

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร
ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่
323 ถนนทางหลวงหมายเลข 1280 ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท
ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- เศรษฐกิจ-สังคม - การคมนาคมขนส่ง	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวณิณี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำ - การจัดการขยะและ กากของเสีย	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวพิมพ์นิดดา มะโรงศรี วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย - เศรษฐกิจ-สังคม	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - นิเวศวิทยาทางน้ำ - คุณภาพน้ำ	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
6. นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย - เศรษฐกิจ-สังคม	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

-
- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร
ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลเทพนิมิต อำเภอเบิ่งสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 323 ถนนทางหลวงหมายเลข 1280 ตำบลเทพนิมิต
อำเภอเบิ่งสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| | ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9511 ลงวันที่ 2 กันยายน 2557 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 28 มกราคม 2565 | |
| 8. รายละเอียดโครงการ | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ |

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	V
สารบัญตาราง	VII
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3.1 การดำเนินงานของโครงการ	1-5
1.3.2 เชื้อเพลิง	1-5
1.3.3 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-7
1.3.4 การจัดการน้ำเสีย	1-7
1.3.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	1-8
1.3.6 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1-8
1.3.7 พื้นที่สีเขียว	1-9
1.3.8 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-9
1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการดำเนินการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
1) การดำเนินการ	3-13
2) ผลการตรวจวัด	3-13
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-13
3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-35
1) การดำเนินการ	3-35
2) ผลการตรวจวัด	3-35
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-35
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร	3-41
1) การดำเนินการ	3-41
2) ผลการตรวจวัด	3-41
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.4 ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ	3-54
1) การดำเนินการ	3-54
2) ผลการตรวจวัด	3-54
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-54
3.2.5 คุณภาพน้ำฝน	3-75
1) การดำเนินการ	3-75
2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-75
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-79
1) การดำเนินการ	3-79
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3.2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-95
1) การดำเนินการ	3-95
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-96
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-96
3.2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-111
1) การดำเนินการ	3-111
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-112
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-112
3.2.9 คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-125
1) การดำเนินการ	3-125
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-126
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-126
3.2.10 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-146
1) การดำเนินการ	3-146
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-146
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-146
3.2.11 การคมนาคมขนส่ง	3-167
1) การดำเนินการ	3-167
2) ผลการดำเนินการ	3-167
3.2.12 การจัดการขยะและกากของเสีย	3-167
1) การดำเนินการ	3-167
2) ผลการดำเนินการ	3-167

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.13 เศรษฐกิจ-สังคม	3-167
1) การดำเนินการ	3-167
3.2.14 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-168
1) การดำเนินการ	3-168
บทที่ 4	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ1
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ2
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4

.....

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลส่วนขยาย	1-3
1.2-2	แผนผังแสดงพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลปัจจุบัน และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลส่วนขยาย	1-4
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-27
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม	3-37
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565	3-39
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-45
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี พ.ศ. 2562-2565	3-49
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-56
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-73
3.2.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปี พ.ศ. 2563-2564	3-77
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-81
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-91
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-97
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-105
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-114
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-119
3.2.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2558	3-136
3.2.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2563-2565	3-140
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-150
3.2.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2562-2565	3-158
3.2.10-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-161
3.2.10-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-164

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การเยี่ยมชมโรงงานจากหน่วยงานกลาง (Third Party)	2-1
2.2-1	ระบบ CEMs	2-51
2.2-2	ระบบตรวจวัด Oxygen Analyzer Sensor	2-51
2.2-3	อุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ	2-51
2.2-4	ระบบ DCS ควบคุมการทำงาน	2-51
2.2-5	การทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต	2-51
2.2-6	พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศเหนือของโรงงาน	2-51
2.2-7	ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-52
2.2-8	ท่อ Chute	2-52
2.2-9	รถตัดเกลี่ยกองชานอ้อย	2-52
2.2-10	การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย 3 แถว สลับฟันปลา	2-52
2.2-11	โครงสร้างเหล็กติดตาข่ายล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย	2-52
2.2-12	การพ่นละอองน้ำบริเวณลานกองชานอ้อย	2-53
2.2-13	การปิดคลุมรถบรรทุก	2-53
2.2-14	การขนถ่ายลงสู่ท้ายรถบรรทุก	2-53
2.2-15	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.	2-53
2.2-16	พื้นที่ลานกองเถา	2-53
2.2-17	รถตัดเกลี่ยกองเถา	2-53
2.2-18	โครงสร้างเหล็กติดตาข่ายดักฝุ่นล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถา	2-53
2.2-19	ป้ายเตือนแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-53
2.2-20	ห้อง Control Room	2-54
2.2-21	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-54
2.2-22	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-54
2.2-23	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ	2-54
2.2-24	วางระบายนํ้าทิ้งไปยังบ่อบำบัดของโรงงานน้ำตาล	2-54
2.2-25	บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	2-54
2.2-26	ปั๊มลูกลอย	2-54
2.2-27	เครื่องสูบน้ำ	2-54
2.2-28	โรงเก็บพักกากของเสียชั่วคราว	2-55
2.2-29	บ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) รอบลานกองเถา	2-55
2.2-30	บ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) รอบลานกองชานอ้อย	2-55
2.2-31	วางระบายนํ้ารอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย	2-55
2.2-32	วางระบายนํ้ารอบพื้นที่ลานกองเถา	2-55
2.2-33	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำ	2-55
2.2-34	พื้นที่ลานกองชานอ้อย	2-55
2.2-35	บ่อ Setting Pond	2-55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-36	พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-56
2.2-37	รถบรรทุกเข้า	2-56
2.2-38	ป้ายสัญญาณเตือนการจราจรก่อนถึงพื้นที่โครงการ	2-56
2.2-39	ถังขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	2-56
2.2-40	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	2-56
2.2-41	หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาล	2-56
2.2-42	อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-57
2.2-43	ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-57
2.2-44	การเยี่ยมชมโรงงานจากหน่วยงานภายนอก	2-57
3.2.9-1	การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-127

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	รายละเอียดพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	1-2
1.3-1	การผลิตพลังงานไฟฟ้าของโครงการ	1-5
1.3-2	แผนการผลิตไฟฟ้าพร้อมขายในแต่ละช่วงของโรงไฟฟ้าชีวมวล	1-6
1.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด	1-10
1.4-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	1-19
2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.2.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-35
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-38
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร	3-46
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี พ.ศ. 2562-2565	3-48
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-54
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-57
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-65
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน	3-75
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ปี พ.ศ. 2563-2565	3-76
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-79
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-82
3.2.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-95
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-98
3.2.7-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-100
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-111
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
3.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-116
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-125
3.2.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-128
3.2.9-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ปี พ.ศ. 2558	3-129
3.2.9-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ปี พ.ศ. 2563-2565	3-132
3.2.10-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-146
3.2.10-2	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-151
3.2.10-3	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-152

.....