

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี	1-2
1.6 สภาพภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-2
1.7 ที่ตั้งโครงการ	1-9
1.8 การเข้าพื้นที่โครงการ	1-11
1.9 ประเภทและขนาดโครงการ	1-14
1.10 การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ภายในอาคาร	1-14
1.11 จำนวนผู้เข้าพักและพนักงานโครงการ	1-15
1.12 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-15
1.13 ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-16
1.14 การจัดการมูลฝอย	1-17
1.15 ระบบไฟฟ้า	1-17
1.16 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1-17
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
3.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-35
3.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-43
3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-48

สารบัญ (ต่อ-1)

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.3 ระดับเสียงรบกวน	4-3
4.2.4 ความสั่นสะเทือน	4-3
4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมนาน หู
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร อ.1
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารแนบประกอบมาตรการ
- ภาคผนวกที่ 8.1 เอกสารการตรวจสอบอาคารข้างเคียง
- ภาคผนวกที่ 8.2 เอกสารตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน
- ภาคผนวกที่ 8.3 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 8.4 คู่มือปฏิบัติงานเสาเข็มกด
- ภาคผนวกที่ 8.5 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 8.6 ใบแจ้งค่าน้ำประปา
- ภาคผนวกที่ 8.7 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 8.8 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคุณภาพคนงาน
- ภาคผนวกที่ 8.9 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8.10 วิศวกรควบคุมประจำโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8.11 คู่มือความปลอดภัยประจำโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8.12 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 8.13 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 8.14 เอกสารผ่านการอบรมการปฏิบัติงานปั้นจั่น
- ภาคผนวกที่ 8.15 เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ภาคผนวกที่ 8.16 เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นตามรอบที่กำหนด
- ภาคผนวกที่ 8.17 เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 8.18 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการบูติก เชียงใหม่ นิคมมานู ประจำปี พ.ศ.2564	1-3
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการบูติก เชียงใหม่ นิคมมานู	2-2
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการบูติก เชียงใหม่ นิคมมานู ประจำปี พ.ศ.2564	3-2
3-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3-3	แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง	3-29
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-36
3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-44
3-8	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
3-9	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา	3-49

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	สถานภาพโครงการในปัจจุบัน	1-9
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-10
1-3	เส้นทางการเข้าถึงพื้นที่โครงการ	1-12
1-4	เส้นทางจากโครงการไปยังจุดกลับรถบริเวณแยกภูค่า	1-13
1-5	ภาพจำลองโครงการ	1-14
1-6	ตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย	1-16
2-1	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-71
2-2	พื้นที่การก่อสร้างโครงการโดยรอบ	2-71
2-3	รั้วทึบชั่วคราว Metal Sheet	2-71
2-4	ประตูทางเข้าออกปิดทึบตลอดเวลา	2-72
2-5	เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด	2-72
2-6	Pile Wall	2-72
2-7	วางระบายนํ้ารอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-72
2-8	บ่อดักตะกอน	2-72
2-9	บ่อล้างล้อรถ	2-72
2-10	ราวกันตก	2-73
2-11	ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-73
2-12	การกองเก็บดิน	2-73
2-13	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก	2-73
2-14	ถังสำรองน้ำ	2-73
2-15	ปูนซีเมนต์ในถุงบรรจุสภาพดี	2-73
2-16	ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	2-74
2-17	ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-74
2-18	วัสดุปิดครอบเครื่องเจียร์	2-74
2-19	คอนกรีตเสริมใยปลั๊ก	2-74
2-20	ขุดลอกบ่อดักตะกอน/วางระบายนํ้า	2-74
2-21	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-74
2-22	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-75
2-23	ห้องสุขา	2-75
2-24	พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง	2-75
2-25	ถังขยะแยกประเภท	2-75
2-26	พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว	2-75
2-27	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ	2-76
2-28	หลอดไฟ LED	2-76
2-29	หม้อแปลงไฟฟ้า	2-76

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
2-30	พื้นที่จอดรถขนส่งภายในโครงการ	2-76
2-31	ไฟเตือนกระพริบบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-76
2-32	ป้ายจราจร	2-76
2-33	สติ๊กเกอร์สะท้อนบริเวณรถขนส่ง	2-77
2-34	ชื่อบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณรถขนส่ง	2-77
2-35	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-77
2-36	ติดผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-77
2-37	ติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-77
2-38	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-77
2-39	ป้ายประชาสัมพันธ์ ชื่อ-เบอร์โทร. ผู้ประสานงานโครงการ	2-78
2-40	ป้ายกฎระเบียบข้อบังคับ	2-78
2-41	หัวหน้าคนงาน	2-78
2-42	พนักงานติดบัตรตลอดเวลา	2-78
2-43	กล่องวงจรปิด	2-78
2-44	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-79
2-45	ป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และป้ายเตือนภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-79
2-46	ป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-79
2-47	บันไดชั่วคราวพร้อมราวกันตก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-79
2-48	บันไดชั่วคราวพร้อมราวกันตก บริเวณอาคารสำนักงาน	2-80
2-49	ป้ายเตือนเขตพื้นที่การทำงานของบ่อบำบัด	2-80
2-50	สัญญาณไฟกระพริบขณะบ่อบำบัดทำงาน	2-80
2-51	ถังดับเพลิงบนบ่อบำบัด	2-80
2-52	สวิทช์ตัดไฟ	2-80
2-53	ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	2-80
2-54	พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง/สารไวไฟ	2-81
2-55	ถังดับเพลิง	2-81
2-56	การตรวจสอบถังดับเพลิง	2-81
2-57	ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง	2-81
2-58	ป้ายห้ามสูบบุหรี่	2-81
2-59	Tool Box Talks	2-81
3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ บูติก เชียงใหม่ นิคมมานู	3-10
3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-16
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2564	3-22

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2564	3-23
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2564	3-25
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2564	3-25
3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2564	3-26
3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2564	3-26
3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2564	3-27
3-10	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ	3-28
3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2564	3-33
3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2564	3-34
3-13	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวิทยาลัยสารพัดช่างเชียงใหม่	3-43
3-14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	3-49
3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-50
3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-50
3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-51
3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-51
3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-52
3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564	3-52
3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-53

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่		หน้า
3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-53
3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-54
3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-54
3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564	3-55