
ส่วนที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

เนื่องจากระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่ได้กิจกรรมการก่อสร้างตามที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ดังนั้นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างจึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการ

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ค่อนข้างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดแล้วโดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เนื่องจากระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่ได้กิจกรรมการก่อสร้างตามที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 เพิ่มเติม ดังนั้นจึงไม่ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

4.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) ระยะดำเนินการ บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้แก่ คุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมลพิษสัมผัส พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1.4-1

ตารางที่ 4.1.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	19	19	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	18	18	-	-	-	-	- ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) ตัวใหม่ และ Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้มีการดำเนินการก่อสร้าง
3	คุณภาพน้ำ	7	7	-	-	-	-	- หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการฯ ยังไม่มีแผนดำเนินการก่อสร้างจึงยังไม่มีน้ำเสียจากหน่วยผลิต AMSAN ที่มีปริมาณประมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4	การจัดการของเสีย	11	10	-	-	-	1	- หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการฯ ยังไม่มีแผนดำเนินการก่อสร้างจึงยังไม่มีโอลิโกเมอร์ (Oligomer) จากกระบวนการผลิต AMSAN ที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ปริมาณ ประมาณ 840 กิโลกรัม/วัน

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติ ได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
5	ระดับเสียง	9	9	-	-	-	-	-
6	การคมนาคมขนส่ง	9	9	-	-	-	-	-
7	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	6	6	-	-	-	-	-
8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10	10	-	-	-	-	-
9	ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง							
	9.1 มาตรการทั่วไป	2	2	-	-	-	-	-
	9.2 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต SAN (CN)	5	5	-	-	-	-	-
	9.3 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต SAN (DN)	5	5	-	-	-	-	-
	9.4 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต 6MG	3	3	-	-	-	-	-
	9.5 มาตรการสำหรับ หน่วยการผลิต AMSAN	8	-	-	-	-	8	หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการฯ ยังไม่มีแผนดำเนินการก่อสร้างจึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติ ได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
9	ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)							
	9.6 มาตรการสำหรับ ถังเก็บวัตถุดิบ							
	9.6.1 มาตรการทั่วไป	3	3	-	-	-	-	-
	9.6.2 มาตรการสำหรับถังเก็บสไตรีน	6	6	-	-	-	-	-
	9.6.3 มาตรการสำหรับถังเก็บ อะครีโลไนไตรล์	7	7	-	-	-	-	-
	9.6.4 มาตรการสำหรับถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน	10	-	-	-	-	10	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแผนการ ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บ 1,3- บิวทา ไดอิน ขนาด 1,022.65 ลูกบาศก์เมตร และสถานีขนถ่ายแห่งใหม่จึงยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติตามมาตรการ
	9.6.5 มาตรการสำหรับถังเก็บ อัลฟาเมทิลสไตรีน	11	-	-	-	-	11	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแผนการ ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บอัลฟา เมทิลสไตรีนจึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
9	ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)							
	9.6.6 มาตรการสำหรับถังเก็บเอทิลเบนซีน	2	-	-	-	-	2	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแผนการดำเนินการก่อสร้างถังเก็บเอทิลเบนซีน จึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ
	9.6.7 มาตรการสำหรับถังเก็บ Recycle Solvent	9	-	-	-	-	9	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแผนการดำเนินการก่อสร้างถังเก็บ Recycle Solvent จึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ
	9.7 อุปกรณ์เพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย	8	8	-	-	-	-	-
	9.8 อุปกรณ์สำหรับระบบท่อส่ง							
	9.8.1 มาตรการทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
	9.8.2 มาตรการสำหรับท่อขนส่งสาร 1,3 บิวทาไดอิน	4	4	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
9	ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)							
	9.1 มาตรการด้านแผนปฏิบัติควบคุมภาวะฉุกเฉิน	2	2	-	-	-	-	-
	9.2 มาตรการในการควบคุม/ป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งทางรถโดยทั่วไป	4	4	-	-	-	-	-
	9.10.1 มาตรการในการควบคุม/ป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีอันตราย	10	10	-	-	-	-	-
	9.3 มาตรการอื่นๆ	6	6	-	-	-	-	-
10	สุขภาพ	5	5	-	-	-	-	-
11	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	-	-
รวม		206	165	-	-	-	41	-

ตารางที่ 4.1.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Thermal Oxidizer #1 (RTO-1) 	- TSP (actual O ₂) - TSP (Emission rate) - SO ₂ (actual O ₂) - SO ₂ (Emission rate) - NO _x (actual O ₂) - NO _x (Emission rate) - CO (actual O ₂) - CO (Emission rate) - Acrylonitrile (actual O ₂) - Acrylonitrile (Emission rate) - Styrene (actual O ₂) - Styrene (Emission rate) - 1,3 Butadiene (actual O ₂) - 1,3 Butadiene (Emission rate) - Alpha Methyl Styrene (actual O ₂) - Alpha Methyl Styrene (Emission rate)	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.51 mg/Nm ³ - 0.01072 g/sec - 9.93 mg/Nm ³ (3.79 ppm) - 0.12106 g/sec - 33.35 mg/Nm ³ (17.72 ppm) - 0.70719 g/sec - 18.30 mg/Nm ³ (15.97 ppm) - 0.38801 g/sec - N.D. (<1.78 mg/Nm ³) - N.D. (<0.03781 g/sec) - N.D. (<1.78 mg/m ³) - N.D. (<0.03781 g/sec) - N.D. (<1.78 mg/m ³) - N.D. (<0.03781 g/sec) - N.D. (<0.89 mg/m ³) - N.D. (<0.01891 g/sec)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder 	- TSP (actual O ₂) - TSP (Emission rate) - Acrylonitrile (actual O ₂) - Acrylonitrile (Emission rate) - Styrene (actual O ₂) - Styrene (Emission rate) - 1,3 Butadiene (actual O ₂) - 1,3 Butadiene (Emission rate)	ปีละ 2 ครั้ง (กรณีฉุกเฉินที่ RTO ขัดข้องหรือหยุดซ่อมบำรุง)	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ	-

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบโดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (actual O₂) TSP (Emission rate) Acrylonitrile (actual O₂) Acrylonitrile (Emission rate) Styrene (actual O₂) Styrene (Emission rate) 1,3 Butadiene (actual O₂) 1,3 Butadiene (Emission rate) 	ปีละ 2 ครั้ง (กรณี ลุกเดินที่ RTO ชัดชัดหรือหยุดซ่อมบำรุง)	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN 	<ul style="list-style-type: none"> TSP (at 7% O₂) TSP (Emission rate) SO₂ (at 7% O₂) SO₂ (Emission rate) NO_x (at 7% O₂) NO_x (Emission rate) CO (at 7% O₂) CO (Emission rate) Acrylonitrile (at 7% O₂) Acrylonitrile (Emission rate) Styrene (at 7% O₂) Styrene (Emission rate) Alpha Methyl Styrene (at 7% O₂) Alpha Methyl Styrene (Emission rate) Ethylbenzene (at 7% O₂) Ethylbenzene (Emission rate) 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 4.81 mg/Nm³ 0.00454 g/sec 1.94 mg/Nm³ (0.74 ppm) 0.00192 g/sec 29.17 mg/Nm³ (15.50 ppm) 0.02883 g/sec 4.95 mg/Nm³ (4.32 ppm) 0.00489 g/sec N.D. (<1.86 mg/m³) N.D. (<0.00175 g/sec) N.D. (<0.19 mg/m³) N.D. (<0.00018 g/sec) N.D. (<0.93 mg/m³) N.D. (<0.00088 g/sec) N.D. (<0.19 mg/m³) N.D. (<0.00018 g/sec) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบโดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	● ปล่อง Pyrolysis Oven	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (at 7% O₂) - TSP (Emission rate) - SO₂ (at 7% O₂) - SO₂ (Emission rate) - NO_x (at 7% O₂) - NO_x (Emission rate) - CO (at 7% O₂) - CO (Emission rate) - Acrylonitrile (at 7% O₂) - Acrylonitrile (Emission rate) - Styrene (at 7% O₂) - Styrene (Emission rate) - Ethylbenzene (at 7% O₂) - Ethylbenzene (Emission rate) 	ปีละ 2 ครั้ง	- ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการ ใช้งานปล่อง	-

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบโดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	● บ้านตากวน-อ่าวประดู่	- SO ₂ (Avg.-24 hrs)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.005 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- SO ₂ (Max-1 hr)		- 0.003-0.011 mg/m ³	
		- NO ₂ (Max-1 hr)		- 0.005-0.043 mg/m ³	
		- Acrylonitrile	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)	- <0.11-10.13 µg/m ³	
		- Styrene		- <0.21-9.95 µg/m ³	
	● ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินนิออส สไตรูชั่น จำกัด (New CO Plant of BTC)	- 1,3 Butadiene		- <0.11-4.10 µg/m ³	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Alpha Methyl Styrene*	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.04 mg/m ³	
		- Ethylbenzene*		- 0.52-3.80 µg/m ³	
		- SO ₂ (Avg.-24 hrs)		- 0.004-0.007 mg/m ³	
		- SO ₂ (Max-1 hr)		- 0.001-0.024 mg/m ³	
		- NO ₂ (Max-1 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)	- 0.003-0.046 mg/m ³	
	● ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	- Acrylonitrile		- <0.11 µg/m ³	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Styrene		- 1.36-12.57 µg/m ³	
		- 1,3 Butadiene		- 1.95-9.51 µg/m ³	
		- Alpha Methyl Styrene*	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.04 mg/m ³	
		- Ethylbenzene*		- <0.22-5.51 µg/m ³	
		- SO ₂ (Avg.-24 hrs)		- 0.005-0.006 mg/m ³	
		- SO ₂ (Max-1 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)	- 0.002-0.015 mg/m ³	
		- NO ₂ (Max-1 hr)		- 0.005-0.078 mg/m ³	
		- Acrylonitrile		- <0.11-1.74 µg/m ³	
		- Styrene	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.34-19.33 µg/m ³	
		- 1,3 Butadiene		- <0.11-4.69 µg/m ³	
		- Alpha Methyl Styrene*		- <0.04 mg/m ³	
		- Ethylbenzene*	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)	- 0.52-6.38 µg/m ³	

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> Sanitary Biological Treatment Unit* 	<ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 7.2-7.5 912-1,810 mg/l <2.5-24 mg/l 24-45 mg/l <2-8 mg/l <2 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> Equalization Tank 	<ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Oil & Grease Acrylonitrile Styrene 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 7.1-9.0 1,680-3,020 mg/l 427-4,838 mg/l 722-4,386 mg/l 159-964 mg/l 14-32 mg/l <0.001-182.19 mg/l <0.001-18.0880 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งจากจุดนี้จะผ่านการบำบัดก่อนและไม่ได้ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก
	<ul style="list-style-type: none"> Treated Wastewater Tank 	<ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Oil & Grease Acrylonitrile Styrene 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 6.7-7.0 1,535-2,780 mg/l 4.5-22 mg/l 12-54 mg/l <2-10 mg/l <2 mg/l <0.001-0.001 mg/l <0.001-0.015 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (Residual Acrylonitrile และ Residual Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> คลองขากหมาก (คลองระบายน้ำของนิคมฯ มาบตาพุด บริเวณ 50 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Oil & Grease Acrylonitrile Styrene 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 7.8-8.4 1,733-4,298 mg/l 17-50 mg/l 35-77 mg/l 4-17 mg/l <2 mg/l <0.001 mg/l <0.001 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี
	<ul style="list-style-type: none"> คลองขากหมาก (คลองระบายน้ำของนิคมฯ มาบตาพุด บริเวณ 50 เมตร ได้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Oil & Grease Acrylonitrile Styrene 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> 7.8-8.6 1,468-9,400 mg/l 14-105 mg/l 29-95 mg/l 4-21 mg/l <2 mg/l <0.001 mg/l <0.001 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ 	- Leq-24 hrs - Ldn - Lmax	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 66.8-70.4 และ 70.3-70.8 dB(A) - 73.0-74.9 และ 76.1-77.1 dB(A) - 88.5-101.9 และ 82.9-97.8 dB(A)	- ระดับเสียง Leq-24 hrs เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 	- Leq-24 hrs - Ldn - Lmax	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 63.3-64.5 และ 64.2-66.6 dB(A) - 69.4-70.3 และ 70.0-72.0 dB(A) - 82.2-97.2 และ 80.3-103.6 dB(A)	- ระดับเสียง Leq-24 hrs มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก 	- Leq-24 hrs - Ldn - Lmax	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 56.2-57.0 และ 55.3-62.8 dB(A) - 61.7-62.9 และ 60.9-66.6 dB(A) - 78.3-90.2 และ 71.6-101.5 dB(A)	- ระดับเสียง Leq-24 hrs มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก 	- Leq-24 hrs - Ldn - Lmax	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 58.3-59.7 และ 59.8-64.0 dB(A) - 64.1-65.7 และ 65.2-68.6 dB(A) - 79.4-103.4 และ 82.0-97.4 dB(A)	- ระดับเสียง Leq-24 hrs มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสียรวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสีย/สำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด พร้อมทั้งต้องมีการระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมทุกเดือน รายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท อินโนออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และปริมาณกากของเสีย ส่งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแนบที่ 3-21 และเอกสารแนบที่ 3-22 และโครงการฯ มีสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัดเท่ากับ 2.34 ดังเอกสารแนบที่ 4-1 	-
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นประจำทุกวัน รายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท อินโนออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ดังเอกสารแนบที่ 4-2 โดยในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัทฯ 	-

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตาบอดสี (Colored Blindness) การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจกรุ๊ปเลือด การตรวจหมู่เลือด Rh Group การตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ การเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริโลไนไตรล์) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง การตรวจสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปัสสาวะ เช่น 1,2Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ) 	ก่อนรับเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท อินีโอ เอส ดีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับพนักงานเข้าใหม่ ซึ่งได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงานแล้ว ทั้งนี้ในปี 2566 โครงการฯ ได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะคริโลไนไตรล์ จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือด เป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ แนะนำ โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ดังเอกสารแนบที่ 3-69 	-

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจน้ำตาลในเลือด การตรวจไขมันในเลือด การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ การเอ็กซเรย์ปอด และทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT,SGPT) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะครีโลไนไตรล์) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง การตรวจสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปัสสาวะ เช่น 1,2Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinly) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ) 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2566 โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม 2566 ทั้งนี้ในปี 2566 โครงการฯ ได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะครีโลไนไตรล์ จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือด เป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ แนะนำ สำหรับรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารแนบที่ 3-70 	-

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 9.1 Leq-12 hrs	● SAN (DN)	- Leq-12 hrs	ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) ก.ค. และ ต.ค.	- 76.5 และ 89.0 dB(A)	- ระดับเสียง Leq-12 hrs พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่ 87 dB(A) ทั้งนี้โครงการมีมาตรการป้องกันไม่ให้นักงานได้รับ ผลกระทบจากเสียง โดยการกำหนดให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่หน่วยผลิตจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินที่บริษัทจัดหาให้อย่าง เคร่งครัด และปัจจุบันโครงการได้จัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงที่ อาจเกิดขึ้นกับพนักงานแล้ว ทั้งนี้ลักษณะการ ทำงานของโครงการไม่ได้เป็นการปฏิบัติหน้าที่บริเวณ หน้าเครื่องจักรตลอดเวลาการทำงานแต่เป็นเพียงการ ตรวจสอบเครื่องจักรในบางช่วงเวลาเท่านั้น
	● SAN (CN)			- 85.3 และ 87.3 dB(A)	
	● 6 MG			- 79.6 และ 79.6 dB(A)	
	● Compounding			- 82.2 และ 81.5 dB(A)	
	● Utilities			- 82.2 และ 85.5 dB(A)	
9.2 Octave Bands	● SAN (DN)	- Octave Bands (ตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz)	ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) ก.ค. และ ต.ค.	- 20.5-70.6 และ 24.8-85.0 dB(A)	- ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ไม่มีค่า มาตรฐานกำหนดไว้
	● SAN (CN)			- 24.3-80.7 และ 25.5-82.9 dB(A)	
	● 6 MG			- 22.8-73.0 และ 24.3-73.1 dB(A)	
	● Compounding			- 23.2-77.1 และ 26.0-76.7 dB(A)	
	● Utilities			- 19.0-77.7 และ 22.6-80.7 dB(A)	

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9.3 Noise Dose	● SAN (DN)	- Noise Dose (Leq) ตรวจวัดที่พนักงานกะ กลางวัน และกลางคืน กะละ 1 คน	ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมงต่อเนื่อง) ก.ค. และ ต.ค.	- ก.ค. : 81.0 และ 78.3 dB(A) - ต.ค. : 79.8 และ 86.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดระยะเวลา ทำงาน 12 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โครงการจะมีการ กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลด ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ
	● SAN (CN)			- ก.ค. : 88.5 และ 84.0 dB(A) - ต.ค. : 86.1 และ 83.3 dB(A)	
	● 6 MG			- ก.ค. : 81.8 และ 86.3 dB(A) - ต.ค. : 81.9 และ 80.0 dB(A)	
	● Compounding			- ก.ค. : 90.4 และ 91.4 dB(A) - ต.ค. : 85.1 และ 87.6 dB(A)	
	● Utilities			- ก.ค. : 83.0 และ 75.8 dB(A) - ต.ค. : 79.6 และ 76.9 dB(A)	
9.4 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	● บริเวณพื้นที่ โครงการ	- Leq	ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการ ผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้น เสียง (Noise Contour Map) ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 26-28 ตุลาคม 2564 โดยมีการตรวจวัดทั้งหมด 32 พื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ โดยผล การตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 55.3-94.5 เดซิเบลเอ	-

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือของพื้นที่การผลิต SAN (DN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene 	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0288 และ <0.0272 ppm - <0.4238 และ <0.3928 ppm - <0.4142 และ <0.3881 ppm - <0.1270 และ <0.1200 ppm 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> ทิศใต้ของพื้นที่การผลิต SAN (DN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene 	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0288 และ <0.0272 ppm - <0.4238 และ <0.3928 ppm - <0.4142 และ <0.3881 ppm - <0.1270 และ <0.1200 ppm 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> ทิศใต้ของพื้นที่ 6MG 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene 	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0288 และ <0.0272 ppm - <0.4238 และ <0.3928 ppm - <0.4142 และ <0.3881 ppm - <0.1270 และ <0.1200 ppm 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานบริเวณ Wetside Powder Process 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene 	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0288 และ <0.0272 ppm - <0.4238 และ <0.3928 ppm - <0.4142 และ <0.3881 ppm - <0.1270 และ <0.1200 ppm 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานบริเวณ Wetside SAN Process 	<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene 	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0288 และ <0.0272 ppm - <0.4238 และ <0.3928 ppm - <0.4142 และ <0.3881 ppm - <0.1270 และ <0.1200 ppm 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 16.1 mg/L - 20.3 mg/L - <0.0008 mg/L - <0.001 mg/L - <0.002 mg/L - 6.69 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH บริเวณ OW2, OW3 และ OW4
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 29.6 mg/L - 12.4 mg/L - <0.0008 mg/L - <0.001 mg/L - <0.002 mg/L - 5.59 mg/L 	
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 14.6 mg/L - 22.9 mg/L - <0.0008 mg/L - <0.001 mg/L - <0.002 mg/L - 5.74 mg/L 	
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 64.7 mg/L - 22.6 mg/L - <0.0008 mg/L - <0.001 mg/L - <0.002 mg/L - 6.22 mg/L 	

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) 	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Hydroxide Magnesium Sulfate Styrene 1,3 Butadiene Acrylonitrile pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> 84.7 mg/L 27.2 mg/L <0.0008 mg/L <0.001 mg/L <0.002 mg/L 6.66 mg/L 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH บริเวณ OW2, OW3 และ OW4
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) 	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Hydroxide Magnesium Sulfate Styrene 1,3 Butadiene Acrylonitrile pH 	ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> 18.2 mg/L 23.0 mg/L <0.0008 mg/L <0.001 mg/L <0.002 mg/L 6.96 mg/L 	
12. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) 	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Hydroxide Magnesium Sulfate Styrene 1,3 Butadiene Acrylonitrile pH 	ทุก 3 ปี	- บริษัท อินนิออส สเตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดิน ทุก 3 ปี โดยมีกำหนดการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งต่อไป ในปี 2567	-
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) 	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Hydroxide Magnesium Sulfate Styrene 1,3 Butadiene Acrylonitrile pH 	ทุก 3 ปี		

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 3 ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 3 ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 3 ปี		
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium Hydroxide - Magnesium Sulfate - Styrene - 1,3 Butadiene - Acrylonitrile - pH 	ทุก 3 ปี		

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
13. การบันทึกอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบุรายละเอียด วันเวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหายและการแก้ไข 	ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีเหตุการณ์อุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบที่ 4-3 	-
14. การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน 	รวบรวมทุกเดือน รายงานทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบได้บ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาล ของพนักงาน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4-4 	-
15. การจัดทำ Safety Audit	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN 	-	ตามแผนงานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการฯ ได้จัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามแผนการที่กำหนดแล้ว ดังเอกสารแนบที่ 4-5 	-
16. มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการฯ ไม่ได้ได้รับประเด็นปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	-
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 5-7 ตุลาคม 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4-6 	-