



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการคาร์บอนแบลค  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                   42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5  
                                         ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
                                         โทรศัพท์ +66(0)38-352-487



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](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการคาร์บอนแบลค  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                   42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5  
                                         ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
                                         โทรศัพท์ +66(0)38-352-487



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](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตค. 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 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคาร์บอน-  
แบล็ก ตั้งอยู่ที่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124.5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท  
ไทยโตโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน               | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง                                     |
|------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์ |            | ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม           |
| นายศักดา จันเดชชนะวงศ์       |            | ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา                  |
| นางอารยา ทิพรัักษ์           |            | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวปรีดา สมใจ             |            | ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ      |
| นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์      |            | นักเคมี                                     |
| นางสาวเขมขุดา อินทร์ศรี      |            | นักเคมี                                     |
| นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม                       |
| นายบวร ศิษย์ยะ               |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม                |



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

## การเสนอรายงาน

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



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Thai characters, positioned above a horizontal dotted line.

(นายทศชัยโกะ ยามาซากิ)

กรรมการ

บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด



## 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    | ระบบควบคุมฝุ่นคาร์บอนเบลดภายในสถานประกอบการ.....              | 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 | การตรวจสุขภาพ.....                                            | 2-31 |
| 2.13   | การจัดพื้นที่สีเขียว .....                                    | 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.2568                  |      |
| 4.1.1.2 | ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม .....            | 4-2  |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                  |      |
| 4.1.1.3 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....        | 4-9  |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                  |      |
| 4.1.2   | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....       | 4-14 |
| 4.1.2.1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....    | 4-14 |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                  |      |
| 4.1.2.2 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....    | 4-24 |
|         | จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)             |      |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                  |      |
| 4.1.2.3 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... | 4-25 |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                  |      |
| 4.2     | คุณภาพน้ำทิ้ง.....                                       | 4-31 |
| 4.2.1   | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....                     | 4-31 |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                  |      |
| 4.2.2   | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง .....                | 4-40 |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                  |      |
| 4.3     | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....                          | 4-52 |
| 4.3.1   | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....                          | 4-52 |

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

|         |                                                            |       |
|---------|------------------------------------------------------------|-------|
| 4.3.1.1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ .....         | 4-52  |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                    |       |
| 4.3.1.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ .....  | 4-59  |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                    |       |
| 4.3.2   | ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ .....                         | 4-63  |
| 4.3.2.1 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ .....          | 4-63  |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                    |       |
| 4.3.2.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ .....      | 4-90  |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                    |       |
| 4.3.3   | การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ..... | 4-93  |
| 4.3.4   | องค์ประกอบของผังคาร์บอนแบล็ก .....                         | 4-93  |
| 4.3.5   | การตรวจสอบสุขภาพ .....                                     | 4-95  |
| 4.3.7   | สถิติอุบัติเหตุ .....                                      | 4-102 |
| 4.4     | การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม .....                             | 4-102 |
| 4.5     | เศรษฐกิจ-สังคม .....                                       | 4-103 |

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

|     |                                                                   |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....                     | 5-3 |

## สารบัญภาคผนวก

|              |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภาคผนวก ก    | สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนเบลก<br>บริษัท ไทยโตไคคาร์บอน โปรดักส์ จำกัด<br>ที่ ทส 1009.9/8963 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2552 |
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  |
| ภาคผนวก ข.1  | สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ                                                                                                                                         |
| ภาคผนวก ข.2  | การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)                                                                                                                                                                 |
| ภาคผนวก ข.3  | FGD Checked Sheet ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                                                                                                                            |
| ภาคผนวก ข.4  | แผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2568                                                                                                                                                |
| ภาคผนวก ข.5  | แผนการเปลี่ยนถุงกรอง                                                                                                                                                                                 |
| ภาคผนวก ข.6  | ข้อปฏิบัติกรณีถุงกรองฉีกขาด                                                                                                                                                                          |
| ภาคผนวก ข.7  | สัญญาว่าจ้างบริการรถบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2568                                                                                                                                           |
| 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<br>ระหว่างโรงงาน หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน                                                                                                                        |
| ภาคผนวก ข.13 | เอกสารการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน                                                                                                                                                           |
| ภาคผนวก ข.14 | กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์                                                                                                                                                                                 |
| ภาคผนวก ข.15 | เอกสารเผยแพร่การดำเนินการของโรงงาน                                                                                                                                                                   |
| ภาคผนวก ข.16 | เอกสารขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน<br>สถิติการร้องเรียนจากชุมชน<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                                                                              |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภาคผนวก ข.17 | เอกสารการอนุรักษ์การไถ่คืน                                                                                                      |
| ภาคผนวก ข.18 | เอกสารคำแนะนำการเตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ                                                                         |
| ภาคผนวก ข.19 | จดหมายนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ                                                                                     |
| ภาคผนวก ข.20 | แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย                                                                                                      |
| ภาคผนวก ข.21 | การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเพลิงไหม้ภายในโรงงาน ประจำปี พ.ศ.2568                                                                      |
| ภาคผนวก ข.22 | การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง                                                                                                       |
| ภาคผนวก ข.23 | พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน                                                                                                       |
| ภาคผนวก ค    | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                              |
| ภาคผนวก ค.1  | ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบลค                                                                                        |
| ภาคผนวก ค.2  | การตรวจสุขภาพพนักงาน                                                                                                            |
| ภาคผนวก ค.3  | สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                                                         |
| ภาคผนวก ค.4  | แผนการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน<br>ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และผู้แทนหน่วยงานราชการ                                          |
| ภาคผนวก ง    | หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                          |
| ภาคผนวก จ    | ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ                                                                                                    |
| ภาคผนวก ฉ    | ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน<br>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม                                                       |
| ภาคผนวก ช    | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวก ซ    | ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน<br>จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน                                |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1-1    | ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-1                   |
|          | โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
| 1.2-1    | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-7                                 |
|          | โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
|          | ประจำปี พ.ศ.2568                                                                |
| 2.6-1    | รายละเอียดการออกแบบ ขนาด ระยะเวลา และประสิทธิภาพ ..... 2-16                     |
|          | ของระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
| 2.7-1    | ข้อมูลอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ..... 2-19                                  |
|          | โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
| 2.9-1    | ประเภทของกากของเสีย การจัดการ และสถานที่จัดเก็บกากของเสีย ..... 2-22            |
|          | บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                           |
| 2.15-1   | การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-33                       |
|          | กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   |
|          | โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
| 3.1-1    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2               |
|          | โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                       |
|          | ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                         |
| 4.1.1-1  | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-5                               |
|          | บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                           |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                         |
| 4.1.1-2  | ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-6 |
|          | บริเวณโครงการ TCP                                                               |
|          | บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                           |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1-3  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ..... 4-9 |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                 |
| 4.1.1-4  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ ..... 4-10                      |
|          | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ                               |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                 |
| 4.1.1-5  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-10 |
|          | ในบรรยากาศ                                                              |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                 |
| 4.1.1-6  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-11 |
|          | ในบรรยากาศ                                                              |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                 |
| 4.1.2-1  | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack ..... 4-18     |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                 |
| 4.1.2-2  | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter ..... 4-22     |
|          | (ของสายการผลิตที่ 7)                                                    |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                   |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.2-3  | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack..... 4-24                                                                 |
|          | จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง<br>(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |
| 4.1.2-4  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack ..... 4-26                                                            |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                                     |
| 4.1.2-5  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter..... 4-27                                                             |
|          | (ของสายการผลิตที่ 7)<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                             |
| 4.2-1    | ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-35                                                                             |
|          | บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568      |
| 4.2-2    | ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-38                                                                             |
|          | บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง FGD<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                          |
| 4.2-3    | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-41                                                                                     |
|          | บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                      |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 4.2-4    | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-44                         |
|          | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD                                                |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                |
| 4.3.1-1  | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-56                |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                |
| 4.3.1-2  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ..... 4-60 |
|          | ในสถานประกอบการ                                                        |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                |
| 4.3.1-3  | สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ..... 4-61         |
|          | ในสถานประกอบการ                                                        |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                                |
| 4.3.2-1  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-68               |
|          | บริเวณ Turbine Generator                                               |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                                          |
| 4.3.2-2  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-69               |
|          | บริเวณ Air Compressor K-701C                                           |
|          | บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                                          |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 4.3.2-3  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-70 |
|          | บริเวณ Air Compressor K-701E                             |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-4  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-71 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702A                          |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-5  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-72 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702B                          |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-6  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-73 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702C                          |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-7  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-74 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702D                          |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-8  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-75 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702F                          |
|          | บริษัท ไทยไดไกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                     |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 4.3.2-9  | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-76 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702G                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-10 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-77 |
|          | บริเวณ Control Room (CCR)                                |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-11 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-78 |
|          | บริเวณ Control Room (ECR)                                |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568                            |
| 4.3.2-12 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-79 |
|          | บริเวณ Turbine Generator                                 |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-13 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-80 |
|          | บริเวณ Air Compressor K-701A                             |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-14 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-81 |
|          | บริเวณ Air Compressor K-701C                             |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 4.3.2-15 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-82 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702B                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-16 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-83 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702C                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-17 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-84 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702D                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-18 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-85 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702E                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-19 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-86 |
|          | บริเวณ Blower Compressor K-702F                          |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |
| 4.3.2-20 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ : ..... 4-87 |
|          | บริเวณ Control Room (CCR)                                |
|          | บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                    |
|          | วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568                               |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.2-21 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ : ..... 4-88<br>บริเวณ Control Room (ECR)<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2568             |
| 4.3.2-22 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ ..... 4-91<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                           |
| 4.3.5-1  | ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ..... 4-96<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                                                |
| 4.3.5-2  | ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน (ตรวจซ้ำ) ..... 4-98<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ประจำปี พ.ศ.2567                                                        |
| 5.2-1    | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 5-4<br>โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |

## สารบัญรูป

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

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่                                           | หน้า                                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1-3                                          | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-8       |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568          |                                                                   |
| 4.1.1-4                                          | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-12 |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                          |                                                                   |
| 4.1.2-1                                          | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-16             |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| 4.1.2-2                                          | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-17   |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| 4.1.2-3                                          | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ..... 4-20                |
| จาก Combined Concrete Stack                      |                                                                   |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568          |                                                                   |
| 4.1.2-4                                          | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ..... 4-23                |
| จากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7) |                                                                   |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568          |                                                                   |
| 4.1.2-5                                          | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ..... 4-28           |
| จาก Combined Concrete Stack                      |                                                                   |
| บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด              |                                                                   |
| ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                          |                                                                   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 4.1.2-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ..... 4-30   |
|         | จากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)          |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                   |
| 4.2-1   | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-33                    |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
| 4.2-2   | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-34           |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
| 4.2-3   | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-37      |
|         | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))               |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                   |
| 4.2-4   | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-39      |
|         | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD                                   |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
|         | ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568                   |
| 4.2-5   | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-46 |
|         | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))               |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                   |
| 4.2-6   | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-50 |
|         | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD                                   |
|         | บริษัท ไทยไดโกลาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                      |
|         | ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568                                   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.1-1 | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-53<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                                          |
| 4.3.1-2 | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-54<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                                 |
| 4.3.1-3 | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-58<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 |
| 4.3.1-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ..... 4-62<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568            |
| 4.3.2-1 | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-64<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                                           |
| 4.3.2-2 | ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-65<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                                  |
| 4.3.2-3 | ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-89<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568  |
| 4.3.2-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ..... 4-92<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด<br>ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568             |
| 4.3.3-1 | แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ..... 4-94<br>ภายในสถานประกอบการ<br>บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด                                    |