

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 โครงการได้มอบหมายให้ ยูเออี ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต L53-B โดยรายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
ระยะผลิตปิโตรเลียม					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ผุ้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 1.2 ผุ้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 1.3 ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1.4 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 1.5 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	ให้เก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบสาเหตุทันทีและดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไขและตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ 	สถานที่เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศของโครงการ - A1 : คริสตจักรหนองกร่าง - A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	เริ่มกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 จึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
		<ul style="list-style-type: none"> หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 			
2. ระดับเสียง	2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) 2.2 ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) 2.3 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) 2.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) 2.5 ระดับเสียงรบกวน	ให้เก็บตัวอย่าง บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันทีและดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำ 	สถานที่ตรวจวัดเสียงของโครงการ - N1 : คริสตจักรหนองกร่าง	เริ่มกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 จึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
		<p>จนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	3.1 ความเป็นกรดต่าง 3.2 ค่าการนำไฟฟ้า 3.3 อุณหภูมิ 3.4 ของแข็งแขวนลอย 3.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 3.6 ความเค็ม 3.7 ออกซิเจนละลาย 3.8 บีโอดี 3.9 ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 3.10 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Total Hg, Ni, Se, Ba, Zn, Fe และ Mn) 3.11 ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ให้เก็บตัวอย่าง บิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน)	สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - S1 : บ่อทรายหลังโครงการ - S2 : คลองชลประทาน (ใกล้กับฐานหลุมผลิต L53-B มากที่สุด) - S3 : คลองชลประทาน (ด้านเหนือน้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร) - S4 : คลองชลประทาน (ด้านท้ายน้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร) 	เริ่มกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 จึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	4.1 ความเป็นกรดต่าง 4.2 ค่าการนำไฟฟ้า 4.3 อุณหภูมิ 4.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 4.5 ความเค็ม 4.6 คลอไรด์ 4.7 ซัลเฟต 4.8 โปแทสเซียม 4.9 แคลเซียม 4.10 โซเดียม 4.11 ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 4.12 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Hg, Ni, Se, Ba, Cu, Zn, Fe และ Mn	ให้เก็บตัวอย่าง บิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน)	สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินของโครงการ - G1 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม - G2 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม - G3 (Down Gradient) : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ - G4 (Down Gradient) : บ่อน้ำบาดาลบริเวณคริสตจักรหนองกร่าง	เริ่มกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 จึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562	
5. สังคม	5.1 ขั้วร้องเรียน โดยกำหนดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 5.2 การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	บันทึกข้อร้องเรียน ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดการแก้ไขอย่างเหมาะสม	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง	- POES ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกวันในระยะผลิตปิโตรเลียม ^{1/} รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ	6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ 6.2 สาเหตุ 6.3 มาตรการแก้ไข	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการรั่วไหลของโครงการ - สาเหตุ - มาตรการแก้ไข	สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	- POES ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกวันในระยะผลิตปิโตรเลียม ^{1/} รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3	-

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
				ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
	6.4 สุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง (เฉพาะคนงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน)			
7. คุณภาพชีวิต	7.1 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ 7.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต โดยใช้การสำรวจความคิดเห็น	ชุมชนและเส้นทางขนส่งในรัศมี 2 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิต	- ติดตามตรวจสอบโดยยูเออี วันที่ 27 เม.ย. – 7 พ.ค. 62 ^{1/} รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4	-

หมายเหตุ: ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบรายงานในรายงานฉบับนี้

3.2 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสังคม

ในการติดตามตรวจสอบด้านสังคม ทางแพน โอเรียนท์ จัดให้มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ (ภาคผนวก ง-1 และ ง-2) เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก และได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และช่องกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชนบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการ และในชุมชน ดังแสดงในรูปที่ 3-1 เพื่อดำเนินการรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงเรื่องร้องเรียน และช่องกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชน ทั้งยังจัดให้มีช่องทางร้องเรียนได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 091-379-7500



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณชุมชน

รูปที่ 3-1 กล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต ดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2562 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก

3.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการโดยการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งสาเหตุ ระดับความรุนแรงและมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละช่วงระยะดำเนินการ และรับผิดชอบในการจัดทำรายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการวิเคราะห์หาสาเหตุ ระดับของอุบัติเหตุ และวิธีการแก้ไขและป้องกัน นอกจากนี้ โครงการยังมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุ (ภาคผนวก จ-1)

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ของฐานหลุมผลิต L53-B โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีการทกรั่วไหล

แผน โอเรียนท์ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2562 ทางแผน โอเรียนท์ ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2562 โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังภาคผนวก ฉ-2

3.4 คุณภาพชีวิต

3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต

การติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิตดำเนินการโดยการสำรวจทัศนคติ ด้วยการสอบถาม และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษา จะสุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในหลุมผลิตแต่ละกลุ่มที่ทำการศึกษาโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องทำการสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ทั้งนี้ในการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นดังกล่าวจะสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้สมรสหรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน

การเก็บตัวอย่างใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพชีวิต

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต โดยการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายด้วยวิธีสุ่มแบบง่ายโดยพนักงานสัมภาษณ์ที่ผ่านการฝึกอบรม ตามจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณตามสัดส่วนของจำนวน

ครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ในรัศมี 2 กิโลเมตร ของฐานหลุมผลิตในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 (ตัวอย่างแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังภาคผนวก กู)

การสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 เมษายน – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (ภาคผนวก กู) สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.2.1 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ประชาชน: สภาพปัญหาหรือความเดือดร้อนรำคาญทางด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาสังคมที่ประชาชนได้รับ อยู่ในปัจจุบันสูงสุด 5 อันดับแรก มีดังนี้ อันดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย อันดับ 2 ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อย อันดับที่ 3 ปัญหายาเสพติดภายในชุมชน อันดับที่ 4 ปัญหาเขม่าควันจากการจราจร และอันดับที่ 5 ปัญหาพื้นผิวจราจรชำรุดเสียหาย ตามลำดับ

ผู้นำชุมชน: สภาพปัญหาหรือความเดือดร้อนรำคาญทางด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาสังคมที่ชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน สูงสุด 5 อันดับแรก มีดังนี้ อันดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย อันดับ 2 ปัญหาเขม่าควันจากการจราจร อันดับที่ 3 ปัญหากลิ่นเหม็นและปัญหายาเสพติดภายในชุมชน อันดับที่ 4 ปัญหาพื้นผิวจราจรชำรุดเสียหาย และอันดับที่ 5 ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อย ตามลำดับ

3.4.2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่ได้รับจากการดำเนินงานในช่วงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์

ประชาชน: ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนจากการดำเนินงานในช่วงการผลิตปิโตรเลียมของบริษัทฯ 3 อันดับแรก จากกลุ่มตัวอย่างประชาชน มีดังนี้ อันดับที่ 1 ทำให้พื้นผิวถนนเสียหายมากขึ้น อันดับที่ 2 ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากขึ้น ทำให้เกิดเสียงดังมากขึ้น ทำให้เกิดสารพิษสะสมในร่างกาย ทำให้เกิดความสิ้นเปลืองจากการจราจร และทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น อันดับที่ 3 ทำให้เกิดเขม่า/ควันมากขึ้น และทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น ตามลำดับ

ผู้นำชุมชน: ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนจากการดำเนินงานในช่วงการผลิตปิโตรเลียมของบริษัทฯ จากกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน คือ ไม่มีผลกระทบ

3.4.2.3 การดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของ แพน โอเรียนท์ส่งผลให้สภาพแวดล้อมใน สังคมดีขึ้น

ประชาชน: การดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์ ส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น 5 อันดับแรก จากกลุ่มตัวอย่างประชาชน มีดังนี้ อันดับที่ 1 นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน อันดับที่ 2 ทำให้เกิดความมั่นคงแก่ประเทศชาติมากยิ่งขึ้น อันดับที่ 3 ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้น อันดับที่ 4 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น และอันดับที่ 5 ทำให้ประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ตามลำดับ

ผู้นำชุมชน: การดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์ ส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น มีดังนี้ อันดับที่ 1 ทำให้การค้าขายของร้านค้าขายปลีกและธุรกิจต่าง ๆ ดีขึ้นและนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน อันดับที่ 2 ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้นและทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น อันดับที่ 3 ทำให้สภาพภูมิทัศน์ในชุมชนสวยงามขึ้น ทำให้ระบบสาธารณสุขปกติของชุมชนดีขึ้น มีการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและไม่ทำลายป่าไม้ ทำให้ความสัมพันธ์ต่อกันในชุมชนดีขึ้น และการจัดการขยะมูลฝอยภายในชุมชนดียิ่งขึ้นมีระดับผลกระทบในด้านที่ดีขึ้น ตามลำดับ

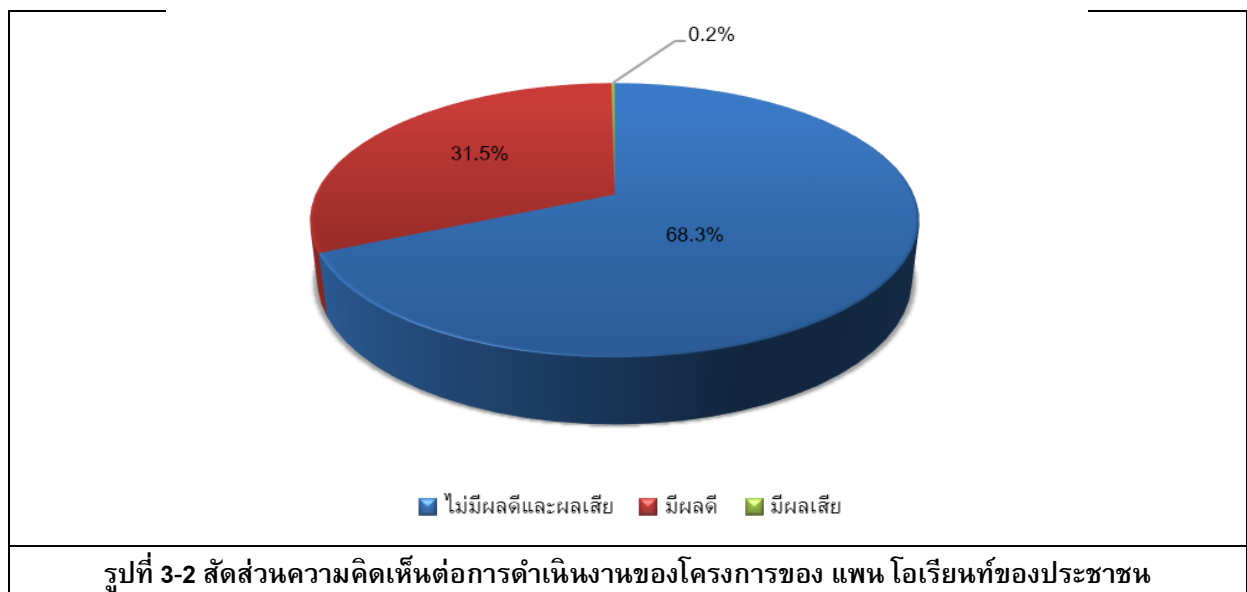
3.4.2.4 ความเชื่อมั่นต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของ แพน โอเรียนท์

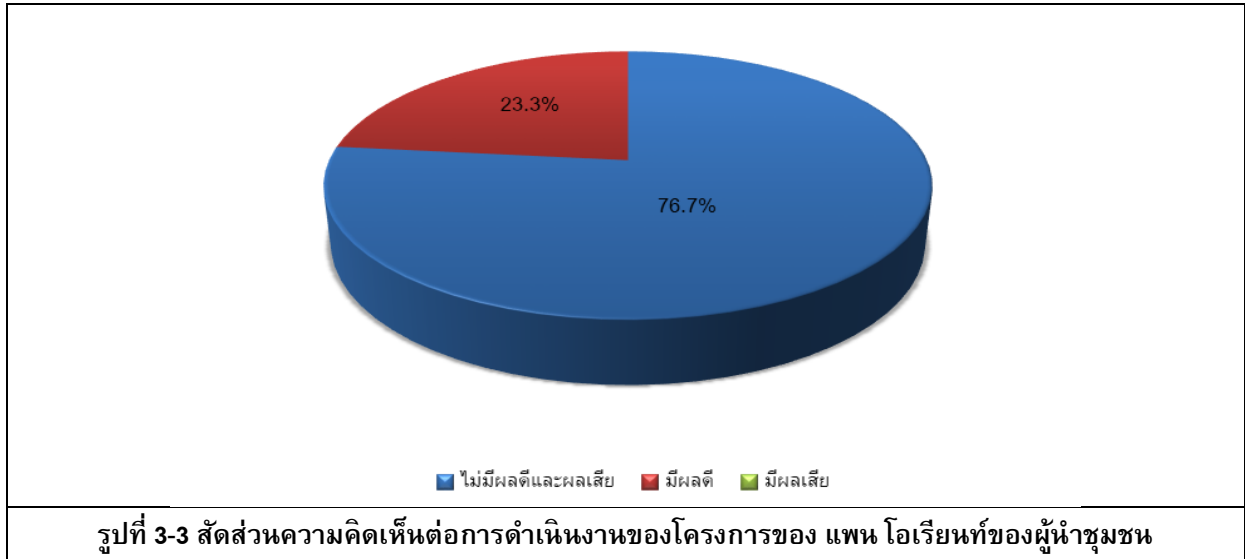
ประชาชน: ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นพอสมควรต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของบริษัท แพน โอเรียนท์

3.4.2.5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์

ประชาชน: ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์ในปัจจุบันไม่มีผลดีและผลเสีย แสดงดังรูปที่ 3-2

ผู้นำชุมชน: ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมของ แพน โอเรียนท์ในปัจจุบันไม่มีผลดีและผลเสีย แสดงดังรูปที่ 3-3





3.4.2.6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์โครงการ

ประชาชน: ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ตอบว่าทราบ ร้อยละ 76.3 และตอบว่าไม่ทราบ ร้อยละ 23.7 แหล่งข้อมูลที่ทราบจากคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 32.2 รองลงมาทราบจากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 27.1 ทราบเนื่องจากเป็นทางผ่านบ้าน ร้อยละ 20.0 และทราบมาจากเจ้าหน้าที่บริษัท แพน โอเรียนท์ ร้อยละ 17.7 ตามลำดับ

ผู้นำชุมชน: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ตอบว่า ทราบข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 100.0 รองลงมา ตอบว่ารับทราบข้อมูลข่าวสาร สำหรับแหล่งที่มาของข้อมูลข่าวสาร พบว่า ส่วนใหญ่รับทราบจากเจ้าหน้าที่บริษัท แพน โอเรียนท์ ร้อยละ 53.8 รองลงมารับทราบข้อมูลจากการเข้าประชุม หรือเสียงตามสาย ร้อยละ 28.8 และรับทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 17.4 ตามลำดับ