

บทที่ 4



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ดังตารางที่ 4-1

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำทะเล ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	15	15	-	-	-	-	-
3	เสียง	9	9	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	11	11	-	-	-	-	-
5	คมนาคม	5	5	-	-	-	-	-
6	ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย	10	10	-	-	-	-	-
7	สังคม-เศรษฐกิจ	6	6	-	-	-	-	-
8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	15	15	-	-	-	-	-
9	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	-	-
รวม		78	78	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บ้านอ่าวอุดม 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.033-0.043 mg/m³ - 0.023-0.033 mg/m³ - 0.0091-0.0139 ppm - 0.0022-0.0044 ppm - 0.0029-0.0035 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> ประตูของท่าเรือแหลมฉบัง (จุดตรงทางเข้า) 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.056-0.118 mg/m³ - 0.029-0.055 mg/m³ - 0.0115-0.0172 ppm - 0.0025-0.0056 ppm - 0.0031-0.0040 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> สถานีเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.025-0.034 mg/m³ - 0.011-0.023 mg/m³ - 0.0091-0.0135 ppm - 0.0024-0.0047 ppm - 0.0030-0.0038 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณใกล้กับโรงกลั่นของบางจาก ศรีราชา 	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.026-0.081 mg/m³ - 0.013-0.045 mg/m³ - 0.0131-0.0178 ppm - 0.0031-0.0065 ppm - 0.0041-0.0052 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบ TSP PM₁₀ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง	• ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-101)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.14 mg/m ³ - <1.30 ppm - 37.5 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Crude Distillation Furnace (F-102)	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.17 mg/m ³ - <1.30 ppm - 45.1 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Boiler 3 & 4	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 2.38 mg/m ³ - <1.30 ppm - 68.7 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง FCCU Regenerator	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 6.98 mg/m ³ - 326 ppm - 61.0 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Common Stack of Parex Furnace	2 ครั้ง/ปี	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- 1.17 mg/m ³ - <1.30 ppm - 12.7 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ TSP SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-1+HPSG-1	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 49.9 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
2. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง (ต่อ)	• ปล่อง GTG-2+HRSG-2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 56.2 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง GTG-3+HRSG-3	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 87.8 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง Platformer Furnace-1 (F-3401S)	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 22.5 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง APS2/APS2	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <1.30 ppm - 24.4 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• ปล่อง SRU/TGCU Incinerator	2 ครั้ง/ปี	- H ₂ S - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- <5.75 ppm - <1.30 ppm - 9.71 ppm	- ผลการติดตามตรวจสอบ H ₂ S SO ₂ และ NO _x as NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บ้านกันชะนาง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- L _{Aeq} 24 hours - L _{A90}	- 46.3-53.3 dB(A) - 39.2-46.9 dB(A)	- ผลการติดตามตรวจสอบ L _{Aeq} 24 hours มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับ L ₉₀ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	• บ้านหนองอ่าง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- L _{Aeq} 24 hours - L _{A90}	- 81.8-87.5 dB(A) - 41.1-51.1 dB(A)	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• น้ำเสียก่อนเข้า CPI (API Inlet)	ทุกเดือน	<div><div>- pH</div><div>- Temperature</div><div>- BOD</div><div>- COD</div><div>- SS</div><div>- TDS</div><div>- Oil & Grease</div><div>- Sulfide</div><div>- CN⁻</div><div>- Hg</div></div>	<div><div>- 6.8-7.6</div><div>- 36-43 °C</div><div>- 110-314 mg/L</div><div>- 231-536 mg/L</div><div>- 83.5-358 mg/L</div><div>- 3,030-15,940 mg/L</div><div>- 23-228 mg/L</div><div>- 0.04-1.64 mg/L</div><div>- <0.005-0.037 mg/L</div><div>- <0.0005 mg/l</div></div>	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำเสียจากสถานีตรวจวัดดังกล่าวยังอยู่ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและไม่ได้มีการระบายออก
		2 ครั้ง/ปี	<div><div>- BOD</div><div>- COD</div><div>- SS</div></div>	<div><div>- 18.3 mg/L</div><div>- 129 mg/L</div><div>- 58.6 mg/L</div></div>	
	• น้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir			

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	● น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ บ่อเติมอากาศ (OP Outlet)	ทุกเดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - CN ⁻	- 7.5-7.8 - 29.0-34.4 °C - <2.0-2.9 mg/L - 51.2-92.1 mg/L - 5.4-20.5 mg/L - 29,600-37,220 mg/L - 0.5-4 mg/L - <0.02-0.04 mg/L - <0.005 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		2 ครั้ง/ปี	- Hg	- <0.0005 mg/L	
	● น้ำทิ้งในบ่อเติมอากาศบริเวณ Sedimentation Zone 2	1 ครั้ง/เดือน (ในช่วง 6 เดือนแรก หลังจากนั้นติดตาม ตรวจสอบทุก 6 เดือน ภายหลังติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS และระบบติดตั้ง Over Flow Weir	- BOD - COD - SS	- 18.8 mg/L - 48.0 mg/L - 55.7 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานเนื่องจากไม่มีการระบายออก โดยจะส่ง น้ำเสียไปบำบัดยังบ่อเติมอากาศต่อไป
	● จุดปล่อยน้ำของโรงกลั่น ทะเล (Refinery Mix)	ทุกเดือน	- Temperature - TDS	- 33.0-35.3°C - 30,080-37,300 mg/L	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
5. คุณภาพน้ำทะเล	● บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	ทุกเดือน	- pH - Temperature - BOD - COD - CN ⁻ - SS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - DO - Phenol - Hg	- 7.7-7.9 - 28.5-30.8 °C - <0.5-1.1mg/L - 46.4-88.9 mg/L - <5 µg/L - 5.2-16.6 mg/L - 30,800-34,600mg/L - 0.4-1.7 mg/L - <10 µg/L - 4.5-5.2 mg/L - <0.005 mg/L - <0.020 µg/L	-
6. ปริมาณและคุณภาพหลายของแพลงก์ตอน	● บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงกลั่นออกไป 500 เมตร (Jetty)	2 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- 99,254 Units/L - 334,585 Units/m ³ - 119 Ind/m ²	- สำหรับผลการติดตามตรวจสอบได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้ว

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง พนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (แบบติดตัวบุคคล) ไฮโดรคาร์บอนรวม (แบบติดตัวบุคคล) 	1 ครั้ง/ปี (2 ครั้ง/ปี หากพบว่าผลของการติดตามตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน <0.034 ส่วนในล้านส่วน ไฮโดรคาร์บอนรวม <1.8 ส่วนในล้านส่วน 	- สำหรับผลการติดตามตรวจสอบได้นำเสนอไว้ในรายงาน ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้ว
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหน่วยผลิต พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสะสม 	1 ครั้ง/ปี	- ระดับเสียงสะสม 81.0-83.1 เดซิเบลเอ	- ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยผลิตพนักงานหน่วยซ่อมบำรุงพนักงานหน่วยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none">เบนซีนไฮโดรคาร์บอนรวม	ครั้งแรก และทุกๆ 5 ปี (ทั้งห้าทุกปีในกลุ่มที่มีการสัมผัสเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none">ประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการครั้งแรก ในปี พ.ศ. 2555 โดย บริษัท แอร์เชฟ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ได้เก็บรวมรวมไว้ที่โครงการแล้ว สำหรับครั้งสุดท้ายดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน พารามิเตอร์ที่ประเมินความเสี่ยง ได้แก่ เบนซีนไฮโดรคาร์บอนรวม และระดับเสียงแล้ว	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 31 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานหน่วยซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงสะสม			
9. การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none">พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคน	<ul style="list-style-type: none">ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดการทำงานของปอดเอกซเรย์ทรวงอกปัสสาวะ ยูรีนสมรรถภาพการได้ยิน	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงกลั่นทุกคนเข้ารับการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง รายการที่ตรวจ ได้แก่ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจปัสสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไป โดยโรงพยาบาลสมิติเวช-ศรีราชา ได้ดำเนินการในวันที่ 6-7 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 404 คน จำนวนพนักงานที่ต้องเข้าพบแพทย์ เพื่อหารือผลการติดตามตรวจสอบ 5 คน ทั้งนี้ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 48 คน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินไม่พบความผิดปกติที่มีนัยสำคัญอื่นเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 39 คน โดยโรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท และสมิติเวชศรีนครินทร์ จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการติดตามตรวจสอบ จำนวน 0 คน	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 11 รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน

บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none">ชุมชนโดยรอบโรงกลั่น	<ul style="list-style-type: none">ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงกลั่น	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้แก่ผู้ชุมชนทราบผ่านทางวารสาร “คุยข้ามรั้ว” และมีการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนโดยรอบโรงกลั่นอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการเข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ได้แก่<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ให้กับกลุ่มประมงต้นแบบ และกลุ่มประมงพื้นบ้าน ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล และอนุรักษ์สัตว์น้ำในชุมชน (26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567)สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง กลุ่มประมงต้นแบบ และกลุ่มประมงพื้นบ้าน ชุมชนบ้านอ่าวอุดม เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล และอนุรักษ์สัตว์น้ำ รวมไปถึงระบบนิเวศนทางทะเลในชุมชน (13 และ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567)สนับสนุนกล้องวงจรปิด CCTV ให้แก่สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง เพื่อเป็นประโยชน์ในการทำงานป้องกันและปราบปราม เพื่อบริการประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพได้มากยิ่งขึ้น (13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)	<ul style="list-style-type: none">- เอกสารแนบที่ 19 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์- เอกสารแนบที่ 20 วารสารคุยข้ามรั้ว

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโรงงาน (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนในพื้นที่ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน (ต่อ) 	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงบประมาณการจัดงานวันสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 แก้วเฉลิมฉลอง (เก่า) และชุมชนเฉพาะปลาเพื่อให้บริการผู้ที่มาร่วมงาน นอกจากนี้ยังสนับสนุนงานวันอื่นๆ ในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น วัดใหม่เนินพยอม, วัดบ้านนา, วัดเนินบุญญาราม และวัดพระพรหมพร เพื่อให้ทางวัดนำไปใช้เป็นที่สาธารณะประโยชน์ และร่วมกันอนุรักษ์ประเพณี และกิจกรรมทางพุทธศาสนาให้คงอยู่ต่อไป (19-20 กันยายน พ.ศ. 2567 และ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) สนับสนุนงานมอบปริญญาชีวิต ให้กับโรงเรียนผู้สูงอายุ เพื่อร่วมแสดงความยินดีกับนักเรียนผู้สูงอายุที่สำเร็จการศึกษา วัยชราชวน ชุมชนบ้านแหลมทอง และโรงเรียนผู้สูงอายุ ชุมชนบ้านนาเก่า เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุผู้เรียนรู้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด (23 และ 26 กันยายน พ.ศ. 2567) สนับสนุนการจัดทำเสื้อสำหรับโครงการ “รักษา และอนุรักษ์วัฒนธรรม ร้างพื้นบ้าน ประจำปี 2567” เป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้ร่วมกันออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ทั้งยังได้อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป (21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) สนับสนุนชุมชนไทยโบราณ ในงานเทศกาลอนุรักษ์ชนบทไทย ณ ที่ทำการชุมชนบ้านขากยายจัน โดยกิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อสืบสานและอนุรักษ์ชนบทไทย และประเพณีอันดีงามของไทย ให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวต่อไป (4 ธันวาคม พ.ศ. 2567) 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบที่ 19 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เอกสารแนบที่ 20 วารสารคุยยิ้มรู้

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโรงงาน (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนน้ำดื่มในโครงการ “ชวนกันคลื่น ชุมชนบ้านแหลมถลึง” ณ จุดชมวิวกาแฟแหลมถลึง เนื่องในวันพ่อแห่งชาติ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมแรงร่วมใจของทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนในพื้นที่ โดยความช่วยเหลือจากบริเวณอุตสาหกรรมวิเวกาแหลมถลึงจนไปถึงบริเวณชายหาดหลังเขาแหลมถลึง (9 ธันวาคม พ.ศ. 2567) สนับสนุนกิจกรรมทำบุญประจำปี เนื่องในวันคล้ายวันปราบดาภิเษก สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช พระมหากษัตริย์แห่งกรุงธนบุรี ณ ศาลพระเจ้าตากสิน ท้ายหมู่บ้านของชุมชนบ้านนกแก้ว เพื่อเป็นขวัญใจ และศิริมงคลแก่ชุมชนบ้านนกแก้วสืบไป (17 ธันวาคม พ.ศ. 2567) จัดพิธีมอบทุนการศึกษา “กองทุนการศึกษาโรงเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และพนักงาน ประจําปี 2567” โดยรวมเงินบริจาคจากพนักงานเป็นทุนสนับสนุนการศึกษา เพื่อมอบให้กับนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในเขตอำเภอศรีราชา จำนวน 130 ทุน (24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567) สนับสนุนของทีระลึกเนื่องในวันแม่แห่งชาติ ให้กับตัวแทนชุมชน ชุมชนบ้านแหลมถลึง แทนความรักความปรารถนาดี จากโรงงานฯ ให้ชุมชนเพื่อนบ้าน (10 สิงหาคม พ.ศ. 2567) 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบที่ 19 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เอกสารแนบที่ 20 วารสารคู่ขวัญ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ชุมชนโดยรอบโรงงาน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และ ความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงงาน (ต่อ)	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">เปิดโครงการฝึกอบรมชุมชนรอบโรงงานน้ำมันบางจาก ศรีราชา การทำ ทอผ้าที่ศรีราชา ที่ทำจากผ้าสีสิ่งมีค่า และกะทิจากชุมชนที่ได้รับมาตรฐาน จาก อย. และการทำตะกร้าเชือกมัดฟาง ผลิตภัณฑ์ Handmade ที่สวยงาม แข็งแรง ทนทาน เพื่อพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มรายได้ให้กับสมาชิกในพื้นที่ ชุมชนรอบโรงงานน้ำมัน รวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำการตลาด และ แหล่งจำหน่ายสินค้า เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนให้เติบโตอย่างยั่งยืน (18 และ 23 กันยายน พ.ศ. 2567)	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 19กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เอกสารแนบที่ 20วารสารคุยข้ามรั้ว
	ชุมชนโดยรอบโรงงาน (ต่อ)	จัดการเยี่ยมชมโรงงาน	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ และเอกชนเป็นอย่างดี ได้มีการจัดกิจกรรม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนโดยรอบโรงงาน ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด โครงการ ได้จัดกิจกรรมชุมชน-โรงงานน้ำมันสัมพันธ์ บันนังใจ เพื่อสื่อสารแนวทางการ ดำเนินธุรกิจ นโยบายความปลอดภัย การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การเตรียม ความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคม ของโรงงานน้ำมัน ให้ประชาชนและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชนรอบโรงงานน้ำมัน ได้รับ ทราบ อีกทั้งพหุชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานในหน่วยปฏิบัติการกลุ่มน้ำเมื่อ วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 33การเยี่ยมชมโครงการ

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	• ชุมชนโดยรอบโรงงาน และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ครึ่งล่าสุดดำเนินการ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด โดยดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 10 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 ตัวอย่าง• สํารวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน และผู้มีส่วนได้เสีย รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 452 ตัวอย่าง ครอบคลุมรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการแบ่งชุมชนที่อยู่ในรัศมีใกล้โครงการ คือ มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ภายในรัศมี 2.5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ไกลโครงการที่มีพื้นที่และพักอาศัยอยู่ในรัศมีตั้งแต่ 2.5 กิโลเมตร ถึง 5 กิโลเมตร	- เอกสารแนบที่ 22 รายงานการสำรวจ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ