

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1</b> ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน	1-3
1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-3
1.5 แผนการดำเนินการ	1-4
<b>บทที่ 2</b> รายละเอียดโครงการโดยสรุป	
2.1 สถานที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ	2-1
2.2 รายละเอียดโครงการ	2-3
2.2.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	2-3
2.3 กระบวนการผลิต	2-12
2.3.1 เครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ใช้ในการหลอม	2-12
2.3.2 การผลิตเหล็กแท่ง	2-13
2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-19
2.4.1 ระบบน้ำใช้	2-19
2.4.2 พลังงานไฟฟ้า	2-22
2.5 มลพิษและการควบคุม	2-22
2.5.1 มลพิษทางอากาศ	2-22
2.5.2 เสียง	2-24
2.5.3 น้ำเสียและการจัดการ	2-25
2.5.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและการจัดการฯ	2-26
2.6 พื้นที่สีเขียว	2-26

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง	4-16
4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-17
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-17
4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-22
4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	4-28
4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน	4-30
4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-57
4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-64
4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-69
4.3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-69

### สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3.10 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-77
4.3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-77
4.3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ	4-82
4.3-13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ	4-87
4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	4-88
4.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-88
4.6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	4-88

### บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-1
5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-7
5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน	5-8
5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-11
5.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-30
5.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	5-34
5.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	5-37
5.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	5-44
5.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ	5-46
5-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ	5-48

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
2.2.2-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
2.3.2-1	การจัดการมลพิษของโครงการ
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
4.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต เหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567
4.2-1	วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอบต. หอนงชุมพล (A1)
4.3-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนิน (A2)
4.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)
4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
4.3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน
4.3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
4.3-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
4.3-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
4.3-11	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง
4.3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
4.3-13	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)
4.3-14	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
4.3-15	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟุ้งเหล็ก

### สารบัญตาราง(ต่อ)

		หน้า
ตารางที่		
4.3-16	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา	4-83
4.3-17	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ	4-87
5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	5-1
5.2.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	5-7
5.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน ระหว่างปี 2565-2567	5-9
5.4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-12
5.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-31
5.6-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	5-35
5.7-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2565-2567	5-38
5.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	5-45
5.9.1	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	5-46
5.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	5-47
5.9-3	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟุ้งเหล็ก	5-47
5.9-4	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา	5-47
5.10-1	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	5-48

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน 2-2
2.2.2-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 2-7
2.2.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่าง ๆ ภายในอาคารผลิต (ชั้นล่าง) 2-9
2.2.2-3	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารผลิต (ชั้นลอย) 2-10
2.3.2-1	ผังกระบวนการผลิตและสมดุลมวลการผลิต (Mass Balance) ของโครงการ 2-15
2.3.2-2	ผังกระบวนการจัดการมลพิษของโครงการ 2-18
2.4.1-1	สมดุลน้ำใช้ (Water Balance) ของโครงการ 2-20
2.6-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2-27
4.3-1	ผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567 4-19
4.3-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-20
4.3-3	ผังแสดงทิศทางลม บริเวณอบต. หหนองชุมพล (A1) ตรวจวัดระหว่าง วันที่ 15-22 มีนาคม 2567 4-26
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 19 มีนาคม 2567 4-29
4.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567 4-31
4.3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567 4-39
4.3-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567 4-59
4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567 4-66
4.3-10	การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567 4-81
4.3-11	การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567 4-86
4.3-12	การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567 4-88

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.1 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566	5-6
5.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.1 Outlet และปล่อง Dust Collector No.2 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566	5-7
5.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.1 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566	5-8
5.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมีนาคม 2565-มีนาคม 2567	5-6
5.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมีนาคม 2565-มีนาคม 2567	5-8
5.4-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-18
5.4-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-19
5.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-21
5.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-22
5.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-24
5.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (SS) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-25
5.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-27
5.4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็ก (Fe) ของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	5-28
5.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไประหว่างปี 2565-2567	5-42
5.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567	5-43

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	พื้นที่สีเขียว
2	ถังดับเพลิง
3	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ
4	พื้นที่เก็บถูกรอง
5	อาคารเก็บกากของเสีย
6	ป้ายจำกัดความเร็ว
7	ห้องปฐมพยาบาล
8	กริ่งสัญญาณเตือนภัย
9	พัดลมระบายอากาศ
10	บอร์ดประชาสัมพันธ์
11	พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง
12	ถังรองรับมูลฝอย
13	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
14	ปล่องระบายอากาศ
15	กฎบังคับการนำรถผ่านเข้าเครื่องตรวจจับกัมมันตรังสี
16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
17	บ่อบำบัดน้ำเสีย
18	ห้องควบคุมไฟฟ้า
19	เครื่องชั่งน้ำหนัก
20	เครื่องวัดสารกัมมันตรังสี
21	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง
22	ป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อ
23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
24	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก
25	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
26	กิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมโครงการ
27	ประชาสัมพันธ์การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
28	กิจกรรมกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility)
4.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.3-2	การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567
4.3-3	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 19 มีนาคม 2567
4.3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567
4.3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567
4.3-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567
4.3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567
4.3-9	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2567
4.3-10	การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการวันที่ 19 มีนาคม 2567
4.3-11	การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567
4.3-12	การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการวันที่ 19 มีนาคม 2567

## ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก ศพ. (ที่ ทส 1009.3/6170 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือแจ้งขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ
- ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารนำส่งรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวกที่ 4 คู่มือระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ภาคผนวกที่ 5 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ภาคผนวกที่ 6 คู่มือการจัดการกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวกที่ 7 แผนบำรุงรักษาถังกรอง
- ภาคผนวกที่ 8 แผนบำรุงเชิงป้องกันถังบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดอากาศ
- ภาคผนวกที่ 10 หนังสือแจ้งมีบุคคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
- ภาคผนวกที่ 11 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour)
- ภาคผนวกที่ 12 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 13 บันทึกข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 14 ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมมลพิษน้ำ
- ภาคผนวกที่ 15 บันทึกการนำน้ำกลับไปใช้
- ภาคผนวกที่ 16 หนังสือขออนุญาตระบายน้ำฝน
- ภาคผนวกที่ 17 แผนการขุดลอกท่อระบายน้ำ
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน (สก.1)
- ภาคผนวกที่ 19 เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- ภาคผนวกที่ 20 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) (สก.3)
- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารบันทึกปริมาณขยะ
- ภาคผนวกที่ 22 คู่มือการจัดการของเสียในโรงงาน (3R)
- ภาคผนวกที่ 23 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 24 ผลการตรวจสุขภาพปีล่าสุด (ปี 2566)
- ภาคผนวกที่ 25 เอกสารประเมินความเสี่ยง
- ภาคผนวกที่ 26 แผนการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบ
- ภาคผนวกที่ 27 แผนมวลชนสัมพันธ์

### ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 28 แผ่นพับโครงการ
- ภาคผนวกที่ 29 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวกที่ 30 บัญชีกองทุนส่งเสริมสุขภาพ
- ภาคผนวกที่ 31 เอกสาร Certificate ISO 2023-2026
- ภาคผนวกที่ 32 QR-Code แสดงรายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวกที่ 33 สถิติการใช้เชื้อเพลิง
- ภาคผนวกที่ 34 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 35 เอกสารบันทึกการตรวจเช็คถังบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 36 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุม
- ภาคผนวกที่ 38 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 39 รายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 40 เอกสารแต่งตั้งทีมฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 41 เอกสารจัดจ้างผู้รับเหมา
- ภาคผนวกที่ 42 เอกสารโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวกที่ 43 ใบเสร็จเก็บขนมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารช่วงเวลาการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 45 เอกสารอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวกที่ 46 สมดุลสุขภาพประจำตัวพนักงาน
- ภาคผนวกที่ 47 เอกสารการอบรมการตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย
- ภาคผนวกที่ 48 เอกสารขอเข้าทำงาน

### รายงานผลการตรวจวัด

#### เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

#### หนังสือขึ้นทะเบียนเอกชน