

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคม การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง สุขภาพและสาธารณสุข และทัศนียภาพ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทั้ง น้ำผิวดิน คุณภาพดิน การจัดการกากของเสีย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังสรุปไว้ในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	■ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<1.00)-2.86 ppm และ <0.0013-0.0038 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.00001-<0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	■ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 2.60-5.63 ppm และ 0.0008-0.0081 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.000004-<0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	■ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene - Cyclohexane - Tetrahydrofuran - Heptane - Total Hydrocarbon (THC)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-2.01 ppm และ <0.0327-0.0687 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0007-<0.0009 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.22 ppm และ 0.0066-0.0163 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0004-<0.0005 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 2.55-4.14 ppm และ 0.1696-0.2671 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0005-<0.0006 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-0.44 ppm และ 0.0221-0.0380 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 31.30-229.00 ppm as propane และ 1.0907-8.1340 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการวัดค่าเพื่อควบคุม
	■ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO _x) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<1.00)-2.79 ppm และ <0.0195-0.0791 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0004-<0.0008 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.33 ppm และ 0.0047-0.0212 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0002-<0.0004 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการวัดค่าเพื่อควบคุม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	■ ปล่อง ระบาย RTO หน่วยที่ 2 (ต่อ)	- Cyclohexane - Tetrahydrofuran - Heptane - Total Hydrocarbon (THC)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 11.27-14.36 ppm และ 0.4028-0.9178 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0003-<0.0006 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 1.37-1.49 ppm และ 0.0583-0.1167 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 39.60-168.00 ppm as propane และ 0.7416-4.4120 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีความมาตรฐานเพื่อควบคุม
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	■ บริเวณชุมชนบ้านพลง	- ความเร็วและทิศทางลม - NO ₂ (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ย 0.0-3.0 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0172 ppm	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีความมาตรฐานเพื่อควบคุม
		- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.72-22.86 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-1.53 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.38-4.17 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-2.30 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีความมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณชุมชนชอขร่วมพัฒนา	- ความเร็วและทิศทางลม - NO ₂ (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-2.5 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0179 ppm	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีความมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บริเวณชุมชนรอบรั้ว พัฒนา (ต่อ)	- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.64-23.20 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.89 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-9.50 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-3.72 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มี มาตรฐานเพื่อควบคุม
		- ความเร็วและทิศทางลม - NO ₂ (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.0-2.4 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0141 ppm	- ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและ ทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อ ควบคุม
	■ บริเวณวัดมาบชลด	- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.94-12.92 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.64 µg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.31-7.13 µg/m ³ - มีค่าเท่ากับ <0.007 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มี มาตรฐานเพื่อควบคุม
3. ระดับเสียง	■ บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศเหนือ	- Leq 24 hr - L ₉₀ (24 hr) - L ₉₀ (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-65.3 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 52.3-56.6 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-64.3 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 66.7-68.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-65.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-64.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-64.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 70.7-70.9 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-63.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-60.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-61.6 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 67.7-69.7 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 66.6-68.3 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 66.1-66.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 65.0-67.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 73.0-73.7 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 64.5-66.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-65.0 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-66.0 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 70.6-71.5 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ (24 hr) - L₉₀ (1 hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-53.7 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 46.6-49.4 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 43.1-52.6 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-59.0 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L₉₀ และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ■ รางระบายน้ำเสีย โครงการก่อนลงสู่ รางระบายน้ำภายใน นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - Flow rate - Temperature - pH - COD - BOD₅ - DO - Grease & Oil - TDS - TSS - Toluene - Styrene 	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าอยู่ในช่วง 24.4-77.0 m³/hr - มีค่าอยู่ในช่วง 32.1-35.7 °C - มีค่าอยู่ในช่วง 7.13-7.47 - มีค่าอยู่ในช่วง <15.00-61.88 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-2.0 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 4.9-7.1 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 500-674 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 6-14 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.0002)-0.0005 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
5. น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ■ บริเวณอาคาร เก็บผลิตภัณฑ์ ข้างสังเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 4.35 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	<div> <div>■ บริเวณหน่วยทำความเย็น</div> </div>	<div> - 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน </div>	ทุก 1 ปี	<div> - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 2.41 เมตร </div>	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	<div> <div>■ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี</div> </div>	<div> - 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน </div>	ทุก 1 ปี	<div> - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.62 เมตร </div>	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	<div> <div>■ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</div> </div>	<div> - 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน </div>	ทุก 1 ปี	<div> - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.40 เมตร </div>	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	<div> <div>บริเวณอาคาร</div> <div>ห้องปฏิบัติการ</div> <div>วิเคราะห์</div> </div>	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	ทุก 1 ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.39 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
6. คุณภาพดิน	<div> <div>บริเวณอาคารเก็บ</div> <div>ผลิตภัณฑ์ยาง</div> <div>สังเคราะห์</div> </div>	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	<div> <div>บริเวณหน่วย</div> <div>ทำความสะอาด</div> </div>	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. การจัดการของเสีย	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นรวม 1,209.60 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 58.69 ตัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.08 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) 861.13 ตัน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) 289.70 ตัน โดยโรงงานได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- สัดส่วนปริมาณของเสีย ที่นำไปรีไซเคิลต่อปริมาณ กากทั้งหมด	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลร้อยละ 24.79 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
8. การคมนาคม	■ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง	รวบรวมและเสนอทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด	- ภาศผนวก ข.42
9. สังคม-เศรษฐกิจ	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2567 สํารวจความคิดเห็นของชุมชนในระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ซึ่งอยู่ระหว่างการประมวลผล และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไประหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียน	รวบรวมและเสนอทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	■ Finishing I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.58 ppm และ 1.84 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 10.48 ppm และ 47.06 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 1.28 ppm และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด
	■ Finishing II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.65 ppm และ 1.43 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 และ 0.08 ppm - มีค่าเท่ากับ 10.88 ppm และ 37.48 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 1.82 ppm และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด
	■ Solvent Purification I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 3.40 ppm และ 83.99 ppm - มีค่าเท่ากับ 0.42 ppm และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	■ Solvent Purification II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.84 ppm และ <0.01 ppm - มีค่าเท่ากับ 0.13 ppm และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศในร่มและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)	- สาร 1,3 Butadiene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.02)-0.19 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)	- สาร 1,3 Butadiene - สาร Toluene - สาร Styrene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm - มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.02)-0.46 ppm - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	■ Plant Air Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 79.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ Cooling Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 80.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 80.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 81.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Noise Contour Map	■ พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	ทุก 3 ปี หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงการผลิต	- ล่าสุดดำเนินการวันที่ 12-15 กันยายน พ.ศ.2565 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568	- ภาศผนวก ข.24
(3) การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงาน	■ พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีพนักงานใหม่ จำนวน 2 คน ซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานแล้ว	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ
	■ พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 โดยล่าสุด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ผลตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(3) การตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงาน (ต่อ)	■ พนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไปทุกคน	- ตรวจสุขภาพเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยล่าสุด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการ ตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ผลตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ
	■ พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่ม เสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยล่าสุด ปี พ.ศ.2566 ดำเนินการ ตรวจในระหว่างวันที่ 5-7 และวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 ผลตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ
(4) สถิติอุบัติเหตุ	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 16 ครั้ง	- ภาคผนวก ข.42