



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5 ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 โทรศัพท์ +66(0)38-698-698



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5 ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 โทรศัพท์ +66(0)38-698-698



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถ.วิมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 5 ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนวงษ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ จิมสง่า		นักเคมี
นางสาวสุนิสา จันทะมา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ศิษย์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 5 ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : 0-3869-8698 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอท จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2537
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2541
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2548
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2552
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2553
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2554
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2558
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2561
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2562
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563
ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2563
ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565
ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 |

7. โครงการได้นำเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2567

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4/

ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการ

ดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-4
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5

บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน

2.1	ที่ตั้ง และขนาดโครงการ	2-1
2.2	แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ	2-1
2.3	วัตถุดิบ.....	2-4
2.4	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-4
2.5	กระบวนการผลิต	2-5
2.6	ระบบสนับสนุนและสาธารณูปโภค	2-9
2.6.1	น้ำใช้.....	2-9
2.6.2	ระบบไอน้ำ.....	2-10
2.6.3	ระบบอากาศป้อนใช้ในโรงงาน (Plant Air & Instrument Air System)	2-10
2.6.4	ระบบจ่ายไนโตรเจน (Nitrogen Distribution System).....	2-10
2.6.5	ระบบไฟฟ้า (Electricity)	2-11
2.6.6	ระบบท่อเผา (Flare).....	2-11
2.6.7	ระบบระบายน้ำ.....	2-11
2.7	มลพิษและการควบคุม	2-12
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-12
2.7.2	มลพิษทางน้ำ	2-13

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.7.3	มลพิษทางเสียง	2-14
2.7.4	กากของเสีย.....	2-14
2.8	การรับเรื่องร้องเรียน	2-17
2.9	มวลชนสัมพันธ์	2-17
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	4-4
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-15
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.1.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-39
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-50
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-50
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-61
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.3	ระดับเสียงทั่วไป	4-66
4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-66
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	4-79
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.4	การจัดการกากของเสีย.....	4-85
4.4.1	การจัดการกากของเสีย.....	4-85
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.5	คุณภาพดิน	4-88
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-88
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-93
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567	
4.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-99
4.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-99
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-104
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567	
4.7	คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น	4-110
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น.....	4-110
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.7.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น	4-114
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-117
4.8.1	ระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-117
4.8.1.1	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-117

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.1.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-117
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.8.1.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-128
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.8.1.2 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-132
(Time Weighted Average-TWA)	
4.8.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-132
(Time Weighted Average-TWA)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.8.1.3 การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	4-143
4.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-143
4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-144
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.8.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-151
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.8.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ	4-160
4.8.3.1 การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	4-160
4.8.3.2 การตรวจสุขภาพประจำปี	4-160
4.8.3.3 การตรวจสุขภาพพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	4-161
4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-162
4.8.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-164
4.8.6 การคมนาคมขนส่ง	4-165

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.9	สภาพเศรษฐกิจและสังคม.....	4-165
4.9.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม.....	4-165
4.9.2	การสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	4-166
4.9.3	การบันทึกข้อร้องเรียน	4-166

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ภาคผนวก ก.2	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารสรุปผลการศึกษา HAZOP พร้อมแสดง P&ID
ภาคผนวก ข.2	เอกสารแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข.3	รายงานการแจ้งกิจกรรมหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน หรือกระบวนการผลิต (แบบ กนอ.01 และ แบบ กนอ.02)
ภาคผนวก ข.4	เอกสารมาตรการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการ (Code of Practice (CoP))
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการตรวจประเมินโรงงานตามแผนการลดและขจัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.7	ตัวอย่างเอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนอกจากการประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.9	ระเบียบการปฏิบัติงานการกำหนดสถานะและการประเมินผู้ขาย
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการจัดทำโครงการติดตั้งหอแยกไฮโดรคาร์บอน (Wastewater Stripper)
ภาคผนวก ข.11	วิธีการปฏิบัติงานการควบคุมตามสถานะปกติหอดเผา BD (1,3 BD Destruction)
ภาคผนวก ข.12	แผนบำรุงรักษาหน่วยกำจัด 1,3-Butadiene (PM BD Destruction)
ภาคผนวก ข.13	เอกสารระบบ Instrument Shutdown System (ISD)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.14	ตัวอย่างเอกสารการบันทึก Log Sheet Condition of Flare System
ภาคผนวก ข.15	เอกสารระบบการตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)
ภาคผนวก ข.16	เอกสารระบบตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)
ภาคผนวก ข.17	เอกสารระบบตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare)
ภาคผนวก ข.18	แผนและผลการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบ Flare
ภาคผนวก ข.19	รายงานผลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.20	ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.21	แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1)
ภาคผนวก ข.22	เอกสารเกี่ยวกับวิธีการเฝ้าระวัง VOCs โดยวิธี FTIR
ภาคผนวก ข.23	แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงและเครื่องกล
ภาคผนวก ข.24	ระบบระบายน้ำ (Drainage Plan)
ภาคผนวก ข.25	วิธีปฏิบัติงานการใช้งานระบบจุ่มรองรับน้ำฝน
ภาคผนวก ข.26	เอกสาร โครงการปรับลดปริมาณการใช้น้ำ
ภาคผนวก ข.27	ข้อกำหนดในการใช้ความเร็วและเวลาห้ามเดินรถในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข.28	ระเบียบการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
ภาคผนวก ข.29	ระเบียบปฏิบัติงานการขับขีปโหลดภัย
ภาคผนวก ข.30	เอกสาร Training Needs Matrix
ภาคผนวก ข.31	แผนการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.32	ตัวอย่างประวัติการบำรุงรักษายานพาหนะของบริษัท
ภาคผนวก ข.33	เอกสารนำรถเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.34	ตัวอย่างเอกสารการจดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข.35	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.36	ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน เกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.37	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข.38	ตัวอย่างการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 8R
ภาคผนวก ข.40	ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข.41	บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.42	เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.43	เอกสารการติดตาม (Audit) หน่วยงานกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
ภาคผนวก ข.44	ตัวอย่างการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข.45	จำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.46	กิจกรรม BST Group พบชุมชน
ภาคผนวก ข.47	แผนและผลการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.48	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปผลการร้องเรียน
ภาคผนวก ข.49	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.50	สำเนาหนังสือการแจ้งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน
ภาคผนวก ข.51	เอกสารทะเบียนความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.52	แผนการดำเนินงานด้านการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) และผลการตรวจประเมินภายนอก
ภาคผนวก ข.53	ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.54	ระเบียบการปฏิบัติงานการเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข.55	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.56	ระเบียบการปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (PSSR)
ภาคผนวก ข.57	ระเบียบการปฏิบัติงานการบริหารการปรับเปลี่ยนบุคลากร
ภาคผนวก ข.58	ระเบียบการปฏิบัติงานการบริหารการปรับเปลี่ยนด้านเทคโนโลยี และ Facility
ภาคผนวก ข.59	ระเบียบการปฏิบัติงานการรายงาน การสืบหาสาเหตุ และการดำเนินการแก้ไข และป้องกันอุบัติการณ์
ภาคผนวก ข.60	ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ข.61	โครงการอนุรักษ์การได้ยินและการอบรม
ภาคผนวก ข.62	เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.63	เอกสารมาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.64	เอกสารตารางสรุปรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้
ภาคผนวก ข.65	เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.66	องค์กรควบคุมและโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.67	ERT Duty ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.68	ตัวอย่างเอกสาร Pre-Incident Plan
ภาคผนวก ข.69	แผนผังระบบจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Deluge and Sprinkler)
ภาคผนวก ข.70	แผนผังการติดตั้ง Gas Detector
ภาคผนวก ข.71	เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.72	แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.73	เอกสารผลการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (PSSR)
ภาคผนวก ข.74	Project Specification
ภาคผนวก ข.75	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน Shutdown
ภาคผนวก ข.76	แผนผังแสดงเขต Hazardous Area
ภาคผนวก ข.77	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบท่อขนส่ง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.78	มาตรการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิด Runaway Reaction (SOC and Consequences of Deviation)
ภาคผนวก ข.79	การจัดทำแผนฉุกเฉินชุมชน และแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.80	กิจกรรมสนับสนุนวิสาหกิจชุมชน
ภาคผนวก ข.81	เอกสารประชาสัมพันธ์ตำแหน่งว่าง
ภาคผนวก ข.82	กิจกรรม Healthy Corner
ภาคผนวก ข.83	ประชาสัมพันธ์การจัดหาวัคซีน
ภาคผนวก ข.84	เอกสารประกันสุขภาพสำหรับพนักงานและครอบครัว
ภาคผนวก ข.85	แผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ค.2	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 1-11
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
2.9-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-18
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-5
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-7
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-9
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-11
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-13
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-17
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-21
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-22
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-23
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
	ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-24 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-25 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-26 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ในบรรยากาศ..... 4-31 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-14	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม 4-40 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-15	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether 4-41 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-16	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Non-Methane Hydrocarbon..... 4-41 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-17	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน..... 4-42 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-18	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-42 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-19	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-43 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-20	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน 4-45 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene 4-53 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-62 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-71 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-72 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-73 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-74 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-75 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-76
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-80
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-1	สรุปปริมาณการก่อกวนของเสียง 4-86
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-91
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-94
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-102
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-105
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-110
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733446E, 1402700N
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-115
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-121
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-DMF)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-122
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-DMF)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-123
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-124
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-125
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchange (BDU-NMP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-126
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-7	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-129
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-133
	(Time Weighted Average-TWA)
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-149
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-152
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-11	บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน 4-162
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-12	บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน 4-163
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-13	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-164
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 5-3
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 2-2
	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
2.2-1	ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด..... 2-3
	และบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
2.5-1	แผนผังขั้นตอนการผลิต กรณีการผลิตแบบที่ 1 นำราฟฟิเนตเข้าสู่กระบวนการผลิต 2-6
	ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
2.5-2	แผนผังขั้นตอนการผลิต กรณีการผลิตแบบที่ 2 ไม่มีการนำราฟฟิเนต 2-7
	เข้าสู่กระบวนการผลิต ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3-1	แฟ้มเอกสารการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา..... 3-103
3-2	BD Destruction Unit 3-103
3-3	เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและควบคุมหน่วยกำจัด 1,3-Butadiene 3-103
	และระบบ Flare
3-4	ระบบ DCS ของหน่วยกำจัด 1,3-Butadiene 3-103
3-5	หอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) 3-103
3-6	หอเผาที่ระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare) 3-104
3-7	ระบบ Instrument Shutdown System (ISD) 3-104
3-8	ระบบ DCS ของหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) 3-104
3-9	ระบบ DCS ของหอเผาที่ระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare Pilot) 3-104
3-10	Emergency Shutdown Push Button Switch ที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต..... 3-104
3-11	ป้ายเตือนแสดงพื้นที่เสี่ยงดังให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง 3-105
3-12	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-105
3-13	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) 3-105
3-14	ถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) 3-105

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-15	ระบบกรองโดยใช้เยื่อเมมเบรน (Ultrafiltration) 3-105
3-16	บ่อรองรับน้ำเสียที่ 1 (Surge I)..... 3-105
3-17	บ่อรองรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II)..... 3-106
3-18	ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท BSTE 3-106
3-19	Rainwater Pond..... 3-106
3-20	Impoundment Pond..... 3-106
3-21	บ่อ Salty Waste Basin 3-106
3-22	การตรวจสอบรถขนส่งและขนถ่าย 3-106
3-23	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ 3-107
3-24	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 3-107
3-25	จุดจอดรถขนส่งสารเคมี 3-107
3-26	ป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินบนรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์..... 3-107
3-27	ถังขยะแยกประเภท..... 3-107
3-28	อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) 3-107
3-29	บ่อ (Sump) สำหรับรวบรวมสารเคมีที่อาจหกรั่วไหล 3-108
3-30	ถังดับเพลิงบริเวณอาคารจัดเก็บกากของเสีย..... 3-108
3-31	การติดหมายเลขโทรศัพท์ไว้ข้างรถขนส่งกากของเสียอันตราย..... 3-108
3-32	ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 3-108
3-33	รถพยาบาล..... 3-108
3-34	House ครอบ BD Compressor..... 3-108
3-35	Sound Insulation บริเวณ Steam Line..... 3-109
3-36	อุปกรณ์ลดเสียงที่ Ejector..... 3-109

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-37	Control Valve เป็นชนิด Low Noise 3-109
3-38	Truck Mobile Radio 3-109
3-39	VHF Radio 3-109
3-40	อุปกรณ์สื่อสาร 3-109
3-41	เครื่องสูบน้ำ..... 3-110
3-42	Jockey Pump 3-110
3-43	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง..... 3-110
3-44	ระบบโปรยน้ำดับเพลิง (Fire Water Sprinkle) สำหรับถังเก็บและหอกลิ้น..... 3-110
3-45	ระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Fire Water Spray) สำหรับอาคารสำนักงาน 3-110 และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3-46	ระบบ Foam ดับเพลิง 3-110
3-47	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง..... 3-111
3-48	ระบบดับเพลิง CO ₂ สำหรับห้องสายไฟ..... 3-111
3-49	Gas Detector ในพื้นที่กระบวนการผลิต..... 3-111
3-50	Smoke Detector บริเวณอาคารต่างๆ 3-111
3-51	Heat Detector บริเวณอาคารต่างๆ 3-111
3-52	Fire Alarm Manual System..... 3-111
3-53	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) บริเวณลานถังเก็บกัก 3-112
3-54	Mobile Foam..... 3-112
3-55	Firewater Nozzle..... 3-112
3-56	อ่างล้างตา สักบัวล้างตา และที่ชำระล้างลูกเงิน 3-112
3-57	โทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ 3-112
3-58	อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุฉุกเฉิน 3-113

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-59	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย..... 3-114
3-60	ระบบไฟสำรองแบบยูพีเอส (UPS) 3-114
3-61	โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) 3-114
3-62	กำแพงกันบริเวณถังเก็บสำรองสารเคมี 3-114
3-63	ท่อส่งไอสารส่วนเกินที่ห่อเผา (Flare) 3-114
3-64	Generator Backup 3-115
3-65	จุดรวมพล 3-115
3-66	อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) ที่ถังเก็บกัก 3-115
3-67	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) ที่ถังเก็บกัก 3-115
3-68	อุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บกัก..... 3-115
3-69	วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังเก็บกัก..... 3-115
3-70	Gas Detector บริเวณลานถังเก็บ 3-116
3-71	ถังเก็บ 1,3-Butadiene..... 3-116
3-72	อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) ในพื้นที่กระบวนการผลิต..... 3-116
3-73	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-116
3-74	Water Hydrant ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-116
3-75	พื้นที่สีเขียว..... 3-117
3-76	พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด..... 3-117
3-77	การบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในรูปแบบ Electronic File..... 3-117
3-78	วางระบายน้ำฝนของโครงการ 3-118
3-79	วางระบายน้ำเสียของโครงการ 3-118
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-2

โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-3 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-27 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่) ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-28 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-29 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ.2567
4.1-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-38 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-46 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-51 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-52 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-60 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 4-64 ของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป..... 4-68 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-70 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-77 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-82 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-89 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-90
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-92
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-95
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-100
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-101
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-103
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ.2567
4.6-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-106
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-111
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-112
	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-113 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-4	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้ง 4-116 จากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-119 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-120 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.8-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-127 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-130 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.8-5	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-146 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
4.8-6	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-147 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-150 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.8-8	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-156 โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567