

## บทที่ 9

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 9

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 9.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายบ้านไผ่-มหาสารคาม-ร้อยเอ็ด-มุกดาหาร-นครพนม สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านไผ่-หนองพอก โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) และที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้างได้กำกับและควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างก่อสร้างมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด สำหรับการดำเนินงานที่ตรวจสอบพบว่าปฏิบัติไม่ครบถ้วนเรียบร้อย หรือได้รับการร้องเรียนผลกระทบจากหน่วยงาน/ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการตรวจสอบ ไม่พบมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ สำหรับสัญญาที่ 2 ช่วงหนองพอก-สะพานมิตรภาพ 3 ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างสำนักงานสนาม ดังนั้นจึงมีมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาที่จะต้องปฏิบัติ โดยโครงการมีแผนปฏิบัติตามมาตรการฯตามหัวข้อดังกล่าว ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้นต่อไป

#### 9.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายบ้านไผ่-มหาสารคาม-ร้อยเอ็ด-มุกดาหาร-นครพนม ระยะก่อสร้าง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดจำนวน 8 ด้าน ได้แก่ ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้านเสียงด้านความสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ด้านการคมนาคมขนส่ง และด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบดังนี้

### 9.2.1 ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง จังหวัดขอนแก่น สำนักงาน กกต. จังหวัดมหาสารคาม วัดโพธิ์ศรีบ้านโคกล่าม จังหวัดมหาสารคาม โรงเรียนไตรคามวิทยา จังหวัดร้อยเอ็ด วัดบ้านโนนสวรรค์ จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศรีสะอาดไพรसान จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศูนย์ใหม่ จังหวัดมุกดาหาร วัดโนศิลา จังหวัดมุกดาหาร ชุมชนบ้านแก่งโพธิ์ จังหวัดนครพนม และโรงเรียนบ้านนาหัวบ่อ จังหวัดนครพนม มีดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกจุดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 9.2.2 ด้านเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง จังหวัดขอนแก่น สำนักงาน กกต. จังหวัดมหาสารคาม วัดโพธิ์ศรีบ้านโคกล่าม จังหวัดมหาสารคาม โรงเรียนไตรคามวิทยา จังหวัดร้อยเอ็ด วัดบ้านโนนสวรรค์ จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศรีสะอาดไพรसान จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศูนย์ใหม่ จังหวัดมุกดาหาร วัดโนศิลา จังหวัดมุกดาหาร ชุมชนบ้านแก่งโพธิ์ จังหวัดนครพนม และโรงเรียนบ้านนาหัวบ่อ จังหวัดนครพนม มีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) กำหนดต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กำหนดต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกจุดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

### 9.2.3 ด้านความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2566 จำนวน จำนวน 10 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง จังหวัดขอนแก่น สำนักงาน กกต. จังหวัดมหาสารคาม วัดโพธิ์ศรีบ้านโคกล่าม จังหวัดมหาสารคาม โรงเรียนไตรคามวิทยา จังหวัดร้อยเอ็ด วัดบ้านโนนสวรรค์ จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศรีสะอาดไพรสาน จังหวัดร้อยเอ็ด วัดศูนย์ใหม่ จังหวัดมุกดาหาร วัดมโนศิลา จังหวัดมุกดาหาร ชุมชนบ้านแก่งโพธิ์ จังหวัดนครพนม และโรงเรียนบ้านนาห้วยบ่อ จังหวัดนครพนม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 สิงหาคม 2553) ความเร็วกำหนดต้องไม่เกิน 5.000 มิลลิเมตรต่อวินาที พบว่า ทุกจุดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 9.2.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 13 สถานี ได้แก่ ห้วยคะคาง จังหวัดมหาสารคาม แม่น้ำชี จังหวัดร้อยเอ็ด ลำน้ำยัง จังหวัดร้อยเอ็ด ห้วยกลอย จังหวัดยโสธร ห้วยหนองหม้อดิน จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบังอี จังหวัดมุกดาหาร ห้วยมุก จังหวัดมุกดาหาร ห้วยสาขาห้วยบางทราย จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบางทราย จังหวัดมุกดาหาร ห้วยชะโนด จังหวัดมุกดาหาร ลำน้ำก่ำ จังหวัดนครพนม ห้วยบังฮวก จังหวัดนครพนม และห้วยบังกอ จังหวัดนครพนม มีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด - ด่าง น้ำมันและไขมัน ความขุ่น ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งแขวนลอยรวม ของแข็งที่ละลายน้ำ ออกซิเจนละลาย ความสกปรกในรูปบีโอดี ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน-ไนเตรท แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี ในบริเวณห้วยคะคาง จังหวัดมหาสารคาม ห้วยกลอย จังหวัดยโสธร ห้วยหนองหม้อดิน จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบังอี จังหวัดมุกดาหาร ห้วยมุก จังหวัดมุกดาหาร ห้วยสาขาห้วยบางทราย จังหวัดมุกดาหาร ห้วยชะโนด จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบังฮวก จังหวัดนครพนม และห้วยบังกอ จังหวัดนครพนม มีค่าเกินมาตรฐานตาม ส่วนดัชนีอื่นๆ ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 กรณีเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และกรณีน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์ เพื่อการอุตสาหกรรม) สำหรับความขุ่น น้ำมันและไขมัน ของแข็งแขวนลอยรวม

ของแข็งที่ละลายน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

### 9.2.5 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 13 สถานี ได้แก่ ห้วยคะคาง จังหวัดมหาสารคาม แม่น้ำชี จังหวัดร้อยเอ็ด ลำน้ำยัง จังหวัดร้อยเอ็ด ห้วยกลอย จังหวัดยโสธร ห้วยหนองหม้อดิน จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบังอี จังหวัดมุกดาหาร ห้วยมุก จังหวัดมุกดาหาร ห้วยสาขาห้วยบางทราย จังหวัดมุกดาหาร ห้วยบางทราย จังหวัดมุกดาหาร ห้วยชะโนด จังหวัดมุกดาหาร ลำน้ำก่ำ จังหวัดนครพนม ห้วยบังฮวก จังหวัดนครพนม และ ห้วยบังกอ จังหวัดนครพนม ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพรรณไม้น้ำ พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.02, 2.90, 3.14, 2.63, 1.20, 2.35, 0.19, 2.74, 3.25, 3.32, 2.55, 1.83 และ 2.64 ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04, 0.50, 1.85, 1.02, 2.31, 1.30, 2.05, 1.38, 1.07, 1.37, 1.75, 1.39 และ 2.19 สัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.01, 0.86, 0.80, 0.69, 0.45, 0.76, 1.16, 1.01, 0.96 และ 0.61 ตามลำดับ ปลา มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.80, 0.33, 0.50, 1.05, 0.69, 0.64, 1.05, 1.33, 1.33, 1.56 และ 1.33 ตามลำดับ และพรรณไม้น้ำ รวมชนิดที่พบทั้งหมด 9, 4, 4, 8, 5, 4, 5, 6, 5, 4, 9, 8 และ 4 ตามลำดับ

### 9.2.6 ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่าตามที่มาตรการฯ กำหนด สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านไผ่-หนองพอก ดำเนินการศึกษา 2 ฤดูกาล ได้แก่ ช่วงฤดูฝน ระหว่างวันที่ 1-7 มิถุนายน 2566 และฤดูหนาว ระหว่างวันที่ 15-21 พฤศจิกายน 2566 โดยการวางแผนสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินการในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ (ในการนี้ได้มีการสำรวจเฉพาะพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติเท่านั้น ยังไม่ได้เข้าสำรวจในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื่องจากอยู่ระหว่างการทำเรื่องขออนุญาตสำรวจวิจัยจากกรมป่าไม้) ผลการวิเคราะห์พบข้อมูลจำนวนสัตว์ป่ารวมกันทั้ง 2 ฤดูกาล รวมทั้งสิ้น 119 ชนิด จำแนกเป็นจำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม คือ กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 12 ชนิด (ร้อยละ 10.08 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 14 ชนิด (ร้อยละ 11.76 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 21 ชนิด (ร้อยละ 17.65 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) และกลุ่มของนก จำนวน 72 ชนิด (ร้อยละ 60.58 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) สัญญาที่ 2 ช่วงหนองพอก-สะพานมิตรภาพ 3 ดำเนินการศึกษาช่วงฤดูหนาว ระหว่างวันที่ 22-28 พฤศจิกายน 2566 โดยการวางแผนสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินการในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ (ในการนี้ได้มีการสำรวจ

เฉพาะพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติเท่านั้น เนื่องจากยังไม่ได้รับการอนุญาตสำรวจวิจัยจากกรมป่าไม้) ผลการวิเคราะห์พบข้อมูลจำนวนสัตว์ป่ารวมกันทั้งหมด 136 ชนิด จำแนกเป็นจำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม คือ กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 15 ชนิด (ร้อยละ 11.03 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 14 ชนิด (ร้อยละ 10.29 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 26 ชนิด (ร้อยละ 19.12 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด) และกลุ่มของนก จำนวน 81 ชนิด (ร้อยละ 59.56 ของจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมด)

### 9.2.7 ด้านการคมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งตามที่มาตรการฯ กำหนด จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุด้านการคมนาคมขนส่ง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ยังไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ

### 9.2.8 ด้านเศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมตามที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี โดยแบ่งพื้นที่การสำรวจออกเป็น 2 สัญญา ได้แก่ สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านไผ่-หนองพอก ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจเรียบร้อยแล้วในรอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 20-25 มิถุนายน 2566 และสัญญาที่ 2 ช่วงหนองพอก-สะพานมิตรภาพ 3 ดำเนินการสำรวจในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-27 พฤศจิกายน 2566 ตามกลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน และกรรมการหมู่บ้าน/กรรมการชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 72 ตัวอย่าง และกลุ่มผู้รับผลกระทบ โดยอ้อม ทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในระยะ 500 เมตรจากแนวกึ่งกลางเส้นทางรถไฟ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ ร้อยละ 69.4 และได้รับ ร้อยละ 30.6 ด้านความสั่นสะเทือนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.1 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 13.9 ด้านเสียงดังไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 79.2 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 20.8 ด้านเขม่า/ควันไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 93.1 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 6.9 ด้านน้ำเน่า/น้ำเสียไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.8 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 4.2 ด้านน้ำท่วมไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 ด้านขยะมูลฝอยไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 ด้านอุบัติเหตุและความแออัดด้านการจราจรไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.6 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 19.4 ด้านคุณภาพน้ำอุปโภค/บริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- มีการทำตามมาตรการอย่างดี ครบถ้วน ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง
- มีการแจ้งข่าวสารให้กับชุมชน ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- ดำเนินการให้เสร็จตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้
- มีป้าย สัญญาณไฟ กรวยกั้นอย่างชัดเจนว่าเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- มีการจัดที่พักคนงานให้อยู่อย่างเป็นระเบียบ

- กลุ่มผู้รับผลกระทบโดยอ้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ ร้อยละ 90.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 ด้านความสั่นสะเทือนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.0 ด้านเสียงดังไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 84.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.0 ด้านเขม่า/ควันไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.5 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 11.5 ด้านน้ำเน่า/น้ำเสียไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.0 ด้านน้ำท่วมไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.0 ด้านขยะมูลฝอยไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 89.5 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.5 ด้านอุบัติเหตุและความแออัดด้านการจราจรไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 79.0 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 21.0 ด้านคุณภาพน้ำอุปโภค/บริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- แจ้งข่าวสารต่างๆเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
- ทำตามมาตรการต่างๆให้ครบถ้วนไม่ทำให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบ
- ดำเนินการให้เสร็จตามกำหนดที่ตั้งไว้
- มีการจัดการอย่างดีทุกๆเรื่องในช่วงการดำเนินการ
- มีป้าย สัญญาณไฟ กรวยกั้นอย่างชัดเจนว่าเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ