

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิต ABS/SAN

ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ติดต่อ : 4/2 ถนนไอ-แปดนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : 038-910-700



กรกฎาคม 2567

SGS

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6)

วันที่25..... เดือนกรกฎาคม..... พ.ศ. ...2567...

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..โครงการผลิต ABS/SAN
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม..โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6)
ตั้งอยู่เลขที่...4/2... ถนน...ไเอ-แปด...นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด...แขวง/ตำบล...มาบตาพุด...เขต/อำเภอ...เมืองระยอง
จังหวัด...ระยอง...ของ...บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับระหว่างเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ...2567.....

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนงานติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6**

1. ชื่อโครงการ.....โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 5.....
2. สถานที่ตั้ง.....เลขที่ 4/2 ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 4/2 ถนนโอ-แปดนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง.....
โทรศัพท์.....038-910-803.....โทรสาร.....038-910-805.....
e-mail..........
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (ครั้งล่าสุด) เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/8026.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 นหน้า.....

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพถ่าย	ฉ
ส่วนที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4.2 การจัดผังพื้นที่โรงงาน	1-7
1.4.3 วัตถุดิบ และเคมีภัณฑ์	1-7
1.4.4 ผลิตภัณฑ์ และกำลังการผลิต	1-7
1.4.5 กระบวนการผลิต	1-8
1.4.6 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการจัดการสิ่งแวดล้อม	1-22
1.4.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-22
1.4.8 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-23
1.4.9 ขยะและการจัดการ	1-23
1.4.10 ระบบบำบัด	1-25
ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
2.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะก่อสร้าง	2-1
2.2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ	2-1
ส่วนที่ 3 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ส่วนที่ 3 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 ระยะก่อสร้าง	3-11
3.4.2 ระยะดำเนินการ	3-12
ส่วนที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	4-1
4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	4-1
4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-2
4.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-2

รายการเอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือขออนุญาตดำเนินการก่อสร้าง

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 3-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 3-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา HAZOP จากกรมโรงงาน
เอกสารแนบที่ 3-3	หนังสือแจ้งกำหนดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสารแนบที่ 3-4	บันทึกลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสารแนบที่ 3-5	ตัวอย่างหน้าจอแสดงผลการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์ EMC ²
เอกสารแนบที่ 3-6	หนังสือแจ้งเรื่อง Shutdown/Turnaround และ Pre-Startup
เอกสารแนบที่ 3-7	หนังสือขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างจาก กนอ. มาบตาพุด
เอกสารแนบที่ 3-8	การเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินโรงงานตามแผนลดและขจัดมลพิษ (โครงการธงขาวดาวเขียว)
เอกสารแนบที่ 3-9	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 3-10	ตัวอย่างหน้าระบบฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และตัวอย่างข้อมูลการตรวจสุขภาพของผู้รับเหมา
เอกสารแนบที่ 3-11	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงของระบบรวบรวมก๊าซเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย
เอกสารแนบที่ 3-12	ข้อปฏิบัติในการ Shutdown หน่วยการผลิต ในกรณี RTO ไม่สามารถทำงานได้
เอกสารแนบที่ 3-13	Work Instruction เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในการลด Fugitive Emission
เอกสารแนบที่ 3-14	ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 3-15	ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory)
เอกสารแนบที่ 3-16	Work Instruction เกี่ยวกับมาตรการป้องกันการรั่วซึม และขนถ่ายของ 1,3 บิวทาไดอิน
เอกสารแนบที่ 3-17	Wastewater treatment efficiency record
เอกสารแนบที่ 3-18	แผนการเก็บตัวอย่างน้ำเสียโดยโครงการ
เอกสารแนบที่ 3-19	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
เอกสารแนบที่ 3-20	แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 3-21	ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
เอกสารแนบที่ 3-22	รายงานสรุปใบกำกับการณ์การขนส่งสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย (Manifest Form) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสารแนบที่ 3-23	สำเนาจดหมายนำส่งข้อมูลสารเคมี ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
เอกสารแนบที่ 3-24	ผลวิเคราะห์ค่าความเป็นพิษ (TTLC, STLC) ในกากตะกอน

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 3-25	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง
เอกสารแนบที่ 3-26	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
เอกสารแนบที่ 3-27	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2564
เอกสารแนบที่ 3-28	ข้อปฏิบัติในการขับรถด้วยความระมัดระวัง
เอกสารแนบที่ 3-29	เอกสารการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน
เอกสารแนบที่ 3-30	ข้อกำหนดในการคัดเลือกให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่ง
เอกสารแนบที่ 3-31	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย
เอกสารแนบที่ 3-32	เอกสารการกำหนดเส้นทางในการขนส่ง
เอกสารแนบที่ 3-33	ประกาศการนิคมฯ เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม ในพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ. 2557
เอกสารแนบที่ 3-34	สัดส่วนคนงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 3-35	การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 3-36	แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
เอกสารแนบที่ 3-37	แบบฟอร์มการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 3-38	แบบบันทึกและบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 3-39	Certificate ISO 45001:2018
เอกสารแนบที่ 3-40	Training Plan ของปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบที่ 3-41	บันทึกการฝึกอบรม (Training Record) ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน
เอกสารแนบที่ 3-42	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน และรายงานเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 3-43	เอกสารการกำหนดมาตรการชดเชยค่าเสียหาย
เอกสารแนบที่ 3-44	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการ คปอ.
เอกสารแนบที่ 3-45	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)
เอกสารแนบที่ 3-46	คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยการผลิต SAN (CN)
เอกสารแนบที่ 3-47	คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยการผลิต SAN (DN)
เอกสารแนบที่ 3-48	ผังระบบดับเพลิงของโครงการ
เอกสารแนบที่ 3-49	คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยการผลิต 6 MG
เอกสารแนบที่ 3-50	แบบและบันทึกการเดินตรวจสอบถังเก็บวัตถุดิบ

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 3-51 หนังสือขออนุญาตใช้ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน ขนาด 102 ลูกบาศก์เมตร และเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของถัง
- เอกสารแนบที่ 3-52 หนังสือการอนุญาตใช้ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน ขนาด 102 ลูกบาศก์เมตร
- เอกสารแนบที่ 3-53 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ
- เอกสารแนบที่ 3-54 แบบและบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ
- เอกสารแนบที่ 3-55 แบบและบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 3-56 แผนปฏิบัติการซ้อมแผนฉุกเฉิน และการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 3-57 Emergency Preparedness and Response for Styrene, Acrylonitrile and 1,3 Butadiene
- เอกสารแนบที่ 3-58 บันทึกการฝึกอบรม (Training Record) พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 3-59 หลักเกณฑ์ในการเลือก ชนิดรถขนส่งเคมีภัณฑ์
- เอกสารแนบที่ 3-60 คู่มือการเดินรถอย่างปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 3-61 ผลการสุ่มตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- เอกสารแนบที่ 3-62 แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหลจากรถขนส่ง
- เอกสารแนบที่ 3-63 คู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย
- เอกสารแนบที่ 3-64 แผนงานบริหารจัดการ เพื่อป้องกัน ควบคุม และลดความเสี่ยง
- เอกสารแนบที่ 3-65 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)
- เอกสารแนบที่ 3-66 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา และพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 3-67 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre Start up)
- เอกสารแนบที่ 3-68 Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist
- เอกสารแนบที่ 3-69 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- เอกสารแนบที่ 3-70 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 4-1	Industrial Waste Summary Report ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสารแนบที่ 4-2	บันทึกปริมาณปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ
เอกสารแนบที่ 4-3	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 4-4	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
เอกสารแนบที่ 4-5	Safety Audit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสารแนบที่ 4-6	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ประจำปี พ.ศ. 2566

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	สรุปลำดับการดำเนินการโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 1-2
1.4.9-1	สรุปชนิด แหล่งที่มา ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียของโครงการ 1-26
1.4.9-2	สรุปชนิด แหล่งที่มา ปริมาณและการจัดการของเสีย 1-27
2.2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 2-2
3.2.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 3-2
3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-8
3.4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) 3-16
3.4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) 3-17
3.4.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Pyrolysis Oven 3-18
3.4.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-23
3.4.2.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-26
3.4.2.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 3-28
3.4.2.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-30
3.4.2.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-33
3.4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-40
3.4.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณบ้านอ่าวประดู่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-42
3.4.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-43
3.4.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงาน สยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-44
3.4.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงาน สยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-45
3.4.2.2-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567	3-48
3.4.2.2-8 อยะของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567	3-49
3.4.2.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-51
3.4.2.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-52
3.4.2.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านหน้าโรงงาน สยามยามาโตะ (ถนนไอแปด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
3.4.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
3.4.2.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
3.4.2.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
3.4.2.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
3.4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือและได้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
3.4.2.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567
3.4.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567
3.4.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศใต้ (ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567
3.4.2.5-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศใต้ (ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567
3.4.2.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567
3.4.2.5-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567	3-92
3.4.2.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2567	3-94
3.4.2.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-98
3.4.2.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของบริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-103
3.4.2.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN(DN) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-106
3.4.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-107
3.4.2.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต 6 MG โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-108
3.4.2.9-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต Compounding โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-109
3.4.2.9-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Utilities โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-110
3.4.2.9-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-114

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.9-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-118
3.4.2.9-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมงในสถานที่ ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-120
3.4.2.9-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-128
3.4.2.9-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-130
3.4.2.10-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-138
3.4.2.10-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-139
3.4.2.10-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-142
3.4.2.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไต โรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-147
3.4.2.12-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-153
4.1.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	4-3
4.1.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-8

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-5
1.4.1-2	แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1-6
1.4.5-1	ภาพรวมกระบวนการผลิตของโรงงาน ABS/SAN ของบริษัท สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย)	1-9
1.4.5-2	แผนผังกระบวนการผลิต SAN (CN) Intermediate	1-10
1.4.5-3	แผนผังกระบวนการผลิต SAN (DN) สายการผลิตที่ 1	1-12
1.4.5-4	แผนผังกระบวนการผลิต SAN (DN) สายการผลิตที่ 2	1-13
1.4.5-5	แผนผังกระบวนการผลิต 6MG Rubber Intermediate	1-16
1.4.5-6	แผนผังกระบวนการผลิต AMSAN Intermediate	1-17
1.4.5-7	สายผลิตผลิตภัณฑ์สุดท้ายโดยใช้เครื่อง Small Lot Extruder	1-20
1.4.5-8	สายผลิตผลิตภัณฑ์สุดท้ายโดยใช้เครื่อง Twin Screw Extruder	1-21
3.4.2.1-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-20
3.4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง RTO ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-24
3.4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-27
3.4.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-29
3.4.2.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-31
3.4.2.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-34
3.4.2.2-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-47
3.4.2.2-2	ผังลมบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567	3-49
3.4.2.2-3	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-54
3.4.2.2-4	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-55

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.2.2-5	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านหน้าโรงงาน สยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-56
3.4.2.3-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-63
3.4.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-66
3.4.2.4-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งและได้ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-72
3.4.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือและได้จุดปล่อย น้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-76
3.4.2.5-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-97
3.4.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-99
3.4.2.9-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-112
3.4.2.9-2	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-115
3.4.2.9-3	การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-119
3.4.2.9-4	การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 3-124

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.2.10-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-141
3.4.2.10-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงาน ได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-144
3.4.2.11-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	3-146
3.4.2.11-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-149
3.4.2.12-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	3-152

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2.2-1	เครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับ RTO
2.2.2-2	Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)
2.2.2-3	Nitrogen Blanket บริเวณถังเก็บสไตรีนและถังเก็บอะคริโลไนไตรล์
2.2.2-4	Wet Scrubber ของเครื่อง Small Lot Extruder
2.2.2-5	ระบบ Double Seal Liquid Buffer
2.2.2-6	อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซและเตือน (Detection & Alarm)
2.2.2-7	Vapor Return Line
2.2.2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียระบบ Extended Activated Sludge System
2.2.2-9	Collection Tank
2.2.2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic and Aeration Tank; SATs)
2.2.2-11	pH, Temperature, Dissolved Oxygen และ COD Analyzer Online
2.2.2-12	ระบบควบคุมแบบกระจาย (Distributed Control System; DCS)
2.2.2-13	ถังผลิตกลิ่นนอกเกรต
2.2.2-14	การรวบรวมขยะทั่วไปเพื่อรอส่งกำจัด
2.2.2-15	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและการรณรงค์การคัดแยกขยะ
2.2.2-16	พื้นที่รวบรวมของเสียอันตราย
2.2.2-17	รถขนส่งกากของเสียที่มีระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์
2.2.2-18	Noise Absorber บริเวณ Blower
2.2.2-19	ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2.2-20	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2.2-21	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2.2-22	ป้ายระบุรายละเอียดสารที่บรรจุทุกและป้ายเตือนด้านความปลอดภัยที่รถขนส่ง (SDS)
2.2.2-23	Weight bridge
2.2.2-24	รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีที่มีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์
2.2.2-25	Loop Fan ที่ Warehouse
2.2.2-26	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
2.2.2-27	Combustion Gas Detector และ Toxic Gas Detector
2.2.2-28	อุปกรณ์ความปลอดภัย

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่		หน้า
2.2.2-29	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-140
2.2.2-30	ระบบดับเพลิงแบบเคลื่อนที่	2-141
2.2.2-31	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-141
2.2.2-32	ระบบเตือน (Alarm) ในระบบควบคุม DCS	2-141
2.2.2-33	อุปกรณ์ตรวจจับและเตือน (Detection & Alarm)	2-142
2.2.2-34	ระบบหยุดการป้อนโมโนเมอร์ ระบบ Redundancy Measurement และระบบสั่งปิดวาล์วอัตโนมัติ	2-142
2.2.2-35	Rupture Disc & Blowdown Tanks	2-142
2.2.2-36	ระบบ Blowdown	2-143
2.2.2-37	ถังเก็บวัตถุดิบที่มีการหมุนวน	2-143
2.2.2-38	กล้องวงจรปิด	2-143
2.2.2-39	ระบบความปลอดภัย บริเวณถังเก็บสไตรีน และถังเก็บอะครีโลไนไตรล์	2-144
2.2.2-40	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บอะครีโลไนไตรล์	2-144
2.2.2-41	ระบบน้ำดับเพลิงฉุกเฉิน	2-144
2.2.2-42	ถังสำรองน้ำดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง	2-145
2.2.2-43	Wind Sock และ Wind Speed Meter	2-145
2.2.2-44	ท่อส่งและการวางท่อ	2-145
2.2.2-45	พนักงานเดินตรวจสอบ (Visual) แนวท่อ	2-146
2.2.2-46	ป้ายแสดงสัญญาณอันตรายจากก๊าซ	2-146
2.2.2-47	การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนปฏิบัติงาน	2-146
2.2.2-48	รถบรรทุกสาร 1,3- บิวทาไดอีน	2-147
2.2.2-49	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานขับรถขนส่งเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยพื้นฐานภายในรถ	2-147
2.2.2-50	การจัดเก็บสารเคมีในคลังของหน่วยงาน Logistic	2-147
2.2.2-51	สถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ	2-148
2.2.2-52	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-148

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
3.4.2.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-19
3.4.2.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-46
3.4.2.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-62
3.4.2.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-71
3.4.2.5-1	การตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-96
3.4.2.9-1	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-111
3.4.2.10-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-140
3.4.2.16-1	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง ระหว่างวันที่ 5-7 ตุลาคม 2566 3-156