

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในในรายงานการทบทวนและเพิ่มเติมตารางข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และการระบายสารมลพิษอากาศ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ถือเป็นการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 10) ครบทุกด้าน โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ/ทรัพยากรทางน้ำ
- (4) เสียง
- (5) การจัดการกากของเสีย
- (6) การระบายน้ำ
- (7) การคมนาคมขนส่ง
- (8) สังคม-เศรษฐกิจ
- (9) สาธารณสุขและสุขภาพ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) อันตรายร้ายแรง
- (12) การจัดพื้นที่สีเขียว

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ภายในบริเวณโรงกลั่น น้ำมันด้านทิศเหนือ	- SO ₂ (1-hr) - SO ₂ (24-hr) - NO ₂ (1-hr) - H ₂ S (1-hr) - CO (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ยกเว้น H ₂ S 3 วัน ต่อเนื่อง	- SO ₂ (1-hr) = 1.4-31.1 ppb - SO ₂ (24-hr) = 2.3-7.1 ppb - NO ₂ (1-hr) = 2.1-17.5 ppb - H ₂ S (1-hr) <0.001 ppm - CO (1-hr) = 0.4-1.2 ppm - TSP (24-hr) = 0.022-0.034 mg/m ³ - PM-10 (24-hr) = 0.018-0.027 mg/m ³	- ผลการตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , CO, TSP และ PM-10 ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - H ₂ S ในบรรยากาศยังไม่มีค่า มาตรฐานกำหนด
	- เมืองใหม่มาตาพูด	- SO ₂ (1-hr) - SO ₂ (24-hr) - NO ₂ (1-hr) - H ₂ S (1-hr) - CO (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - Benzene (24-hr) - Benzene (1-year)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ยกเว้น H ₂ S 3 วัน ต่อเนื่อง และ Benzene ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- SO ₂ (1-hr) = 1.1-31.0 ppb - SO ₂ (24-hr) = 4.9-9.3 ppb - NO ₂ (1-hr) = 2.1-12.3 ppb - H ₂ S (1-hr) <0.001 ppm - CO (1-hr) = 0.4-1.4 ppm - TSP (24-hr) = 0.023-0.040 mg/m ³ - PM-10 (24-hr) = 0.017-0.038 mg/m ³ - Benzene (24-hr) = 0.57-2.75 µg/m ³ - Benzene (1-year) = 2.45 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , CO, TSP และ PM-10 ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ผลการตรวจวัด Benzene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า เฝ้าระวัง สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ปี มีเกินค่ามาตรฐาน - H ₂ S ในบรรยากาศยังไม่มีค่า มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</p>	- ชุมชนบ้านพลง	- SO ₂ (1-hr) - SO ₂ (24-hr) - NO ₂ (1-hr) - H ₂ S (1-hr) - CO (1-hr) - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - Benzene (24-hr) - Benzene (1-year)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ยกเว้น H ₂ S 3 วัน ต่อเนื่อง และ Benzene ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- SO ₂ (1-hr) = 2.5-17.7 ppb - SO ₂ (24-hr) = 3.3-5.6 ppb - NO ₂ (1-hr) = 0.8-18.0 ppb - H ₂ S (1-hr) <0.001 ppm - CO (1-hr) = 0.4-1.1 ppm - TSP (24-hr) = 0.038-0.062 mg/m ³ - PM-10 (24-hr) = 0.026-0.038 mg/m ³ - Benzene (24-hr) = 1.28-10.48 µg/m ³ - Benzene (1-year) = 4.07 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , CO, TSP และ PM-10 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ผลการตรวจวัด Benzene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ปี มีเกินค่ามาตรฐาน - H ₂ S ในบรรยากาศยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</p> <p>1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว</p>	- ปล่อง RFCCU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, Hg, Pb, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO ₂ = 584.5 ppm @7%O ₂ และ 119.968 g/sec - NO _x = 141.4 ppm @7%O ₂ และ 20.865 g/sec - CO = 250.3 ppm @7%O ₂ และ 22.473 g/sec - PM = 92.1 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 7.208 g/sec - Hg <0.0002 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ <0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> - Pb = 0.05 mg/Nm³ @7%O₂ และ 0.004 g/sec - O₂ = 3.1 % - Gas Flow Rate = 3,668 Nm³/min 	
	- ปล่อง CDU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ = 3.3 ppm @7%O₂ และ 0.328 g/sec - NO_x = 13.8 ppm @7%O₂ และ 0.973 g/sec - CO = 0.6 ppm @7%O₂ และ 0.026 g/sec - PM = 4.5 mg/Nm³ @7%O₂ และ 0.167 g/sec - O₂ = 4.7 % - Gas Flow Rate = 1,927 Nm³/min 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน
	- ปล่อง VDU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ = 4.5 ppm @7%O₂ และ 0.286 g/sec - NO_x = 14.9 ppm @7%O₂ และ 0.685 g/sec 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)				- CO = 0.1 ppm @7%O ₂ และ 0.002 g/sec - PM = 1.6 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.039 g/sec - O ₂ = 4.5 % - Gas Flow Rate = 1,234 Nm ³ /min	
	- ปล่อง NHTU/CCRU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO ₂ = 4.3 ppm @7%O ₂ และ 0.536 g/sec - NO _x = 24.9 ppm @7%O ₂ และ 2.207 g/sec - CO = 0.1 ppm @7%O ₂ และ 0.004 g/sec - PM = 1.2 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.058 g/sec - O ₂ = 3.9 % - Gas Flow Rate = 2,315 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)	- ปล่อง DHTU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO ₂ = 2.2 ppm @7%O ₂ และ 0.035 g/sec - NO _x = 26.0 ppm @7%O ₂ และ 0.297 g/sec - CO = 2.4 ppm @7%O ₂ และ 0.017 g/sec - PM = 2.4 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.017 g/sec - O ₂ = 4.4 % - Gas Flow Rate = 307.8 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน
	- ปล่อง HVGO-HTU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO ₂ = 1.1 ppm @7%O ₂ และ 0.017 g/sec - NO _x = 55.6 ppm @7%O ₂ และ 0.602 g/sec - CO = 2.2 ppm @7%O ₂ และ 0.014 g/sec - PM =2.6 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.015 g/sec - O ₂ = 6.9 % - Gas Flow Rate = 343.5 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)	- ปล่อง WCN-HTU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหล ของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- SO ₂ = 2.4 ppm @7%O ₂ และ 0.011 g/sec - NO _x = 12.9 ppm @7%O ₂ และ 0.041 g/sec - CO = 0.4 ppm @7%O ₂ และ 0.001 g/sec - PM = 2.0 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.003 g/sec - O ₂ = 4.6 % - Gas Flow Rate = 87.3 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน
	- ปล่อง Boiler#3	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหล ของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- SO ₂ = 0.8 ppm @7%O ₂ และ 0.026 g/sec - NO _x = 34.5 ppm @7%O ₂ และ 0.865 g/sec - CO = 1.2 ppm @7%O ₂ และ 0.018 g/sec - PM = 1.4 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.019 g/sec	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> - O₂ = 2.4 % - Gas Flow Rate = 602.4 Nm³/min 	
	- ปล่อง SRU/TGTU	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, H ₂ S, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ = 316.4 ppm @7%O₂ และ 4.594 g/sec - NO_x = 14.3 ppm @7%O₂ และ 0.149 g/sec - CO = 243.0 ppm @7%O₂ และ 1.543 g/sec - PM = 2.9 mg/Nm³ @7%O₂ และ 0.016 g/sec - H₂S <0.3 ppm @7%O₂ และ <0.002 g/sec - O₂ = 7.0 % - Gas Flow Rate = 332.4 Nm³/min 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)	- ปล่อง Boiler#1 หรือ ปล่อง Boiler#2	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหล ของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<u>ปล่อง Boiler#1</u> - SO ₂ = 2.0 ppm @7%O ₂ และ 0.089 g/sec - NO _x = 73.8 ppm @7%O ₂ และ 2.295 g/sec - CO = 7.1 ppm @7%O ₂ และ 0.134 g/sec - PM = 2.1 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.034 g/sec - O ₂ = 4.6 % - Gas Flow Rate = 845.4 Nm ³ /min	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน
	- ปล่อง HRSG#1 หรือ ปล่อง HRSG#2	- SO ₂ , NO _x , CO, PM, O ₂ , อัตราการไหล ของก๊าซ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<u>ปล่อง HRSG#1</u> - SO ₂ = 2.8 ppm @7%O ₂ และ 0.185 g/sec - NO _x = 93.0 ppm @7%O ₂ และ 4.354 g/sec - CO = 2.1 ppm @7%O ₂ และ 0.065 g/sec	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว (ต่อ)				- PM = 3.6 mg/Nm ³ @7%O ₂ และ 0.090 g/sec - O ₂ = 14.0 % - Gas Flow Rate = 3,006 Nm ³ /min	
	- ปล่อง VRU	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) - เบนซีน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<u>VRU Inlet</u> - TVOCs = 15.73 mg/l - Benzene = 0.10 mg/l <u>VRU Outlet</u> - TVOCs = 0.15 mg/l และ 0.013g/s - Benzene = 0.0004 mg/l และ 0.00004 g/sec	- ผลการตรวจวัดจากปล่อง VRU Outlet มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน
	- ปล่อง Wash Tower ที่หน่วย CCRU	- HCl และ H ₂ S	- ปีละ 2 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ของโรงกลั่นน้ำมัน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- HCl = 0.12 ppm @Actual O ₂ - H ₂ S = <0.3 ppm @Actual O ₂ (บริษัท ซีคอน จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจวัดแทนเจ้าหน้าที่ของโรงกลั่นน้ำมัน)	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน HCl และ H ₂ S จากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ปล่อง RFCCU	- SO ₂ , NO _x , CO, O ₂	- ต่อเนื่อง	- SO ₂ = 223.8-686.0 ppm @7%O ₂ - NO _x = 93.8-158.1 ppm @7%O ₂ - CO = 124.7-378.1 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 2.3-8.2 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง CDU	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 9.4-19.1 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 3.2-5.9 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง VDU	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 0.8-20.6 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 3.2-6.2 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง NHTU	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 24.9-36.9 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 3.1-5.0 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง HRSG#1	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 32.2-125.3 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 12.3-17.9 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง HRSG#2	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 65.6-118.1 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 9.7-16.0 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง Boiler#1	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 37.9-97.5 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 3.5-6.2 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง Boiler#2	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 52.0-102.6 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 3.0-5.0 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ ในค่าที่กำหนดในรายงาน EIA

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ) 1.2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)	- ปล่อง SRU/ TGTU	- SO ₂ , O ₂	- ต่อเนื่อง	- SO ₂ = 134.5-309.3 ppm @7%O ₂ - H ₂ S = 0-0.03 ppm @7%O ₂	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
	- ปล่อง Boiler#3	- NO _x , O ₂	- ต่อเนื่อง	- NO _x = 23.2-42.8 ppm @7%O ₂ - O ₂ = 4.1-10.4 %	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA
1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้อง ของ CEMS (Auditing- RAA/RATA)	- ปล่อง RFCCU	- SO ₂ , NO _x , CO, O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปล่อง RFCCU ทำการตรวจสอบใน วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567	- การตรวจสอบผ่านเกณฑ์ที่ กำหนด
	- ปล่อง CDU - ปล่อง VDU - ปล่อง NHTU/CCRU - ปล่อง HRSG#1 - ปล่อง HRSG#2 - ปล่อง Boiler#1, Boiler#2 และ Boiler#3	- NO _x , O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปล่อง CDU ทำการตรวจสอบใน วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2567 - ปล่อง VDU มีแผนตรวจสอบในช่วง ครึ่งปีหลัง - ปล่อง NHTU/CCRU มีแผน ตรวจสอบในช่วงครึ่งปีหลัง - ปล่อง HRSG#1 ทำการตรวจสอบ ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2567	- การตรวจสอบผ่านเกณฑ์ที่ กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<div>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</div> <div>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</div> <div>1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Auditing-RAA/RATA)</div>				<div>- ปล่อง HRSG#2 มีแผนตรวจสอบในช่วงครึ่งปีหลัง</div> <div>- ปล่อง Boiler#1 ทำการตรวจสอบในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567</div> <div>- ปล่อง Boiler#2 มีแผนตรวจสอบในช่วงครึ่งปีหลัง</div> <div>- ปล่อง Boiler#3 มีแผนตรวจสอบในช่วงครึ่งปีหลัง</div>	<div>- การตรวจสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด</div>
	- ปล่อง SRU/TGTU	- SO ₂ , O ₂	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปล่อง SRU/TGTU ทำการตรวจสอบในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2567	- การตรวจสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทั้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมัน และ รางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมัน	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 32.5-35.9 °C - pH = 7.5-8.4 - SS <5-15 mg/l - TDS = 980-2,340 mg/l - BOD ₅ <1.0-1.8 mg/l - COD <40.0-49.2 mg/l - Grease & Oil <0.5 mg/l - NH ₃ -N = 0.10-1.50 mg/l - Sulfide <0.2 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.003 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg <0.0005 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 คุณภาพน้ำทั้งจากจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	- เหนือจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 33.0-36.6 °C - pH = 8.1-8.9 - SS = 9-25 mg/l - TDS = 4,000-5,680 mg/l - BOD ₅ = 1.3-4.1 mg/l - COD <40.0-43.4 mg/l - Grease & Oil <0.5 mg/l - NH ₃ -N = 0.2-1.9 mg/l - Sulfide <0.2 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.006 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg <0.0005 mg/l	- น้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีคุณภาพจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 คุณภาพน้ำทั้งจากจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	- ได้จุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 32.2-37.2 °C - pH = 8.1-8.8 - SS = 13-32 mg/l - TDS = 3,056-5,816 mg/l - BOD ₅ = 1.2-3.5 mg/l - COD <40.0mg/l - Grease & Oil <0.5 mg/l - NH ₃ -N = 0.2-3.4 mg/l - Sulfide <0.2 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.028 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg <0.0005 mg/l	- น้ำบริเวณได้จุดปล่อยน้ำทั้งของโรงกลั่นน้ำมันในโรงระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีคุณภาพจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากหน่วย บำบัดน้ำเสีย	- น้ำที่ผ่าน API Separator	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 32.0-36.8 °C - pH = 6.5-9.5 - SS <5-88 mg/l - TDS = 900-1,456 mg/l - BOD ₅ = 72.4-145 mg/l - COD = 260-355 mg/l - Grease & Oil <0.5-12.4 mg/l - NH ₃ -N = 3.9-45.2 mg/l - Sulfide <0.2-1.8 mg/l - Phenol = 0.6-1.7 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.007 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg = 0.0037-0.0250 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำภายในระบบ บำบัดน้ำเสีย ใดๆก็ตาม ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมภายในของบริษัทฯ
	- น้ำที่ผ่าน IAF Unit	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 31.5-36.8 °C - pH = 7.0-8.3 - SS <5-17 mg/l - TDS = 268-1,520 mg/l - BOD ₅ <1.0-45.0 mg/l - COD <40.0-186 mg/l - Grease & Oil <0.5-1.4 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำภายในระบบ บำบัดน้ำเสีย ใดๆก็ตาม ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมภายในของบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากหน่วยบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg		- NH ₃ -N = 0.4-7.6 mg/l - Sulfide <0.2-0.9 mg/l - Phenol <0.1-1.3 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.003 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg <0.0005-0.0023 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดเนื่องจากเป็นน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย วัฏจักรใดก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมภายในของบริษัทฯ
	- น้ำที่ผ่าน Equalization Tank	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 33.8-37.8 °C - pH = 7.0-10.4 - SS = 15-43 mg/l - TDS = 1,100-1,672 mg/l - BOD ₅ = 23.0-153 mg/l - COD = 147-370 mg/l - Grease & Oil <0.5-5.3 mg/l - NH ₃ -N = 1.1-10.0 mg/l - Sulfide <2.0-6.2 mg/l - Phenol = 0.2-5.7 mg/l - Cr ³⁺ <0.001-0.001 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg = 0.0009-0.0042mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดเนื่องจากเป็นน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย วัฏจักรใดก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมภายในของบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากหน่วยบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำที่ผ่าน Biological Treatment หลังผ่านถังตกตะกอน	- Temperature - pH - SS - TDS - BOD ₅ - COD - Grease & Oil - NH ₃ -N - Sulfide - Phenol - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temp. = 33.8-36.8 °C - pH = 6.7-7.7 - SS <5-8 mg/l - TDS = 1,084-1,686 mg/l - BOD ₅ <1.0-1.9 mg/l - COD <40.0 mg/l - Grease & Oil <0.5 mg/l - NH ₃ -N <0.02-0.14 mg/l - Sulfide <0.2 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Cr ³⁺ <0.001 mg/l - Cr ⁶⁺ <0.01 mg/l - Hg <0.0005-0.0021 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดเนื่องจากเป็นน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ใดๆก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมภายในของบริษัทฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<div>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</div> <div>2.3 คุณภาพน้ำทะเล</div>	- เกาะสะเก็ด	<div>- Depth</div> <div>- Transparency</div> <div>- Temperature</div> <div>- Salinity</div> <div>- pH</div> <div>- SS</div> <div>- DO</div> <div>- BOD₅</div> <div>- Oil & Grease</div> <div>- NH₃-N</div> <div>- Phenol</div> <div>- Cr³⁺</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Hg</div>	- ปีละ 3 ครั้ง	<div>- Depth = 1.9 m.</div> <div>- Transparency = 1.5 m.</div> <div>- Temperature = 32.3 °C</div> <div>- Salinity = 30.4 ppt</div> <div>- pH = 8.1</div> <div>- SS = 6.1 mg/l</div> <div>- DO = 6.0 mg/l</div> <div>- BOD₅ <1.0 mg/l</div> <div>- Oil & Grease = NV/<0.5 mg/l</div> <div>- NH₃-N <10.0 µg/l</div> <div>- Phenol <0.001 mg/l</div> <div>- Cr³⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Cr⁶⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Hg <0.05 µg/l</div>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<div>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</div> <div>2.3 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</div>	- หาดทรายทอง	<div>- Depth</div> <div>- Transparency</div> <div>- Temperature</div> <div>- Salinity</div> <div>- pH</div> <div>- SS</div> <div>- DO</div> <div>- BOD₅</div> <div>- Oil & Grease</div> <div>- NH₃-N</div> <div>- Phenol</div> <div>- Cr³⁺</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Hg</div>	- ปีละ 3 ครั้ง	<div>- Depth = 2.2 m.</div> <div>- Transparency = 1.0 m.</div> <div>- Temperature = 32.4 °C</div> <div>- Salinity = 29.8 ppt</div> <div>- pH = 7.9</div> <div>- SS = 6.7 mg/l</div> <div>- DO = 5.5 mg/l</div> <div>- BOD₅ 1.4 mg/l</div> <div>- Oil & Grease = NV/<0.5 mg/l</div> <div>- NH₃-N <10.0 µg/l</div> <div>- Phenol <0.001 mg/l</div> <div>- Cr³⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Cr⁶⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Hg <0.05 µg/l</div>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 3 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<div>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</div> <div>2.3 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</div>	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันลงทะเล (ผ่านคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	<div>- Depth</div> <div>- Transparency</div> <div>- Temperature</div> <div>- Salinity</div> <div>- pH</div> <div>- SS</div> <div>- DO</div> <div>- BOD₅</div> <div>- Oil & Grease</div> <div>- NH₃-N</div> <div>- Phenol</div> <div>- Cr³⁺</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Hg</div>	- ปีละ 3 ครั้ง	<div>- Depth = 1.2 m.</div> <div>- Transparency = 0.5 m.</div> <div>- Temperature = 32.7 °C</div> <div>- Salinity = 28.8 ppt</div> <div>- pH = 7.8</div> <div>- SS = 18.0 mg/l</div> <div>- DO = 6.2 mg/l</div> <div>- BOD₅ = 2.5 mg/l</div> <div>- Oil & Grease = NV/<0.5 mg/l</div> <div>- NH₃-N <10.0 µg/l</div> <div>- Phenol <0.001 mg/l</div> <div>- Cr³⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Cr⁶⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Hg <0.05 µg/l</div>	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้น ค่าความเค็มที่มีค่าเปลี่ยนแปลงเกิน ร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
<div>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</div> <div>2.3 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</div>	- ทะเลเปิด	<div>- Depth</div> <div>- Transparency</div> <div>- Temperature</div> <div>- Salinity</div> <div>- pH</div> <div>- SS</div> <div>- DO</div> <div>- BOD₅</div> <div>- Oil & Grease</div> <div>- NH₃-N</div> <div>- Phenol</div> <div>- Cr³⁺</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Hg</div>	- ปีละ 3 ครั้ง	<div>- Depth = 3.5 m.</div> <div>- Transparency = 2.0 m.</div> <div>- Temperature = 32.4 °C</div> <div>- Salinity = 30.5 ppt</div> <div>- pH = 8.0</div> <div>- SS = 9.7 mg/l</div> <div>- DO = 6.0 mg/l</div> <div>- BOD₅ <1.0 mg/l</div> <div>- Oil & Grease = NV/<0.5 mg/l</div> <div>- NH₃-N <10.0 µg/l</div> <div>- Phenol <0.001 mg/l</div> <div>- Cr³⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Cr⁶⁺ <1.0 µg/l</div> <div>- Hg <0.05 µg/l</div>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
3. ระดับเสียง	- สำนักงานของโรงกลั่นน้ำมัน	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 54.6-57.4 dBA - Ldn = 58.2-60.4 dBA - L ₉₀ = 51.8-53.2 dBA	- ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนเนื่องจากการตรวจวัดในพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมัน
	- อาคารศูนย์ควบคุม	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 65.1-66.1 dBA - Ldn = 71.5-72.4 dBA - L ₉₀ = 54.7-65.5 dBA	
	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมันด้านทิศเหนือ (สถานีที่ 1)	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 53.5-57.3 dBA - Ldn = 59.9-64.9 dBA - L ₉₀ = 47.8-50.3 dBA	- Leq 24 hr ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - Ldn และ L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมันด้านทิศเหนือ (สถานีที่ 2)	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 50.5-65.9 dBA - Ldn = 55.9-75.6 dBA - L ₉₀ = 47.1-63.0 dBA	
	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมันด้านทิศเหนือ (สถานีที่ 3)	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 56.0-61.1 dBA - Ldn = 63.0-66.4 dBA - L ₉₀ = 51.1-58.9 dBA	
	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมันด้านทิศตะวันออก	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 59.5-61.1 dBA - Ldn = 63.2-64.5 dBA - L ₉₀ = 48.7-50.7 dBA	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมัน ด้านทิศใต้ (สถานีที่ 1)	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 58.1-59.2 dBA - Ldn = 62.5-64.8 dBA - L ₉₀ = 52.6-54.5 dBA	- Leq 24 hr ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน - Ldn และ L ₉₀ ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงกลั่นน้ำมัน ด้านทิศใต้ (สถานีที่ 2)	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 61.1-63.2 dBA - Ldn = 65.5-67.1 dBA - L ₉₀ = 55.7-58.0 dBA	
	- เมืองใหม่มาบตาพุด	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 48.5-63.2 dBA - Ldn = 54.0-63.5 dBA - L ₉₀ = 42.7-54.7 dBA	
	- ชุมชนชอ่ยร่วมพัฒนา	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 51.8-59.6 dBA - Ldn = 57.1-62.1 dBA - L ₉₀ = 40.6-49.1 dBA	
	- ชุมชนวัดโสภณ	- Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 48.3-64.5 dBA - Ldn = 54.0-72.5 dBA - L ₉₀ = 40.2-58.8 dBA	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
4. ทรัพยากรทางน้ำ	- เกาะสะแก	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 3 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 40 ชนิด ปริมาณ = 118,009x10⁶ cells/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 1.2833 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.3479 ชนิดเด่น คือ <i>Chaetoceros Curvisetus</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 8 ชนิด ปริมาณ = 742,000 individual/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 1.1316 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.4313 ชนิดเด่น คือ Calanoid Nauplii - สัตว์หน้าดิน <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 2 ชนิด ปริมาณ = 30 individual/m² ดัชนีความหลากหลาย = 0.6931 ชนิดเด่น คือ <i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) และ <i>Lucina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) 	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
4. ทรัพยากรทางน้ำ (ต่อ)	- หาดทรายทอง	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 3 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 49 ชนิด ปริมาณ = 251.449x10⁶ cells/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 1.0185 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.2617 ชนิดเด่น คือ <i>Chaetoceros Furcellatus</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 5 ชนิด ปริมาณ = 310,000 individual/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 0.6941 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.4313 ชนิดเด่น คือ Calanoid Nauplii - สัตว์หน้าดิน <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 3 ชนิด ปริมาณ = 90 individual/m² ดัชนีความหลากหลาย = 1.0114 ชนิดเด่น คือ <i>Chaetozone</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) 	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
4. ทรัพยากรทางน้ำ (ต่อ)	- จุกระบายน้ำทิ้งของ โรงกลั่นน้ำมันลงทะเล (ผ่านคลองระบาย น้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 3 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 39 ชนิด ปริมาณ = $2,735.8974 \times 10^6$ cells/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 0.1982 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.0541 ชนิดเด่น คือ <i>Chaetoceros Furcellatus</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 6 ชนิด ปริมาณ = 245,000 individual/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 1.1928 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.6657 ชนิดเด่น คือ Calanoid Nauplii - สัตว์หน้าดิน <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 2 ชนิด ปริมาณ = 30 individual/m² ดัชนีความหลากหลาย = 0.6931 ชนิดเด่น คือ <i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) และ <i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) 	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
4. ทรัพยากรทางน้ำ (ต่อ)	- ทะเลเปิด	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 3 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 47 ชนิด ปริมาณ = 307.771x10⁶ cells/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 0.9589 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.2491 ชนิดเด่น คือ <i>Chaetoceros Curvisetus</i> - แพลงก์ตอนสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 6 ชนิด ปริมาณ = 851,000 individual/cu.m. ดัชนีความหลากหลาย = 0.8164 ดัชนีความสม่ำเสมอ = 0.4556 ชนิดเด่น คือ Calanoid Nauplii - สัตว์หน้าดิน <ul style="list-style-type: none"> ชนิด = 4 ชนิด ปริมาณ = 90 individual/m² ดัชนีความหลากหลาย = 1.2425 ชนิดเด่น คือ <i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) 	- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อติดตามตรวจสอบ ภายในบริเวณ โรงกลั่นน้ำมัน 14 บ่อ	- Benzene - Toluene - Xylene - Ethylbenzene - Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - Nickel (Ni) - Chromium (Cr) - Manganese (Mn) - Mercury (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง	- Benzene <0.0002 mg/l - Toluene <0.0002 mg/l - Xylene <0.0006 mg/l - Ethylbenzene <0.0002 mg/l - TPH _(C5-C8) <0.003-0.004 mg/l - TPH _(C>8-C16) <0.025 mg/l - TPH _(C>16-C35) <0.05 mg/l - Ni <0.002-0.01 mg/l - Cr <0.001-<0.01 mg/l - Mn <0.01-2.04 mg/l - Hg <0.0001 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
6. คุณภาพดิน	- บริเวณบ่อดิตตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 10 จุด <ul style="list-style-type: none"> • MW-101B • MW-102A • MW-103A • MW104A • MW-105B • MW-106B • MW-108B • MW-109A • MW-112A • MW-113A 	- Benzene - Toluene - Xylene - Naphthalene - Hexane - Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)	- ทุก 3 ปี	- Benzene = <0.00025 mg/kg - Toluene = <0.00025 mg/kg - Xylene = <0.00075 mg/kg - Naphthalene = <0.005 mg/kg - Hexane = <0.001 mg/kg - TPH _(C5-C8) <0.003 mg/kg - TPH _(C>8-C16) <0.25-0.66 mg/kg - TPH _(C>16-C35) <1.85-6.99 mg/kg	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
7. กากของเสีย	- ภายในบริเวณ โรงกลั่นน้ำมัน	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การ จัดตั้ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนา การได้รับอนุญาตรับกากของ เสียไปกำจัดประกอบไว้ใน รายงานด้วย	- ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ที่เกิดจากการ ดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอย ปริมาณ 230.9 ตัน ส่งไป กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยเทศบาล เมืองมาบตาพุด กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่ RO Membrane ปริมาณ 1.7 ตัน กำจัดโดย การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะ ของเสียไม่อันตรายเท่านั้นโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) กากของเสียอันตราย ปริมาณรวม 4,099.7 ตัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็น Spent RFCCU Catalyst ส่งไปกำจัดโดย นำไปทำเชื้อเพลิงผสม โดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ Oily Tank Cleaning นำไปทำ เชื้อเพลิงผสม/เผาทำลายร่วมในเตาเผา ปูนซีเมนต์ โดยบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด และบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น 	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
8. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้าของโรงกลั่นน้ำมัน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอุบัติเหตุจากการจราจรที่มีความเสียหายเล็กน้อย จำนวน 6 ครั้ง ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ.2567 และจะนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการในพื้นที่	- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้ให้ความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบโรงเรียนน้ำน่านอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินธุรกิจ ซึ่งมุ่งมั่นให้การสนับสนุนชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเน้นความยั่งยืนเป็นหลัก ทั้งนี้ได้แบ่งกิจกรรมการส่งเสริมออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสร้างความสัมพันธ์ในระยะยาวร่วมกับชุมชนโดยรอบ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 บริษัทฯ ได้มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เช่น สนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานในชุมชน สนับสนุนสนามเด็กเล่น ณ ชุมชนอิสลาม เพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางอารมณ์ จิตใจ และสังคมในเด็ก ร่วมสนับสนุนกิจกรรม “ตลาดรักถิ่น ชุมชนเพริศย์” ของสภาวัฒนธรรมตำบลบ้านเพ เพื่อส่งเสริมรายได้และกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน และร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10.1 บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)	- โรงกลั่นน้ำมัน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พนักงานและผู้รับเหมาชั่วโมงการทำงานรวม 1,314,021 ชั่วโมง และพบการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมัน ขึ้นปฐมพยาบาล จำนวน 3 ราย อุบัติเหตุจากการจราจรที่มีความเสียหายเล็กน้อย จำนวน 6 ครั้ง และอุบัติเหตุจากไฟ (ชั้นไม่บันทึก) จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
10.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณหน่วย CDU/VDU	- H ₂ S - THC - Benzene - Hg - CO	- ปีละ 4 ครั้ง	- H ₂ S <0.03 ppm - THC = 3.3-5.3 ppm - Benzene <0.02 ppm - Hg <0.001 mg/m ³ - CO = 0.5-1.2 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดของ Chevron
	- บริเวณหน่วย NHTU/BSU	- H ₂ S - THC - Benzene - Hg - CO	- ปีละ 4 ครั้ง	- H ₂ S <0.03 ppm - THC = 2.4-38.4 ppm - Benzene <0.02 ppm - Hg <0.001 mg/m ³ - CO = 0.4-1.3 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่กำหนดของ Chevron

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
10. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 10.2 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณสถานีขนถ่าย น้ำมันทางรถ	- Benzene	- ปีละ 4 ครั้ง	- Benzene = 003-0.2 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บริเวณถัง LPG	- Mercaptan	- ปีละ 2 ครั้ง	- Mercaptan <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ของ ACGIH
	- บริเวณหน่วย SRU	- NH ₃	- ปีละ 2 ครั้ง	- NH ₃ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
10.3 เสียง	- หน่วยผลิตที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงตลอดระยะเวลา การทำงาน (Leq 8 hr)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Area 1 (CDU/VDU) = 89.1 และ 86.4 dBA - Area 2 (NHTU, DHTU, WCN, BSU) = 89.0 และ 83.2 dBA - Area 3 (SRU, Utility) = 91.5 และ 86.4 dBA - Area 4 (RFCCU) = 86.6 และ 88.4 dBA	- เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยผลการ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเกิน 85 เดซิเบล ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการ ป้องกัน และลดความเสี่ยงจากการทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดทำมาตรการ อนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนด และ ติดตั้งป้ายเตือนกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และ กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10.3 เสียง (ต่อ)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงและจำนวนระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- TWA (12 hr) = 73.5-85.4 dBA - ระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์ลดเสียง = 66.0-77.9 dBA	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง (TWA 12 hr) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง โดยเลือกใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟมซี่ห่อ 3เอ็ม รุ่น 3M1110 ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานจะได้รับสัมผัส
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- ทุก 3 ปี	- โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ระหว่างวันที่ 28-31 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงมาใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10.3 เสียง (ต่อ)				และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงาน	