



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการคาร์บอนแบล็ก
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5
 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 โทรศัพท์ +66(0)3835-2487



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการคาร์บอนแบล็ก
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5
 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 โทรศัพท์ +66(0)3835-2487



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา 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
โครงการคาร์บอนแบล็ก

วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคาร์บอนแบล็ก ตั้งอยู่ที่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ไทยโตะโกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรัักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวเข็มชุตตา อินทร์ศรี		นักเคมี
นางสาวนริสา ภูาสรรเพชญ์		นักเคมี
นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดิษยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน





(นายทศสิทธิ์โกะ ยามาซากิ)

กรรมการ

บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคาร์บอนแบล็ก

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการคาร์บอนแบล็ก |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ไทยโตโกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66(0)3835-2487
โทรสาร : +66(0)3835-2246 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอบ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2533
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2539
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2548
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการคาร์บอนแบล็ก/ประเภทโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 |

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-3
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน

2.1	สถานที่ตั้งโรงงาน.....	2-1
2.2	วัตถุดิบ การลำเลียง และการเก็บวัตถุดิบ.....	2-5
2.3	ผลิตภัณฑ์ การเก็บ และการลำเลียงผลิตภัณฑ์.....	2-5
2.4	กระบวนการผลิต	2-6
2.4.1	Reactors/Air Preheater/Vertical Cooler	2-6
2.4.2	Main Bag Filter และ Process Bag Filter.....	2-8
2.4.3	Pulverizer/Pelletizer/Dryer Process	2-8
2.5	ระบบเสริมการผลิต	2-9
2.5.1	ระบบไฟฟ้า.....	2-9
2.5.2	การใช้เชื้อเพลิง.....	2-9
2.5.3	การผลิตและการใช้น้ำ.....	2-10
2.5.4	ระบบน้ำใช้	2-10
2.6	น้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำทิ้ง	2-11
2.6.1	ประเภทของน้ำเสีย	2-11
2.6.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย.....	2-13
2.7	การระบายสารมลพิษออกสู่บรรยากาศและการควบคุม	2-17

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน (ต่อ)

2.8	ระบบควบคุมฝุ่นคาร์บอนแบล็กภายในสถานประกอบการ	2-21
2.9	การจัดการกากของเสีย	2-21
2.10	ระบบระบายน้ำ	2-21
2.11	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน (ISO 14001).....	2-25
2.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-25
2.12.1	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-25
2.12.2	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	2-25
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
2.12.3	การจัดการระบบการดับเพลิง	2-27
2.12.4	สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	2-31
2.12.5	การตรวจสอบสุขภาพ	2-31
2.13	จัดพื้นที่สีเขียว	2-31
2.14	กิจกรรมประชาสัมพันธ์เพื่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย	2-32
	และคุณภาพชีวิตของชุมชน	
2.15	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	2-32
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	---	-----

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.1.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.1.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.1.2	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม	4-2
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.1.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-9
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.1.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-14
4.1.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-14
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.2.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-21
	จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-22
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.2	คุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-28
4.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-28
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-37
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.3	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-49
4.3.1	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-49

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	4-49
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.3.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4-56
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.3.2	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-60
4.3.2.1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-60
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.3.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ.....	4-84
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.3.3	การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-87
4.3.4	องค์ประกอบของผังคาร์บอนแบล็ก	4-87
4.3.5	การตรวจสอบสุขภาพ	4-89
4.3.7	สถิติอุบัติเหตุ	4-94
4.4	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	4-94
4.5	เศรษฐกิจ-สังคม.....	4-94

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-3

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ที่ ทส 1009.9/8963 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.2	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)
ภาคผนวก ข.3	FGD Checked Sheet ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข.4	แผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข.5	แผนการเปลี่ยนถังกอง
ภาคผนวก ข.6	ข้อปฏิบัติกรณีถังกองฉีกขาด
ภาคผนวก ข.7	สัญญาว่าจ้างบริการรถบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข.8	คู่มือการตรวจสอบและการตรวจเช็ค Activated Carbon Canister
ภาคผนวก ข.9	การตรวจสอบระบบท่อระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.10	การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.12	เอกสารรายงานการประชุม 3 ประสาน ระหว่างโรงงาน หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน
ภาคผนวก ข.13	เอกสารการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข.14	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.15	เอกสารเผยแพร่การดำเนินการของโรงงาน
ภาคผนวก ข.16	เอกสารขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน สถิติการร้องเรียนจากชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.17	เอกสารการอนุรักษ์การไถ่ยืม
ภาคผนวก ข.18	เอกสารคำแนะนำการเตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ
ภาคผนวก ข.19	จดหมายนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
ภาคผนวก ข.20	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.21	การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเพลิงไหม้ภายในโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข.22	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.23	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สำเนาหนังสือแจ้งขอย้ายเครื่องจักรและลดกำลังเครื่องจักร
ภาคผนวก ค.2	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก
ภาคผนวก ค.3	การตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ค.4	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ค.5	แผนการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และผู้แทนหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-1
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-7
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2569
2.6-1	รายละเอียดการออกแบบ ขนาด ระยะเวลา และประสิทธิภาพ 2-16
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.7-1	ข้อมูลอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ 2-19
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.9-1	ประเภทของกากของเสีย การจัดการ และสถานที่จัดเก็บกากของเสีย 2-22
	บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.15-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-33
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-5
	บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1.1-2	ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-6
	บริเวณโครงการ TCP
	บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1.1-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ 4-9
บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.1.1-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ 4-10
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ	
บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.1.1-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-10
ในบรรยากาศ	
บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.1.1-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-11
ในบรรยากาศ	
บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.1.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack 4-18
บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.1.2-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack 4-21
จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง	
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1.2-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack4-23
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.1.2-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter4-24
	(ของสายการผลิตที่ 7)
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง.....4-32
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2-2	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง.....4-35
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-38
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.2-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-41
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ4-53
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	
4.3.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์4-57
ในสถานประกอบการ	
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.3.1-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม4-58
ในสถานประกอบการ	
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	
4.3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-65
บริเวณ Turbine Generator	
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
4.3.2-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-66
บริเวณ Air Compressor K-701A	
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
4.3.2-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-67
บริเวณ Air Compressor K-701B	
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.2-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-68
	บริเวณ Blower Compressor K-702A
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.3.2-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-69
	บริเวณ Blower Compressor K-702C
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.3.2-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-70
	บริเวณ Blower Compressor K-702D
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.3.2-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-71
	บริเวณ Blower Compressor K-702H
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.3.2-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-72
	บริเวณ Control Room (CCR)
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.2-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-73
	บริเวณ Control Room (ECR)
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
4.3.2-10	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-74
	บริเวณ Turbine Generator
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-75
	บริเวณ Air Compressor K-701C
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-76
	บริเวณ Air Compressor K-701D
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-77
	บริเวณ Blower Compressor K-702B
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.2-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-78
	บริเวณ Blower Compressor K-702D
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-15	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-79
	บริเวณ Blower Compressor K-702E
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-80
	บริเวณ Blower Compressor K-702G
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-81
	บริเวณ Control Room (CCR)
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ :4-82
	บริเวณ Control Room (ECR)
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4.3.2-19	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ.....4-85
	บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3.5-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่.....4-90
	บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.5-2	ผลการตรวจสอบคุณภาพทั่วไปของพนักงาน (ตรวจซ้ำ).....4-91
	บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2568
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม5-4
	โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการคาร์บอนแบล็ก และบริเวณใกล้เคียง 2-2 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.1-2	แผนผังพื้นที่โครงการคาร์บอนแบล็ก 2-3 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.4-1	กระบวนการผลิตผงคาร์บอนแบล็ก 2-7 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.5-1	คุณสมบัติน้ำของโครงการคาร์บอนแบล็ก 2-12 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.6-1	แผนผังระบบบำบัดน้ำทิ้งของระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 2-14 (Flue Gas Desulfurization System : FGD) บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.6-2	แผนผังของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการคาร์บอนแบล็ก 2-15 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.10-1	เส้นทางระบายน้ำของโครงการคาร์บอนแบล็ก 2-24 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
2.12-1	แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2-30 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.1.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-3 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.1.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-4 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1.1-3	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-8 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-12 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.1.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-16 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.1.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-17 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.1.2-3	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 4-20 จาก Combined Concrete Stack บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.1.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 4-25 จาก Combined Concrete Stack บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.1.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 4-27 จากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7) บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง4-30 บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง4-31 บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.2-3	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง4-34 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2-4	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง4-36 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง FGD บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง4-43 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง4-47 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง FGD บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.3.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ4-50 บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3.1-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....4-51 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.3.1-3	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ4-55 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ4-59 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.3.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ4-61 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.3.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ.....4-62 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
4.3.2-3	ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ4-83 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ4-86 บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569
4.3.3-1	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)4-88 ภายในสถานประกอบการ บริษัท ไทยโตะไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด