

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิต ABS/SAN

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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



มกราคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6)

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

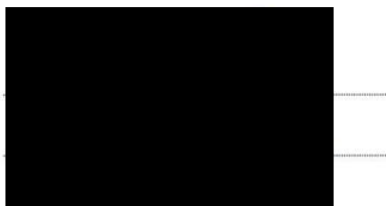
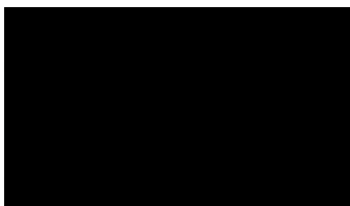
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวบุพผา แสงสี)

รักษาการผู้จัดการโรงงานสิ่งแวดล้อม

**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 ถนนไฉ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 4/2 ถนนไฉ-แปดนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง.....
โทรศัพท์.....038-910-803.....โทรสาร.....038-910-805.....
e-mail.....chanikant.udomchai@ineos.com.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (ครั้งล่าสุด).....เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่.....
ทส.1010.8/8026.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....27 กรกฎาคม 2566.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพถ่าย	จ
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 ของเสียและการจัดการ	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-2
4.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-2

รายการเอกสารแนบ

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

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 3-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เอกสารแนบที่ 3-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา HAZOP จากกรมโรงงาน
เอกสารแนบที่ 3-3	หนังสือแจ้งกำหนดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 3-4	บันทึกลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
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 บิวทาไดโอริน
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	รายงานสรุปใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย (Manifest Form) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 3-23	เอกสารการประสานงานหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียของโครงการ
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	เอกสารการจذبบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน
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 BS OHSAS 45001:2015
เอกสารแนบที่ 3-40	Training Plan ของปี พ.ศ. 2566
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	แผนปฏิบัติการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566 และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
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	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 3-70	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
เอกสารแนบที่ 3-71	สำเนาจดหมายนำส่งข้อมูลสารเคมี ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

สารบัญ (ต่อ)

รายการเอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 4-1	Industrial Waste Summary Report ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 4-2	บันทึกปริมาณปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ
เอกสารแนบที่ 4-3	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 4-4	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
เอกสารแนบที่ 4-5	Safety Audit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
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 อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
1.4.9-1	สรุปชนิด แหล่งที่มา ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียของโครงการ
1.4.9-2	สรุปชนิด แหล่งที่มา ปริมาณและการจัดการของเสีย
2.2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.2.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566
3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)
3.4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN)
3.4.2.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (RTO-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.1-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.1-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณบ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณ บ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.2-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566
3.4.2.2-8	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 2566
3.4.2.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.2-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอบี) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-58
3.4.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-59
3.4.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-60
3.4.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-63
3.4.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-70
3.4.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-73
3.4.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566	3-81
3.4.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 10-17 ตุลาคม 2566	3-83
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 วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566	3-85
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 วันที่ 10-17 ตุลาคม 2566	3-87
3.4.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566	3-89
3.4.2.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 10-17 ตุลาคม 2566	3-91

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2566	3-93
3.4.2.5-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 10-17 ตุลาคม 2566	3-95
3.4.2.5-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-99
3.4.2.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานของบริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี 2562-2566	3-104
3.4.2.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-107
3.4.2.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-108
3.4.2.9-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต 6MG โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-109
3.4.2.9-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต Compounding (BBR) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-110
3.4.2.9-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Utilities โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-111
3.4.2.9-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-115

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2.9-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-119
3.4.2.9-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-121
3.4.2.9-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-130
3.4.2.9-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-132
3.4.2.10-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-142
3.4.2.10-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-143
3.4.2.10-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-146
3.4.2.11-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2566	3-150
3.4.2.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-153
3.4.2.12-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2564	3-159
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-8

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ บริษัท อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-5
1.4.1-2	แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1-6
1.4.5-1	ภาพรวมกระบวนการผลิตของโรงงาน ABS/SAN ของบริษัท สไตรโรลูชั่น (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 อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-18
3.4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง RTO ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-23
3.4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-26
3.4.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-28
3.4.2.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-30
3.4.2.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-33
3.4.2.2-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-45
3.4.2.2-2	ผังลมบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (สถานีอนามัยบ้านตากวน) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566	3-48
3.4.2.2-3	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2566	3-53
3.4.2.2-4	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-54

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.2.2-5	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2566
3.4.2.3-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.4-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง และใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือและ ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.5-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.9-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงสะสม ตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.9-2	แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566
3.4.2.9-3	การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.4.2.9-4	การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.2.10-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-145
3.4.2.10-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2566	3-148
3.4.2.11-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2566	3-151
3.4.2.11-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-155
3.4.2.12-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	3-158

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2.2-1	เครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับ RTO
2.2.2-2	Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)
2.2.2-3	Nitrogen Blanket บริเวณถังเก็บสไตรีนและถังเก็บอะครีโลไนไตรล์
2.2.2-4	Wet Scrubberของเครื่อง 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	ถังผลิตก๊าซนอกเกรด
2.2.2-14	การรวบรวมขยะทั่วไปเพื่อรอส่งกำจัด
2.2.2-15	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด
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	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
2.2.2-23	ป้ายระบุรายละเอียดสารที่บรรจุทุกและป้ายเตือนด้านความปลอดภัยที่รถขนส่ง (SDS)
2.2.2-24	Weight bridge
2.2.2-25	รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีที่มีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์
2.2.2-26	Loop Fan ที่ Warehouse
2.2.2-27	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
2.2.2-28	Combustion Gas Detector และ Toxic Gas Detector
2.2.2-29	อุปกรณ์ความปลอดภัย

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2.2-30	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
2.2.2-31	ระบบดับเพลิงแบบเคลื่อนที่
2.2.2-32	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2.2.2-33	ระบบควบคุม DCS
2.2.2-34	อุปกรณ์ตรวจจับและเตือน (Detection & Alarm)
2.2.2-35	ระบบหยุดการป้อนโมโนเมอร์ ระบบ Redundancy Measurement และระบบส่งปัดวาล์วอัตโนมัติ
2.2.2-36	Rupture Disc & Blowdown Tanks
2.2.2-37	ระบบ Blowdown
2.2.2-38	ถังเก็บวัตถุดิบที่มีการหมุนวน
2.2.2-39	กล้องวงจรปิด
2.2.2-40	ระบบความปลอดภัย บริเวณถังเก็บสไตรีน และถังเก็บอะคริโลไนไตรล์
2.2.2-41	ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บอะคริโลไนไตรล์
2.2.2-42	ระบบน้ำดับเพลิงฉุกเฉิน
2.2.2-43	ถังสำรองน้ำดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง
2.2.2-44	Wind Sock และ Wind Speed Meter
2.2.2-45	ท่อส่งและการวางท่อ
2.2.2-46	พนักงานเดินตรวจสอบ (Visual) แนวท่อ
2.2.2-47	ป้ายแสดงสัญญาณอันตรายจากก๊าซ
2.2.2-48	การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนปฏิบัติงาน
2.2.2-49	รถบรรทุกสาร 1,3- บิวทาไดอิน
2.2.2-50	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานขับรถขนส่งเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยพื้นฐานภายในรถ
2.2.2-51	การจัดเก็บสารเคมีในคลังของหน่วยงาน Logistic
2.2.2-52	สถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ
2.2.2-53	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
3.4.2.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-17
3.4.2.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-45
3.4.2.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-61
3.4.2.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-71
3.4.2.5-1	การตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-97
3.4.2.9-1	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-112
3.4.2.10-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-144
3.4.2.16-1	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง ระหว่างวันที่ 5-7 ตุลาคม 2566 3-162