

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/14804 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561 ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) คุณภาพน้ำ
- 5) การระบายน้ำ
- 6) การคมนาคมขนส่ง
- 7) การจัดการของเสีย
- 8) เศรษฐกิจ-สังคม
- 9) การจัดพื้นที่สีเขียว
- 10) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 11) การศึกษาอันตรายร้ายแรง
- 12) สุขภาพ
- 13) มาตรการในช่วงหยุดซ่อมบำรุง

ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต(ส่วนขยายครั้งที่ 1) โดยมีรายละเอียดในตารางที่ 3-1

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2562

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตสารอะคริโลไนไตรล์และสารเมทิลเมตาคริเลต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2562 แสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. ชุมชนมาบชลุต 2. ชุมชนบ้านหนองแพบ 3. ชุมชนซากลูกหญ้า	- NO ₂ - SO ₂ - PM-10 - WS/WD (เฉพาะชุมชนมาบชลุต)	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง (22-29 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุก รายการตรวจวัด	-
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	- VOCs	ปีละ 2 ครั้ง 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (25-26 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดสาร VOCs มีค่า อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุก รายการ	-
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. ERU Stack 2. WWI Stack 3. SAR Stack	- NO _x - SO ₂ - PM - HCN (เฉพาะ ERU เท่านั้น)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ (22-26 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ควบคุมที่ EIA กำหนดไว้	-
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. ERU Stack 2. WWI Stack 3. SAR Stack	- บันทึกและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศของแหล่งกำเนิดแบบ CEMS ● NO _x ● SO ₂ ● O ₂	ต่อเนื่องและ รายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิดด้วยระบบ CEMS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่ EIA กำหนดไว้ทุกปล่อง	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. ERU Stack 2. WWI Stack 3. SAR Stack	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● NO_x ● SO₂ ● O₂ 	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องของระบบ CEMS ปี ละ 1 ครั้ง ซึ่งในปีพ.ศ. 2562 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17-19 ธ.ค. 62	-
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. บริเวณหน่วยผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ 2. บริเวณถังเก็บกักสารอะคริโลไนไตรล์	- Acrylonitrile	ทุก 3 เดือน (8 ส.ค. 62 และ 20 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน พื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เปรียบเทียบทุกจุด	-
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. บริเวณหน่วยผลิตสารเมทิลเมตะคริเลต 2. บริเวณถังกักเก็บอะซิโตน 3. บริเวณหน่วยผลิตสารอะซิโตน ไซยาโนไฮไดริน	- Acetone	ทุก 3 เดือน (8 ส.ค. 62 และ 20 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน พื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เปรียบเทียบทุกจุด	-
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. บริเวณหน่วยผลิตสารอะซิโตน ไซยาโนไฮไดริน 2. บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ของโรงงาน AN	- Hydrogen Cyanide	ทุก 3 เดือน (8 ส.ค. 62 และ 20 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน พื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เปรียบเทียบทุกจุด	-
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. บริเวณหน่วยผลิตสารเมทิลเมตะคริเลต 2. บริเวณถังเก็บกักเมทานอล	- Methanol	ทุก 3 เดือน (8 ส.ค. 62 และ 20 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน พื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เปรียบเทียบทุกจุด	-
1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	1. บริเวณหน่วยผลิตสารอะคริโลไนไตรล์	- Ammonia	ทุก 3 เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2. บริเวณหน่วยผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต 3. บริเวณถังกักเก็บแอมโมเนีย		(8 ส.ค. 62 และ 20 พ.ย. 62)	พื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เปรียบเทียบกับทุกจุด	
2. ระดับความร้อน	1. บริเวณหน่วย ERU 2. บริเวณหน่วย WWI 3. บริเวณหน่วย SAR	- WBGT	ทุก 3 เดือน (9 ส.ค. 62 และ 25 พ.ย. 62)	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด	-
3. ระดับเสียง	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. ชุมชนมาบชลูด	- Leq-24 hr - L90	ทุก 6 เดือน 7 วันต่อเนื่อง (4-11 ต.ค. 62)	ผลการตรวจวัด Leq-24 hr มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกจุดตรวจวัด สำหรับ L90 ไม่มี ค่ามาตรฐานกำหนด	-
4. คุณภาพน้ำ	1. บ่อพักน้ำทิ้ง (SD920)	- pH - Temperature - SS - COD - BOD - TDS - TKN - H ₂ S - CN ⁻ - Oil & Grease	ทุก 1 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกรายการ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) 2. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 1 (บ่อ 4) 3. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 2 (บ่อ 5)	- pH - Acrylonitrile - Methyl methacrylate - TPH (C5-C8) - Antimony - Vanadium	ปีละ 1 ครั้ง (12 มี.ค. 62)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เปรียบเทียบทุกรายการ ยกเว้นค่า pH ในทุกจุดตรวจวัด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่าเป็นไปในลักษณะเดียวกัน โดยค่อนข้างมีลักษณะเป็นกรดตั้งแต่ก่อนเข้าสู่พื้นที่ของโครงการ สำหรับ MMA ยังไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้	
6. ดิน	1. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) 2. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 1 (บ่อ 4) 3. บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 2 (บ่อ 5)	- pH - Acrylonitrile - Methyl methacrylate - TPH (C5-C8) - Antimony - Vanadium	ทุก 3 ปีหรือ ตามที่กฎหมาย กำหนด (13 มี.ค. 61)	โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 มี.ค. 61 ซึ่งจะครบกำหนดตรวจวัดครั้งถัดไปในปีพ.ศ. 2564 (ผลการตรวจวัดคุณภาพดินเมื่อวันที่ 13 มี.ค. 61 มีค่าอยู่ในเกณฑ์เปรียบเทียบทุกรายการ สำหรับ pH และ MMA ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้)	-
7. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จาก การดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตมารับกาก	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 62)	โครงการได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการและการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว สำหรับสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
		ของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด		ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค 62 คิดเป็นร้อยละ 0.56 และคิดเป็นร้อยละ 1.35 ต่อปี	
8. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 62)	โครงการได้บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานในระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค. 62 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่ส่งผลให้เกิดทรัพย์สินเสียหาย ขณะมีกิจกรรมขนส่งของโครงการ	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสุขภาพ	- พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - พนักงานทุกคน (ปีละ 1 ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร * ตรวจวัดสายตา * X-ray ปอด * ตรวจคลื่นหัวใจ (สำหรับพนักงานที่อายุ 35 ปี ขึ้นไป) • ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam) • ตรวจกรุ๊ปเลือด (ABO Group) (ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง) 	ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทุกคนประจำปีปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 นี้ พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพเรียบร้อยแล้ว ซึ่งพนักงานที่พบว่ามีผลสุขภาพผิดปกติจะได้รับการตรวจวินิจฉัย และคำแนะนำโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ภายหลังทราบผลสุขภาพ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • ตรวจน้ำตาลในเลือด (FBS) • ตรวจการทำงานของตับ <ul style="list-style-type: none"> * SGOT * SGPT * ALK. Phosphatase * Gamma GT (ตรวจวัดเมื่อผล SGOT, SGPT, ALK Phosphate มีค่าผิดปกติ) * Albumin * Globulin • ตรวจการทำงานของไต <ul style="list-style-type: none"> * BUN * Creatinine • ตรวจไขมันในเลือด <ul style="list-style-type: none"> * Total Cholesterol * Triglyceride * HDL-Cholesterol * LDL-Cholesterol • ตรวจกรดยูริก (Uric Acid) 			

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) ทั้งนี้ในรายที่ตรวจพบแล้ว ไม่ต้องตรวจซ้ำในครั้งต่อไป • ตรวจภูมิต้านทานเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs) • ตรวจ Anti-HBc • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) • ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Lung Function Test) 			
9.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง (ปีละ 1 ครั้ง)	- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจเมทาบอลในปัสสาวะ ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	พนักงานกลุ่มเสี่ยงเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้งเรียบร้อยแล้ว จากนั้นตรวจช่วงเดียวกับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปีปีละ 1 ครั้ง	-
9.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ในกรณีพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	เมื่อพบความผิดปกติ	พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ จะได้รับการตรวจวินิจฉัยและคำแนะนำโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ภายหลังทราบผลสุขภาพตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ และ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
				ทบทวนหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมต่อไป	
9.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุก 1 เดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 62)	โครงการได้จัดบันทึกข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยทุกเดือน ซึ่งได้มีการวิเคราะห์และวินิจฉัยการเจ็บป่วยในโรงพยาบาลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และพยาบาลเป็นประจำทุกเดือน และดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลสุขภาพในเรื่องโรคต่างๆตามความเหมาะสมของสภาวะเหตุการณ์ปัจจุบัน สถิติการเจ็บป่วย การแพร่ระบาดของโรคหรือการเจ็บป่วยจากกิจกรรมต่างๆ	-
9.2 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	ทุก 1 เดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 62)	โครงการได้บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 62 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น กรณีเกิดเหตุ จะดำเนินการสอบสวนและรายงานอุบัติการณ์ตามขั้นตอนการดำเนินงาน SP-CQ-0047 :	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
				Incident Investigation and Report	
9.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพการทำงานที่ได้รับอันตรายเนื่องจากเสียงดัง	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 2 ครั้ง (11, 25 และ 30 ต.ค. 62)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกคน	-
9.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พื้นที่บริเวณ Control room - พื้นที่บริเวณ Compressor room - พื้นที่บริเวณ Cooling tower	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง - ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band)	ปีละ 2 ครั้ง (8-10 ต.ค. 62)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด สำหรับ Octave Band ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปข้อมูลการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านการศึกษาของชุมชน	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านการศึกษาของชุมชนโดยรอบตามแผนงาน	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปข้อมูลการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรม ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ให้การสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนตามแผนงาน	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปข้อมูลการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการสนับสนุน/ช่วยเหลือกิจกรรมด้านสังคมและ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
				ชุมชนตามแผนงาน	
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปข้อมูลการร้องทุกข์จาก การดำเนินงานของโครงการ พร้อมผล การดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูล การร้องทุกข์จากการดำเนินงาน ของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่นสถาน พยาบาล สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม สภาวะ การเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความ ต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดง แผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นตามมาตรการกำหนด ประจำปีพ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงาน ราชการในพื้นที่	- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการ และการประเมิน ผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้สรุปผลการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
		แผนงานโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง			
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปข้อมูลการเยี่ยมชมโรงงาน (Open House)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดมีงานเปิดบ้านให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเมื่อวันที่ 26 เม.ย. 62 เรียบร้อยแล้ว	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-