

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร
ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาင့် 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
โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 399
ถนนทางหลวงหมายเลข 1280 อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง อำเภอรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวณลินี	สีมาก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเบญจภรณ์	หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุภาภรณ์	คุณสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวลีนี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำ - การจัดการขยะและ กากของเสีย	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- การจัดการขยะและ กากของเสีย - การจัดการกากตะกอน หม้อกรอง	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ การระบายน้ำ - นิเวศวิทยาทางน้ำ - สังคม-เศรษฐกิจ	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- คุณภาพน้ำ - คุณภาพดิน - สาธารณสุข สุขภาพ - อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

1. ชื่อโครงการ โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง อำเภอ빙สามัคคี อำเภอลองขลุ อำเภอทรายทองวัฒนา
จังหวัดกำแพงเพชร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 399 ถนนทางหลวงหมายเลข 1280 ตำบลเทพนิมิต
อำเภอ빙สามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13 ลงวันที่ 2 มกราคม 2557
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 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	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3.1 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในการผลิต	1-5
1.3.2 ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-7
1.3.3 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-7
1.3.4 กระบวนการผลิต	1-8
1.3.5 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.3.6 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	1-10
1.3.7 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-11
1.4 มลพิษและการจัดการ	1-11
1.4.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1-11
1.4.2 การจัดการน้ำเสีย	1-11
1.4.3 การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย	1-11
1.5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน	1-12
1.6 ขั้นตอนการจัดการกรณีที่มีปัญหาร้องเรียนเกิดขึ้น	1-12
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-12
1.8 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
1) การดำเนินการ	3-10
2) ผลการตรวจวัด	3-10
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.2 ความเร็วและทิศทางการไหล	3-32
1) การดำเนินการ	3-32
2) ผลการตรวจวัด	3-32
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-32
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-38
1) การดำเนินการ	3-38
2) ผลการตรวจวัด	3-38
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-38
3.2.4 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-59
1) การดำเนินการ	3-59
2) ผลการตรวจวัด	3-59
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-59
3.2.5 คุณภาพดิน	3-67
1) การดำเนินการ	3-67
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-67
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-67
3.2.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการระบายน้ำ	3-78
1) การดำเนินการ	3-78
2) ผลการดำเนินการ	3-78
3.2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-79
1) การดำเนินการ	3-79
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-80
3.2.8 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-100
1) การดำเนินการ	3-100
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-101
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-101
3.2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
1) การดำเนินการ	3-115
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-116
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-116
3.2.10 คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-131
1) การดำเนินการ	3-131
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-132
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-132

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-175
1) การดำเนินการ	3-175
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-175
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-175
3.2.12 การคมนาคมขนส่ง	3-196
1) การดำเนินการ	3-196
2) ผลการดำเนินการ	3-196
3.2.13 การจัดการขยะและกากของเสีย	3-196
1) การดำเนินการ	3-196
2) ผลการดำเนินการ	3-196
3.2.14 เศรษฐกิจ-สังคม	3-196
1) การดำเนินการ	3-196
3.2.15 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-197
1) การดำเนินการ	3-197
2) ผลการดำเนินการ	3-197
3.2.16 การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง	3-198
1) การดำเนินการ	3-199
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-198
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-198
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ1
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ2
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ4

.....

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2	แสดงแผนผังโดยทั่วไปของโครงการ	1-4
1.3-1	ผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย	1-9
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-24
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-34
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565	3-36
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-40
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-57
3.2.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-66
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-69
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-75
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-82
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-92
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-102
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-109
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-119
3.2.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-124
3.2.10-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์	3-134
3.2.10-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ปี พ.ศ. 2562-2565	3-168
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-179
3.2.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2562-2565	3-187
3.2.11-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-190
3.2.11-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-193
3.2.16-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-201

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-57
2.2-2	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-57
2.2-3	การทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต	2-57
2.2-4	พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ	2-57
2.2-5	ถุงลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-58
2.2-6	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	2-58
2.2-7	การทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าโครงการ	2-58
2.2-8	สายพานลำเลียงแบบปิด	2-58
2.2-9	รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง	2-58
2.2-10	ที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก	2-58
2.2-11	เจ้าหน้าที่ดูแลเข้า-ออก โครงการ	2-58
2.2-12	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 dB(A)	2-59
2.2-13	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-59
2.2-14	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
2.2-15	ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)	2-59
2.2-16	กำแพงกั้นถึงกักเก็บน้ำมันโซล่า (Bound Well)	2-59
2.2-17	อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน	2-59
2.2-18	การใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	2-59
2.2-19	ป้ายเตือน “ห้ามจับสัตว์น้ำ และห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ”	2-60
2.2-20	วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	2-60
2.2-21	การติดตั้ง Screen	2-60
2.2-22	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-60
2.2-23	วางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน	2-60
2.2-24	วางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน	2-60
2.2-25	บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	2-60
2.2-26	การขุดลอกคลองวังกระหาและคลองช้างคลูก	2-61
2.2-27	การติดตั้ง Level Switch	2-61
2.2-28	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-61
2.2-29	พืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย	2-61
2.2-30	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-61
2.2-31	เครื่องสูบน้ำ	2-61
2.2-32	บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (Holding Pond)	2-61
2.2-33	บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	2-62
2.2-34	บ่อดักไขมัน	2-62
2.2-35	ป้ายเตือนทางหลวงหมายเลข 1280 และป้ายสัญญาณจราจรก่อนถึงโครงการ	2-62

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-36	สิ่งป้องกันการตกหล่นจากรถบรรทุก	2-62
2.2-37	หน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บอ้อยที่หล่นตามเส้นทางขนส่ง	2-62
2.2-38	การติดตั้งสัญญาณท้ายรถบรรทุกอ้อย	2-63
2.2-39	ห้องแจ้งคิวอ้อย	2-63
2.2-40	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2-63
2.2-41	คานใช้ระดับความสูงของรถบรรทุกอ้อย	2-63
2.2-42	พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยสำรอง	2-63
2.2-43	ถังขยะแยกประเภทของโครงการ	2-63
2.2-44	พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล	2-64
2.2-45	พื้นที่รวบรวมของเสีย	2-64
2.2-46	ถังเก็บสารเคมี	2-64
2.2-47	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-64
2.2-48	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	2-64
2.2-49	สถานที่นัดพบการและที่พักผ่อนหย่อนใจ	2-64
2.2-50	ห้องพยาบาลและรถฉุกเฉิน	2-64
2.2-51	ศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล	2-65
2.2-52	บอร์ด/สื่อวารสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายในโรงงาน	2-65
3.2.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-60
3.2.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-70
3.2.10-1	การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อส่งเหตุการณ์	3-135

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	รายละเอียดพื้นที่โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร	1-2
1.3-1	การผลิตพลังงานไฟฟ้าของโครงการ	1-5
1.3-2	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)	1-6
1.8-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	1-14
1.8-2	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	1-22
2.2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-16
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-32
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565	3-35
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-38
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-41
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-49
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-59
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-61
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-65
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-67
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-71
3.2.5-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-79
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
3.2.7-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-85
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง	3-100
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง	3-103
3.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-105
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
3.2.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-120
3.2.9-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2562-2565	3-121
3.2.10-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์	3-131
3.2.10-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	3-137
3.2.10-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ปี พ.ศ. 2562-2565	3-147
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-175
3.2.11-2	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ	3-180
3.2.11-3	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565	3-181
3.2.16-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ กากตะกอนหม้อกรอง	3-198
3.2.16-2	ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง	3-199
3.2.16-3	ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง ปี พ.ศ. 2562-2565	3-200

.....