.5	38.5	5.0	43.5	5.0	13.0	-25.5
02:10-02:15	40.5	39.1	5.0	40.5	5.0	13.0	-26.1
02:15-02:20	40.3	38.8	5.0	40.3	5.0	13.0	-25.8
02:20-02:25	42.1	39.1	5.0	42.1	5.0	13.0	-26.1
02:25-02:30	48.2	39.4	5.0	48.2	5.0	13.0	-26.4
02:30-02:35	53.1	43.7	5.0	53.1	5.0	13.0	-30.7
02:35-02:40	54.8	45.5	5.0	54.8	5.0	13.0	-32.5
02:40-02:45	56.7	47.2	5.0	56.7	5.0	13.0	-34.2
02:45-02:50	45.3	39.0	5.0	45.3	5.0	13.0	-26.0
02:50-02:55	40.3	38.8	5.0	40.3	5.0	13.0	-25.8
02:55-03:00	47.5	38.9	5.0	47.5	5.0	13.0	-25.9
03:00-03:05	41.8	39.6	5.0	41.8	5.0	13.0	-26.6
03:05-03:10	40.8	38.6	5.0	40.8	5.0	13.0	-25.6
03:10-03:15	41.0	38.9	5.0	41.0	5.0	13.0	-25.9
03:15-03:20	42.8	38.7	5.0	42.8	5.0	13.0	-25.7
03:20-03:25	44.4	39.4	5.0	44.4	5.0	13.0	-26.4
03:25-03:30	40.8	38.4	5.0	40.8	5.0	13.0	-25.4
03:30-03:35	48.5	39.0	5.0	48.5	5.0	13.0	-26.0
03:35-03:40	43.3	39.5	5.0	43.3	5.0	13.0	-26.5
03:40-03:45	40.4	39.2	5.0	40.4	5.0	13.0	-26.2
03:45-03:50	45.0	38.9	5.0	45.0	5.0	13.0	-25.9
03:50-03:55	40.2	38.7	5.0	40.2	5.0	13.0	-25.7
03:55-04:00	40.9	39.0	5.0	40.9	5.0	13.0	-26.0
04:00-04:05	41.2	39.5	5.0	41.2	5.0	13.0	-26.5
04:05-04:10	48.8	39.1	5.0	48.8	5.0	13.0	-26.1
04:10-04:15	40.8	39.4	5.0	40.8	5.0	13.0	-26.4
04:15-04:20	45.7	39.2	5.0	45.7	5.0	13.0	-26.2
04:20-04:25	41.0	39.5	5.0	41.0	5.0	13.0	-26.5
04:25-04:30	42.0	40.0	5.0	42.0	5.0	13.0	-27.0
04:30-04:35	44.8	40.0	5.0	44.8	5.0	13.0	-27.0

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:35-04:40	43.7	39.6	5.0	43.7	5.0	13.0	-26.6
04:40-04:45	48.5	40.0	5.0	48.5	5.0	13.0	-27.0
04:45-04:50	45.5	40.4	5.0	45.5	5.0	13.0	-27.4
04:50-04:55	41.6	39.5	5.0	41.6	5.0	13.0	-26.5
04:55-05:00	42.5	37.9	5.0	42.5	5.0	13.0	-24.9
05:00-05:05	46.4	38.7	5.0	46.4	5.0	13.0	-25.7
05:05-05:10	57.2	47.6	5.0	57.2	5.0	13.0	-34.6
05:10-05:15	56.2	50.7	5.0	56.2	5.0	13.0	-37.7
05:15-05:20	56.4	50.1	5.0	56.4	5.0	13.0	-37.1
05:20-05:25	56.3	52.4	5.0	56.3	5.0	13.0	-39.4
05:25-05:30	59.6	54.1	5.0	59.6	5.0	13.0	-41.1
05:30-05:35	64.8	55.6	5.0	64.8	5.0	13.0	-42.6
05:35-05:40	62.7	54.2	5.0	62.7	5.0	13.0	-41.2
05:40-05:45	60.7	53.8	5.0	60.7	5.0	13.0	-40.8
05:45-05:50	59.3	53.2	5.0	59.3	5.0	13.0	-40.2
05:50-05:55	51.6	48.0	5.0	51.6	5.0	13.0	-35.0
05:55-06:00	48.2	44.4	5.0	48.2	5.0	13.0	-31.4
Leq 24 hrs.	**53.7**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 13

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 21-22 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	56.9	45.8	5.0	56.9	5.0	-	-35.8
07:00-08:00	64.2	54.0	5.0	64.2	5.0	-	-44.0
08:00-09:00	61.8	48.0	5.0	61.8	5.0	-	-38.0
09:00-10:00	55.1	43.3	5.0	55.1	5.0	-	-33.3
10:00-11:00	54.5	42.5	5.0	54.5	5.0	-	-32.5
11:00-12:00	59.9	47.6	5.0	59.9	5.0	-	-37.6
12:00-13:00	62.4	43.8	5.0	62.4	5.0	-	-33.8
13:00-14:00	53.4	41.2	5.0	53.4	5.0	-	-31.2
14:00-15:00	56.8	44.6	5.0	56.8	5.0	-	-34.6
15:00-16:00	60.1	51.0	5.0	60.1	5.0	-	-41.0
16:00-17:00	57.2	47.4	5.0	57.2	5.0	-	-37.4
17:00-18:00	55.0	45.3	5.0	55.0	5.0	-	-35.3
18:00-19:00	55.0	42.9	5.0	55.0	5.0	-	-32.9
19:00-20:00	53.6	42.8	5.0	53.6	5.0	-	-32.8
20:00-21:00	52.0	42.7	5.0	52.0	5.0	-	-32.7
21:00-22:00	48.6	42.4	5.0	48.6	5.0	-	-32.4
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	49.8	42.2	5.0	49.8	5.0	13.0	-29.2
22:05-22:10	46.4	42.1	5.0	46.4	5.0	13.0	-29.1
22:10-22:15	49.7	43.2	5.0	49.7	5.0	13.0	-30.2
22:15-22:20	44.7	42.8	5.0	44.7	5.0	13.0	-29.8
22:20-22:25	52.3	42.5	5.0	52.3	5.0	13.0	-29.5
22:25-22:30	45.9	42.7	5.0	45.9	5.0	13.0	-29.7
22:30-22:35	46.0	43.7	5.0	46.0	5.0	13.0	-30.7
22:35-22:40	48.3	46.1	5.0	48.3	5.0	13.0	-33.1
22:40-22:45	52.1	49.1	5.0	52.1	5.0	13.0	-36.1
22:45-22:50	53.0	50.3	5.0	53.0	5.0	13.0	-37.3
22:50-22:55	53.8	49.4	5.0	53.8	5.0	13.0	-36.4
22:55-23:00	50.5	45.9	5.0	50.5	5.0	13.0	-32.9
23:00-23:05	51.0	43.7	5.0	51.0	5.0	13.0	-30.7
23:05-23:10	50.1	41.7	5.0	50.1	5.0	13.0	-28.7
23:10-23:15	50.6	41.6	5.0	50.6	5.0	13.0	-28.6
23:15-23:20	45.8	40.2	5.0	45.8	5.0	13.0	-27.2
23:20-23:25	50.7	41.2	5.0	50.7	5.0	13.0	-28.2
23:25-23:30	46.1	41.0	5.0	46.1	5.0	13.0	-28.0
23:30-23:35	46.1	40.9	5.0	46.1	5.0	13.0	-27.9
23:35-23:40	42.7	39.5	5.0	42.7	5.0	13.0	-26.5
23:40-23:45	43.0	39.5	5.0	43.0	5.0	13.0	-26.5
23:45-23:50	43.6	40.3	5.0	43.6	5.0	13.0	-27.3
23:50-23:55	43.5	39.9	5.0	43.5	5.0	13.0	-26.9
23:55-00:00	43.8	39.4	5.0	43.8	5.0	13.0	-26.4
00:00-00:05	42.5	40.0	5.0	42.5	5.0	13.0	-27.0
00:05-00:10	46.9	44.2	5.0	46.9	5.0	13.0	-31.2
00:10-00:15	47.0	44.6	5.0	47.0	5.0	13.0	-31.6
00:15-00:20	47.6	45.8	5.0	47.6	5.0	13.0	-32.8
00:20-00:25	49.5	43.7	5.0	49.5	5.0	13.0	-30.7

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
00:25-00:30	48.4	40.9	5.0	48.4	5.0	13.0	-27.9
00:30-00:35	48.9	40.5	5.0	48.9	5.0	13.0	-27.5
00:35-00:40	44.7	40.7	5.0	44.7	5.0	13.0	-27.7
00:40-00:45	42.7	40.7	5.0	42.7	5.0	13.0	-27.7
00:45-00:50	43.4	41.9	5.0	43.4	5.0	13.0	-28.9
00:50-00:55	43.2	41.9	5.0	43.2	5.0	13.0	-28.9
00:55-01:00	43.8	42.6	5.0	43.8	5.0	13.0	-29.6
01:00-01:05	46.8	41.4	5.0	46.8	5.0	13.0	-28.4
01:05-01:10	49.2	43.4	5.0	49.2	5.0	13.0	-30.4
01:10-01:15	47.6	46.4	5.0	47.6	5.0	13.0	-33.4
01:15-01:20	49.3	45.1	5.0	49.3	5.0	13.0	-32.1
01:20-01:25	48.6	44.4	5.0	48.6	5.0	13.0	-31.4
01:25-01:30	46.7	44.3	5.0	46.7	5.0	13.0	-31.3
01:30-01:35	46.6	45.3	5.0	46.6	5.0	13.0	-32.3
01:35-01:40	45.6	41.9	5.0	45.6	5.0	13.0	-28.9
01:40-01:45	43.1	41.1	5.0	43.1	5.0	13.0	-28.1
01:45-01:50	44.7	41.1	5.0	44.7	5.0	13.0	-28.1
01:50-01:55	46.3	42.2	5.0	46.3	5.0	13.0	-29.2
01:55-02:00	48.3	43.0	5.0	48.3	5.0	13.0	-30.0
02:00-02:05	51.5	42.3	5.0	51.5	5.0	13.0	-29.3
02:05-02:10	44.7	42.6	5.0	44.7	5.0	13.0	-29.6
02:10-02:15	49.2	43.3	5.0	49.2	5.0	13.0	-30.3
02:15-02:20	58.0	48.3	5.0	58.0	5.0	13.0	-35.3
02:20-02:25	48.0	44.6	5.0	48.0	5.0	13.0	-31.6
02:25-02:30	48.1	44.5	5.0	48.1	5.0	13.0	-31.5
02:30-02:35	46.7	45.3	5.0	46.7	5.0	13.0	-32.3
02:35-02:40	49.4	45.1	5.0	49.4	5.0	13.0	-32.1
02:40-02:45	52.2	45.2	5.0	52.2	5.0	13.0	-32.2
02:45-02:50	46.3	44.6	5.0	46.3	5.0	13.0	-31.6
02:50-02:55	46.5	43.4	5.0	46.5	5.0	13.0	-30.4
02:55-03:00	47.1	44.5	5.0	47.1	5.0	13.0	-31.5
03:00-03:05	51.5	45.5	5.0	51.5	5.0	13.0	-32.5
03:05-03:10	51.5	47.0	5.0	51.5	5.0	13.0	-34.0
03:10-03:15	47.9	46.5	5.0	47.9	5.0	13.0	-33.5
03:15-03:20	46.6	45.6	5.0	46.6	5.0	13.0	-32.6
03:20-03:25	46.4	45.3	5.0	46.4	5.0	13.0	-32.3
03:25-03:30	47.6	45.2	5.0	47.6	5.0	13.0	-32.2
03:30-03:35	47.7	46.1	5.0	47.7	5.0	13.0	-33.1
03:35-03:40	46.9	45.8	5.0	46.9	5.0	13.0	-32.8
03:40-03:45	48.0	46.7	5.0	48.0	5.0	13.0	-33.7
03:45-03:50	49.8	47.0	5.0	49.8	5.0	13.0	-34.0
03:50-03:55	50.2	46.0	5.0	50.2	5.0	13.0	-33.0
03:55-04:00	52.6	47.9	5.0	52.6	5.0	13.0	-34.9
04:00-04:05	48.1	46.5	5.0	48.1	5.0	13.0	-33.5
04:05-04:10	48.1	45.7	5.0	48.1	5.0	13.0	-32.7
04:10-04:15	50.9	46.0	5.0	50.9	5.0	13.0	-33.0
04:15-04:20	47.2	45.9	5.0	47.2	5.0	13.0	-32.9
04:20-04:25	48.1	46.2	5.0	48.1	5.0	13.0	-33.2
04:25-04:30	49.2	47.0	5.0	49.2	5.0	13.0	-34.0
04:30-04:35	48.3	46.8	5.0	48.3	5.0	13.0	-33.8

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:35-04:40	48.8	47.0	5.0	48.8	5.0	13.0	-34.0
04:40-04:45	51.6	47.3	5.0	51.6	5.0	13.0	-34.3
04:45-04:50	48.8	47.4	5.0	48.8	5.0	13.0	-34.4
04:50-04:55	47.8	46.8	5.0	47.8	5.0	13.0	-33.8
04:55-05:00	48.3	47.0	5.0	48.3	5.0	13.0	-34.0
05:00-05:05	48.3	47.1	5.0	48.3	5.0	13.0	-34.1
05:05-05:10	49.4	47.6	5.0	49.4	5.0	13.0	-34.6
05:10-05:15	50.3	47.9	5.0	50.3	5.0	13.0	-34.9
05:15-05:20	49.5	47.8	5.0	49.5	5.0	13.0	-34.8
05:20-05:25	48.3	47.2	5.0	48.3	5.0	13.0	-34.2
05:25-05:30	49.2	46.8	5.0	49.2	5.0	13.0	-33.8
05:30-05:35	50.4	46.8	5.0	50.4	5.0	13.0	-33.8
05:35-05:40	52.5	46.5	5.0	52.5	5.0	13.0	-33.5
05:40-05:45	53.4	47.3	5.0	53.4	5.0	13.0	-34.3
05:45-05:50	51.0	47.3	5.0	51.0	5.0	13.0	-34.3
05:50-05:55	50.0	47.6	5.0	50.0	5.0	13.0	-34.6
05:55-06:00	52.5	48.4	5.0	52.5	5.0	13.0	-35.4
Leq 24 hrs.	**57.0**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569

ตารางที่ 14

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการ บริเวณวัดตากวน โดยใช้ผลตรวจวัดวันที่ 22-23 มีนาคม 2569

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
กลางวัน (Leq 1 hr)[5/]							
06:00-07:00	55.8	44.6	5.0	55.8	5.0	-	-34.6
07:00-08:00	65.4	56.3	5.0	65.4	5.0	-	-46.3
08:00-09:00	61.2	44.4	5.0	61.2	5.0	-	-34.4
09:00-10:00	53.8	43.1	5.0	53.8	5.0	-	-33.1
10:00-11:00	54.9	43.2	5.0	54.9	5.0	-	-33.2
11:00-12:00	60.3	45.8	5.0	60.3	5.0	-	-35.8
12:00-13:00	64.5	43.8	5.0	64.5	5.0	-	-33.8
13:00-14:00	52.4	42.0	5.0	52.4	5.0	-	-32.0
14:00-15:00	57.4	46.2	5.0	57.4	5.0	-	-36.2
15:00-16:00	59.6	50.6	5.0	59.6	5.0	-	-40.6
16:00-17:00	57.2	46.3	5.0	57.2	5.0	-	-36.3
17:00-18:00	55.2	45.9	5.0	55.2	5.0	-	-35.9
18:00-19:00	55.2	45.3	5.0	55.2	5.0	-	-35.3
19:00-20:00	49.1	42.8	5.0	49.1	5.0	-	-32.8
20:00-21:00	47.9	42.0	5.0	47.9	5.0	-	-32.0
21:00-22:00	50.1	42.2	5.0	50.1	5.0	-	-32.2
กลางคืน (Leq 5 mins)[6/]							
22:00-22:05	47.6	41.0	5.0	47.6	5.0	13.0	-28.0
22:05-22:10	48.8	40.9	5.0	48.8	5.0	13.0	-27.9
22:10-22:15	47.6	42.3	5.0	47.6	5.0	13.0	-29.3
22:15-22:20	49.4	42.4	5.0	49.4	5.0	13.0	-29.4
22:20-22:25	46.6	41.3	5.0	46.6	5.0	13.0	-28.3
22:25-22:30	47.4	41.9	5.0	47.4	5.0	13.0	-28.9
22:30-22:35	47.4	42.1	5.0	47.4	5.0	13.0	-29.1
22:35-22:40	48.7	42.3	5.0	48.7	5.0	13.0	-29.3
22:40-22:45	47.3	40.9	5.0	47.3	5.0	13.0	-27.9
22:45-22:50	47.7	41.9	5.0	47.7	5.0	13.0	-28.9
22:50-22:55	50.7	42.7	5.0	50.7	5.0	13.0	-29.7
22:55-23:00	46.4	42.4	5.0	46.4	5.0	13.0	-29.4
23:00-23:05	48.4	41.9	5.0	48.4	5.0	13.0	-28.9
23:05-23:10	45.5	41.4	5.0	45.5	5.0	13.0	-28.4
23:10-23:15	53.3	43.9	5.0	53.3	5.0	13.0	-30.9
23:15-23:20	54.3	47.5	5.0	54.3	5.0	13.0	-34.5
23:20-23:25	52.7	47.5	5.0	52.7	5.0	13.0	-34.5
23:25-23:30	51.5	45.9	5.0	51.5	5.0	13.0	-32.9
23:30-23:35	47.4	44.1	5.0	47.4	5.0	13.0	-31.1
23:35-23:40	44.9	41.4	5.0	44.9	5.0	13.0	-28.4
23:40-23:45	43.4	40.9	5.0	43.4	5.0	13.0	-27.9
23:45-23:50	48.0	40.8	5.0	48.0	5.0	13.0	-27.8
23:50-23:55	43.7	39.3	5.0	43.7	5.0	13.0	-26.3
23:55-00:00	44.4	39.0	5.0	44.4	5.0	13.0	-26.0
00:00-00:05	42.0	39.8	5.0	42.0	5.0	13.0	-26.8
00:05-00:10	44.8	39.9	5.0	44.8	5.0	13.0	-26.9
00:10-00:15	46.0	39.9	5.0	46.0	5.0	13.0	-26.9
00:15-00:20	45.2	40.3	5.0	45.2	5.0	13.0	-27.3
00:20-00:25	49.7	41.0	5.0	49.7	5.0	13.0	-28.0

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/]	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		(Laeq,Ts)	(Laeq,Tr)		
00:25-00:30	47.4	41.0	5.0	47.4	5.0	13.0	-28.0
00:30-00:35	48.0	40.5	5.0	48.0	5.0	13.0	-27.5
00:35-00:40	47.1	40.7	5.0	47.1	5.0	13.0	-27.7
00:40-00:45	53.6	44.1	5.0	53.6	5.0	13.0	-31.1
00:45-00:50	54.1	44.4	5.0	54.1	5.0	13.0	-31.4
00:50-00:55	50.8	42.3	5.0	50.8	5.0	13.0	-29.3
00:55-01:00	52.0	45.4	5.0	52.0	5.0	13.0	-32.4
01:00-01:05	50.8	47.8	5.0	50.8	5.0	13.0	-34.8
01:05-01:10	48.6	47.5	5.0	48.6	5.0	13.0	-34.5
01:10-01:15	48.4	47.2	5.0	48.4	5.0	13.0	-34.2
01:15-01:20	49.0	46.3	5.0	49.0	5.0	13.0	-33.3
01:20-01:25	48.1	43.4	5.0	48.1	5.0	13.0	-30.4
01:25-01:30	44.8	42.8	5.0	44.8	5.0	13.0	-29.8
01:30-01:35	43.8	41.3	5.0	43.8	5.0	13.0	-28.3
01:35-01:40	45.3	41.8	5.0	45.3	5.0	13.0	-28.8
01:40-01:45	43.4	41.4	5.0	43.4	5.0	13.0	-28.4
01:45-01:50	46.6	41.8	5.0	46.6	5.0	13.0	-28.8
01:50-01:55	47.7	42.5	5.0	47.7	5.0	13.0	-29.5
01:55-02:00	44.4	42.3	5.0	44.4	5.0	13.0	-29.3
02:00-02:05	47.0	41.9	5.0	47.0	5.0	13.0	-28.9
02:05-02:10	44.1	42.0	5.0	44.1	5.0	13.0	-29.0
02:10-02:15	47.0	42.4	5.0	47.0	5.0	13.0	-29.4
02:15-02:20	55.4	45.7	5.0	55.4	5.0	13.0	-32.7
02:20-02:25	48.4	43.3	5.0	48.4	5.0	13.0	-30.3
02:25-02:30	49.9	43.2	5.0	49.9	5.0	13.0	-30.2
02:30-02:35	51.8	43.9	5.0	51.8	5.0	13.0	-30.9
02:35-02:40	52.1	43.2	5.0	52.1	5.0	13.0	-30.2
02:40-02:45	54.6	45.1	5.0	54.6	5.0	13.0	-32.1
02:45-02:50	45.2	43.2	5.0	45.2	5.0	13.0	-30.2
02:50-02:55	46.3	43.2	5.0	46.3	5.0	13.0	-30.2
02:55-03:00	47.5	42.8	5.0	47.5	5.0	13.0	-29.8
03:00-03:05	48.1	43.6	5.0	48.1	5.0	13.0	-30.6
03:05-03:10	49.6	44.5	5.0	49.6	5.0	13.0	-31.5
03:10-03:15	46.9	44.9	5.0	46.9	5.0	13.0	-31.9
03:15-03:20	46.1	44.2	5.0	46.1	5.0	13.0	-31.2
03:20-03:25	47.9	43.9	5.0	47.9	5.0	13.0	-30.9
03:25-03:30	44.9	43.3	5.0	44.9	5.0	13.0	-30.3
03:30-03:35	48.7	43.7	5.0	48.7	5.0	13.0	-30.7
03:35-03:40	48.2	44.5	5.0	48.2	5.0	13.0	-31.5
03:40-03:45	46.2	45.1	5.0	46.2	5.0	13.0	-32.1
03:45-03:50	47.4	45.0	5.0	47.4	5.0	13.0	-32.0
03:50-03:55	48.4	44.3	5.0	48.4	5.0	13.0	-31.3
03:55-04:00	50.1	45.1	5.0	50.1	5.0	13.0	-32.1
04:00-04:05	45.8	43.8	5.0	45.8	5.0	13.0	-30.8
04:05-04:10	45.9	43.0	5.0	45.9	5.0	13.0	-30.0
04:10-04:15	47.4	43.6	5.0	47.4	5.0	13.0	-30.6
04:15-04:20	44.8	43.0	5.0	44.8	5.0	13.0	-30.0
04:20-04:25	45.8	43.7	5.0	45.8	5.0	13.0	-30.7
04:25-04:30	46.2	44.6	5.0	46.2	5.0	13.0	-31.6
04:30-04:35	48.5	44.4	5.0	48.5	5.0	13.0	-31.4

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	ค่าจากการตรวจวัด		ระดับเสียงจากโครงการต่อจุดสังเกต[1/]	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด[2/] (Laeq,Ts)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[3/] (Laeq,Tr)	เพิ่มระดับเสียง 3 เดซิเบล (เอ) ในเวลากลางคืน	ค่าระดับการรบกวนภายหลังมีโครงการ[4/]
	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Laeq,R)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})					
04:35-04:40	48.1	44.2	5.0	48.1	5.0	13.0	-31.2
04:40-04:45	51.1	43.6	5.0	51.1	5.0	13.0	-30.6
04:45-04:50	48.5	43.9	5.0	48.5	5.0	13.0	-30.9
04:50-04:55	44.8	43.5	5.0	44.8	5.0	13.0	-30.5
04:55-05:00	44.7	41.8	5.0	44.7	5.0	13.0	-28.8
05:00-05:05	46.2	42.5	5.0	46.2	5.0	13.0	-29.5
05:05-05:10	50.9	42.2	5.0	50.9	5.0	13.0	-29.2
05:10-05:15	53.6	50.6	5.0	53.6	5.0	13.0	-37.6
05:15-05:20	54.3	51.2	5.0	54.3	5.0	13.0	-38.2
05:20-05:25	55.8	53.6	5.0	55.8	5.0	13.0	-40.6
05:25-05:30	58.0	54.3	5.0	58.0	5.0	13.0	-41.3
05:30-05:35	58.7	55.0	5.0	58.7	5.0	13.0	-42.0
05:35-05:40	56.7	52.3	5.0	56.7	5.0	13.0	-39.3
05:40-05:45	56.9	53.0	5.0	56.9	5.0	13.0	-40.0
05:45-05:50	55.2	51.7	5.0	55.2	5.0	13.0	-38.7
05:50-05:55	50.1	47.3	5.0	50.1	5.0	13.0	-34.3
05:55-06:00	46.7	43.9	5.0	46.7	5.0	13.0	-30.9
Leq 24 hrs.	**57.5**	-	-	-		-	-
มาตรฐาน[7/]	**70.0**	-	-	-		-	**10.0**

หมายเหตุ :

[1/] ระดับเสียงจากโครงการ ณ จุดสังเกต คำนวณจากสมการที่ (1)

[2/] ค่าระดับเสียงรวมต่อจุดสังเกตหรือระดับเสียงขณะมีการรบกวนคำนวณจากสมการที่ (2)

[3/] คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ (3)

[4/] ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่าฯ) – ระดับเสียงพื้นฐาน

[5/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (6.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

[6/] ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-6.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

[7/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2569