รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

(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 ซีคอท 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 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 (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 ซีคอท 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

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
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 กรกฎาคม พ.ศ.2569

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2569
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2569
( ) อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์	.....	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดา	จันเดชชนะวงศ์	.....	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา	ทิพรักษ์	.....	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา	สมใจ	.....	ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา	ภูวสรรเพ็ชญ์	.....	นักเคมี
นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า	.....	นักเคมี
นางสาวสุนิสา	จันทะมา	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร	ดีชัยยะ	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

.....
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
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 ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ : 0-3869-8698
5. จัดทำโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2569
8. รายละเอียดโครงการ	โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4/ ประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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 ระบบหอเผา (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 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ....4-1
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม....4-4
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ....4-15
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ....4-39
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-50
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-50
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-61
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3 ระดับเสียงทั่วไป....4-66
4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-66
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป 4-79
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4 การจัดการกากของเสีย 4-85
4.4.1 การจัดการกากของเสีย 4-85
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
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.2569
4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-104
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569
4.7 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-110
4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-110
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-114
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8.1.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....4-128
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8.1.2 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-132
(Time Weighted Average-TWA)
4.8.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน.....4-132
(Time Weighted Average-TWA)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8.1.3 การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)..... 4-136
4.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-136
4.8.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....4-137
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....4-144
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8.3 การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ.....4-153
4.8.3.1 การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน..... ..4-153
4.8.3.2 การตรวจสุขภาพประจำปี..... .4-153
4.8.3.3 การตรวจสุขภาพพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง..... ..4-154
4.8.4 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน.....4-155
4.8.5 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ.....4-157
4.8.6 การคมนาคมขนส่ง.....4-158

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4-158
4.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม 4-158
4.9.2 การสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ 4-159
4.9.3 การบันทึกข้อร้องเรียน 4-159

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1 สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย 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.2569 ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข.3 รายงานการแจ้งกิจกรรมหยุดเดินเครื่อง ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต (แบบ กนอ.01 และ แบบ กนอ.02)

ภาคผนวก ข.4 เอกสารมาตรการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการ (Code of Practice (CoP))

ภาคผนวก ข.5 เอกสารการปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข.6 เอกสารการตรวจประเมินโรงงานตามแผนการลดและขจัดมลพิษ

ภาคผนวก ข.7 ตัวอย่างเอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบกิจการ

ภาคผนวก ข.8 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.9 ระเบียบการปฏิบัติงานการกำหนดสถานะและการประเมินผู้ขาย

ภาคผนวก ข.10 เอกสารการจัดทำโครงการติดตั้งหอแยกไฮโดรคาร์บอน (Wastewater Stripper)

ภาคผนวก ข.11 วิธีการปฏิบัติงานการควบคุมตามสภาวะปกติหอเผา 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 เอกสารระบบตรวจสอบการทำงานของหอเผาทิ้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)

ภาคผนวก ข.17 เอกสารระบบตรวจสอบการทำงานของหอเผาทิ้งระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare)

ภาคผนวก ข.18 แผนและผลการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบ Flare

ภาคผนวก ข.19 รายงานผลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ประจำปี พ.ศ.2568

ภาคผนวก ข.20 ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ภาคผนวก ข.21 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1)

ภาคผนวก ข.22 เอกสารเกี่ยวกับวิธีการเฝ้าระวัง VOCs โดยวิธี FTIR

ภาคผนวก ข.23 แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงและเครื่องกล

ภาคผนวก ข.24 ระบบระบายน้ำ (Drainage Plan)

ภาคผนวก ข.25 วิธีปฏิบัติงานการใช้งานระบบจุดรองรับน้ำฝน

ภาคผนวก ข.26 เอกสารโครงการปรับลดปริมาณการใช้น้ำ

ภาคผนวก ข.27 ข้อกำหนดในการใช้ความเร็วและเวลาห้ามเดินรถในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ภาคผนวก ข.28 ระเบียบการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย

ภาคผนวก ข.29 ระเบียบปฏิบัติงานการขับขี่ปลอดภัย

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 ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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.2569

ภาคผนวก ข.48 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปผลการร้องเรียน

ภาคผนวก ข.49 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข.50 สำเนาหนังสือการแจ้งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

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 และการดำเนินการแก้ไขและป้องกันอุบัติการณ์

ภาคผนวก ข.60 ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของโครงการ

ภาคผนวก ข.61 โครงการอนุรักษ์การได้ยินและการอบรม

ภาคผนวก ข.62 เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการใช้งานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาคผนวก ข.63 เอกสารมาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาคผนวก ข.64 เอกสารตารางสรุปรายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถเบิกได้

ภาคผนวก ข.65 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.66 องค์กรควบคุมและโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข.67 ERT Duty ประจำปี พ.ศ.2569

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.2569

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 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ช ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

ภาคผนวก ซ ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2569 1-11
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

2.9-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-18
กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-5
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-7
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-9
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-11
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-13
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-17
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-21
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-22
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ 4-23
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-24
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-25
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-26
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน ในบรรยากาศ.....4-31
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม 4-40
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Methyl Tertiary Butyl Ether 4-41
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

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.2566-2569

4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน.....4-42
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-42
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน.....4-43
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.1-20 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน.....4-45
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 Butadiene 4-53
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-62
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-71
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-72
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-73
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-74
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-75
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-76
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-80
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4-1 สรุปปริมาณกากของเสีย....4-86
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-91
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-94
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.... 4-102
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569
4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.... 4-105
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น..... 4-110
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733446E, 1402700N
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น..... 4-115
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-121
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-DMF)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-122
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (BDU-DMF)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-123
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-DMF)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-124
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.8-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-125
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-126
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-129
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.8-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-133
(Time Weighted Average-TWA)
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-142
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-145
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.8-11 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย..... 4-155
หรือโรคจากการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-12 บันทึกการเข้ารับการรักษาและการรับยาเบื้องต้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วย..... 4-156
หรือโรคจากการทำงาน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.8-13 สรุปสถิติอุบัติเหตุ 4-157
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 5-3
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

2.1-1 ที่ตั้งโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 2-2
2.2-1 ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และบริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด 2-3
2.5-1 แผนผังขั้นตอนการผลิต กรณีการผลิตแบบที่ 1 นำราฟฟิเนทเข้าสู่กระบวนการผลิต ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 2-6
2.5-2 แผนผังขั้นตอนการผลิต กรณีการผลิตแบบที่ 2 ไม่มีการนำราฟฟิเนท เข้าสู่กระบวนการผลิต ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 2-7
3-1 แฟ้มเอกสารการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา 3-102
3-2 BD Destruction Unit 3-102
3-3 เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและควบคุมหน่วยกำจัด 1,3-Butadiene และระบบ Flare 3-102
3-4 ระบบ DCS ของหน่วยกำจัด 1,3-Butadiene 3-102
3-5 หอเผาทิ้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) 3-102
3-6 หอเผาทิ้งระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare) 3-103
3-7 Instrument Shutdown System (ISD) 3-103
3-8 ระบบ DCS ของหอเผาทิ้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) 3-103
3-9 ระบบ DCS ของหอเผาทิ้งระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare Pilot) 3-103
3-10 Emergency Shutdown Push Button Switch ที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต 3-103
3-11 ป้ายเตือนแสดงพื้นที่เสียงดังให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 3-104
3-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 3-104
3-13 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) 3-104
3-14 ถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) 3-104

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

3-15 ระบบกรองโดยใช้เยื่อเมมเบรน (Ultrafiltration) 3-104
3-16 บ่อรองรับน้ำเสียที่ 1 (Surge I) 3-104
3-17 บ่อรองรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II) 3-105
3-18 ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท BSTE 3-105
3-19 Rainwater Pond 3-105
3-20 Impoundment Pond 3-105
3-21 บ่อ Salty Waste Basin 3-105
3-22 การตรวจสอบรถขนส่งและขนถ่าย 3-105
3-23 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ 3-106
3-24 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 3-106
3-25 จุดจอดรถขนส่งสารเคมี 3-106
3-26 ป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินบนรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ 3-106
3-27 ถังขยะแยกประเภท 3-106
3-28 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) 3-106
3-29 บ่อ (Sump) สำหรับรวบรวมสารเคมีที่อาจหกรั่วไหล 3-107
3-30 ถังดับเพลิงบริเวณอาคารจัดเก็บกากของเสีย 3-107
3-31 การติดหมายเลขโทรศัพท์ไว้ข้างรถขนส่งกากของเสียอันตราย 3-107
3-32 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 3-107
3-33 รถพยาบาล 3-107
3-34 House ครอบ BD Compressor 3-107
3-35 Sound Insulation บริเวณ Steam Line 3-108
3-36 อุปกรณ์ลดเสียงที่ Ejector 3-108

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

3-37 Control Valve เป็นชนิด Low Noise 3-108
3-38 Truck Mobile Radio 3-108
3-39 VHF Radio 3-108
3-40 อุปกรณ์สื่อสาร 3-108
3-41 เครื่องสูบน้ำ 3-109
3-42 Jockey Pump 3-109
3-43 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 3-109
3-44 ระบบโปรยน้ำดับเพลิง (Fire Water Sprinkle) สำหรับถังเก็บและหอกลั่น 3-109
3-45 ระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Fire Water Spray) สำหรับอาคารสำนักงาน 3-109
และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3-46 ระบบ Foam ดับเพลิง 3-109
3-47 ถังดับพลิงผงเคมีแห้ง 3-110
3-48 ระบบดับเพลิง CO_2 สำหรับห้องสายไฟ 3-110
3-49 Gas Detector ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-110
3-50 Smoke Detector บริเวณอาคารต่างๆ 3-110
3-51 Heat Detector บริเวณอาคารต่างๆ 3-110
3-52 Fire Alarm Manual System 3-110
3-53 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) บริเวณลานถังเก็บกัก 3-111
3-54 Mobile Foam 3-111
3-55 Fire Water Nozzle 3-111
3-56 อ่างล้างตา ฝักบัวล้างตา และที่ชำระล้างฉุกเฉิน 3-111
3-57 โทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ 3-111
3-58 อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุฉุกเฉิน 3-112

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

3-59 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย 3-113
3-60 ระบบไฟสำรองแบบยูพีเอส (UPS) 3-113
3-61 โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) 3-113
3-62 กำแพงกั้นบริเวณถังเก็บสำรองสารเคมี 3-113
3-63 ท่อส่งไอสารส่วนเกินที่หอเผา (Flare) 3-113
3-64 Generator Backup 3-114
3-65 จุดรวมพล 3-114
3-66 อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) ที่ถังเก็บกัก 3-114
3-67 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) ที่ถังเก็บกัก 3-114
3-68 อุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บกัก 3-114
3-69 วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังเก็บกัก 3-114
3-70 Gas Detector บริเวณลานถังกักเก็บ 3-115
3-71 ถังเก็บ 1,3-Butadiene 3-115
3-72 อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-115
3-73 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-115
3-74 Water Hydrant ในพื้นที่กระบวนการผลิต 3-115
3-75 พื้นที่สีเขียว 3-116
3-76 พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 3-116
3-77 การบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในรูปแบบ Electronic File 3-116
3-78 รางระบายน้ำฝนของโครงการ 3-117
3-79 รางระบายน้ำเสียของโครงการ 3-117
4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-2
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-3
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-27
ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่)
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-28
ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-29
ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ.2569

4.1-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-38
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

4.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-46
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน ในบรรยากาศ.....4-48
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-51
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-52
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ....4-60
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย....4-64
ของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป....4-68
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-70
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-77
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-82
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-89
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-90
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-92
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567
4.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน....4-95
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.... 4-100
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.... 4-101
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-103
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569
4.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-106
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569
4.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น.... 4-111
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น.... 4-112
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น 4-113
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.7-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้ง..... 4-116
จากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-119
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-120
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-127
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-130
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-139
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4.8-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ..... 4-140
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.8-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-143
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.8-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 4-149
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569