

สารบัญ

หน้า

| | |
|---|------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญภาคผนวก | ค |
| สารบัญตาราง | ง |
| สารบัญรูป | จ |
| สารบัญภาพ | จ |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.3 แนวคิดในการวางผังแม่บท | 1-7 |
| 1.4 การออกแบบผังแม่บท | 1-9 |
| 1.5 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม | 1-10 |
| 1.5.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย | 1-10 |
| 1.5.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย | 1-12 |
| 1.5.3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง | 1-16 |
| 1.6 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ | 1-17 |
| 1.6.1 ระบบน้ำใช้ | 1-17 |
| 1.6.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 1-17 |
| 1.6.3 การจัดการน้ำเสีย | 1-18 |
| 1.6.4 คุณภาพอากาศ | 1-20 |
| 1.6.5 การจัดการของเสีย | 1-20 |
| 1.6.6 การคมนาคมขนส่ง | 1-20 |
| 1.6.7 ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร | 1-21 |
| 1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-21 |
| 1.8 พนักงานและการบริหารโครงการ | 1-21 |
| 1.9 พื้นที่สีเขียว | 1-21 |
| 1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์ | 1-28 |
| 1.10.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ | 1-28 |
| 1.10.2 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 1-28 |
| 1.10.3 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน | 1-29 |
| 1.10.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) | 1-29 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------------|
| บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-9 |
| 3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-9 |
| 3.1.2 ระดับเสียง | 3-39 |
| 3.1.3 การคมนาคม | 3-53 |
| 3.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-53 |
| 3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-57 |
| 3.1.6 การจัดการของเสีย | 3-61 |
| 3.1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-61 |
| 3.1.8 สาธารณสุข | 3-61 |
| 3.1.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | 3-61 |
| บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

| | |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ก-1 | สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563 |
| ภาคผนวก ก-2 | สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565 |
| ภาคผนวก ก-3 | ใบอนุญาตก่อสร้าง |
| ภาคผนวก ก-4 | สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| ภาคผนวก ก-5 | หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-1 | แผนงานก่อสร้างของโครงการ |
| ภาคผนวก ข-2 | ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน |
| ภาคผนวก ข-3 | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-4 | รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-5 | เอกสารเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-6 | แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ |
| ภาคผนวก ข-7 | การตรวจสอบเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ |
| ภาคผนวก ข-8 | บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 |
| ภาคผนวก ข-9 | ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป |
| ภาคผนวก ข-10 | เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| ภาคผนวก ข-11 | คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน |
| ภาคผนวก ข-12 | เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-13 | ระเบียบปฏิบัติงานของผู้รับเหมา |
| ภาคผนวก ข-14 | แผนรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก ข-15 | แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก ข-16 | ระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง |
| ภาคผนวก ข-17 | ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2566 |

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข-18 | เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ |
| ภาคผนวก ข-19 | กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก ค | ใบรับรองผลการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวก ง | มาตรฐาน |
| ภาคผนวก จ | ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ |
| ภาคผนวก ฉ | สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 1.4-1 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-9 |
| 1.5-1 | สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 1-11 |
| 1.5-2 | มลพิษทางน้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ 1-13 |
| 2-1 | ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 2-3 |
| 3-1 | ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 3-2 |
| 3-2 | วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-5 |
| 3.1.1-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 3-13 |
| 3.1.1-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3-14 |
| 3.1.1-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 3-15 |
| 3.1.1-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 3-16 |
| 3.1.1-5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-18 |
| 3.1.1-6 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 3-20 |
| 3.1.1-7 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 3-22 |
| 3.1.1-8 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 3-24 |
| 3.1.1-9 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-26 |
| 3.1.1-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 3-28 |
| 3.1.1-11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 3-30 |
| 3.1.1-12 | ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-32 |
| 3.1.1-13 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-35 |
| 3.1.2-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) 3-42 |
| 3.1.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) 3-44 |
| 3.1.2-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) 3-46 |
| 3.1.2-4 | ผลการตรวจวัดระดับรบกวน 3-48 |
| 3.1.2-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-49 |
| 3.1.2-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-50 |
| 3.1.4-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3-56 |
| 3.1.5-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-60 |
| 4.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-2 |
| | โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---------|--|
| 1.2-1 | พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา |
| 1.2-2 | ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวในเขตพื้นที่ศึกษา |
| 1.2-3 | ที่ตั้งโครงการและสภาพโดยรอบ |
| 1.5-1 | รูปแบบของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| 1.6-1 | แผนผังสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ |
| 1.9-1 | พื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| 1.9-2 | แผนงานปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน |
| 1.9-3 | รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ |
| 1.10-1 | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| 2-1 | แผนงานการก่อสร้าง |
| 3-1 | แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| 3.1.1-1 | แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) |
| 3.1.1-2 | กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 |
| 3.1.2-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2-1 | สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน | 2-42 |
| 2-2 | พื้นที่สีเขียว | 2-42 |
| 2-3 | วางระบายน้ำถาวร | 2-43 |
| 2-4 | บ่อดักตะกอน | 2-43 |
| 2-5 | ถนนสาธารณะประโยชน์ | 2-43 |
| 2-6 | แผงรั้วกั้นกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง | 2-43 |
| 2-7 | กิจกรรมฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ | 2-44 |
| 2-8 | คนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง | 2-44 |
| 2-9 | รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างสัปดาห์ไปปิดคลุมมิดชิด | 2-45 |
| 2-10 | ป้ายสัญญาณจราจร | 2-45 |
| 2-11 | พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก | 2-45 |
| 2-12 | ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 2-45 |
| 2-13 | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 2-46 |
| 2-14 | น้ำดื่มสะอาด | 2-46 |
| 2-15 | พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง | 2-46 |
| 2-16 | คนงานทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม | 2-47 |
| 2-17 | สัญญาณไฟกระพริบพื้นที่ก่อสร้าง | 2-47 |
| 2-18 | เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย | 2-47 |
| 2-19 | ถนนทางเข้าหลักของโครงการ | 2-47 |
| 2-20 | พื้นที่จอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ | 2-47 |
| 2-21 | ถังรองรับขยะมูลฝอย | 2-48 |
| 2-22 | รถเก็บขนขยะมูลฝอย | 2-48 |
| 2-23 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-48 |
| 2-24 | บ้านพักคนงาน | 2-48 |
| 2-25 | ป้ายเตือนอันตราย | 2-49 |
| 2-26 | เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนโดยรอบ | 2-49 |
| 2-27 | ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน | 2-50 |
| 2-28 | เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ | 2-50 |
| 2-29 | ตะแกรงดักขยะ | 2-50 |
| 2-30 | อบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจร | 2-50 |
| 2-31 | การอบรมความต้านทานความร้อนและความปลอดภัยให้แก่คนงาน | 2-50 |
| 2-32 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป | 2-51 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|-------------------------------------|------|
| 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป | 3-12 |
| 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง | 3-41 |
| 3.1.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | 3-55 |
| 3.1.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | 3-59 |