

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-4
1.3.1 ผังแม่บทโครงการ	1-4
1.3.2 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-8
1.3.3 ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.3.4 ระบบคมนาคมขนส่ง	1-14
1.3.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-16
1.3.6 ระบบไฟฟ้า พลังงาน และการสื่อสาร	1-20
1.3.7 การจัดการมลสาร	1-21
1.3.8 การจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	1-25
1.3.9 การจัดการมลสารอากาศ	1-27
1.3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.3.11 พื้นที่สีเขียว	1-35
1.3.12 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	1-39
1.3.13 การตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม	1-40
1.3.14 การรับเรื่องร้องเรียน	1-40
1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-40
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-26
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-28
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3.1.1 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ	3-41
3.3.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-41
3.3.2 คุณภาพน้ำ	3-42
3.3.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-42
3.3.2.2 น้ำเสีย	3-48
3.3.3 คุณภาพดิน	3-51
3.3.4 ระดับเสียง	3-54
3.3.5 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	3-62
3.3.6 การคมนาคมขนส่ง	3-62
3.3.7 ปริมาณน้ำใช้	3-63
3.3.8 ขยะและกากอุตสาหกรรม	3-63
3.3.9 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-63
3.3.10 สาธารณสุข	3-63
3.3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-64
3.3.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-64
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-23
4.3 น้ำเสีย	4-32
4.4 ระดับเสียง	4-47
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญ

ภาคผนวก

เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบที่ ทส.1009.3/6343

เอกสารแนบ 2 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5104.3.2/4942

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระลอกก่อสร้าง

ภาคผนวก ก-1 ตัวอย่างบันทึกการฉีดพรมน้ำ

ภาคผนวก ก-2 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

ภาคผนวก ก-3 แผนงานขั้นตอนการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ก-4 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ

ภาคผนวก ก-5 แบบฟอร์มชี้แจงนโยบาย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-6 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ก-7 สัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาในการดูแลพื้นที่ไม่

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-1 เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Master Plan)

ภาคผนวก ข-2 แผนงาน CSR

ภาคผนวก ข-3 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ภาคผนวก ข-4 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2560

ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ .01/1

ภาคผนวก ข-6 รายชื่อโรงงานในนิคมฯ

ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

ภาคผนวก ข-9 แผนผังพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ

ภาคผนวก ข-10 เอกสารควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

ภาคผนวก ข-12 แผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ข-13 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

ภาคผนวก ข-14 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียโรงงาน

สารบัญ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-15 อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ภาคผนวก ข-16 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องเติมอากาศ
- ภาคผนวก ข-18 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารแผนผังปลูกต้นไม้
- ภาคผนวก ข-20 ผลการจัดทำข้อมูล Baseline เรื่องคุณภาพน้ำ คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนงานวิจัย
- ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างการดูแลวางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-23 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารประชุมวางแผนการบริหารจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารแนวทางการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ข-26 ปริมาณของเสียจากโรงงาน ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 60 และ
- ภาคผนวก ข-27 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารการแต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและ
- ภาคผนวก ข-29 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและ
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารอบรม Safety Compliance Audit
- ภาคผนวก ข-31 เอกสารทะเบียนข้อมูลวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายของโรงงานที่เข้าข่าย
- ภาคผนวก ข-32 คู่มือความปลอดภัยและมาตรการต่างๆด้านความปลอดภัยของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-33 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-34 การฝึกซ้อมดับเพลิงหรือเหตุฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน
- ภาคผนวก ข-35 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-36 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข-37 รายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-38 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2560
- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูล รง.504
- ภาคผนวก ข-40 การติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

สารบัญ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-41 สถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และทางหลวงหมายเลข

ภาคผนวก ข-42 สถิติปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-43 ผลการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2560

ภาคผนวก ข-44 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.3-1	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1)	1-5
1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2560	1-42
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-1
2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-48
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560	3-2
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-32
3.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-34
3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560	3-45
3.3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-49
3.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-50
3.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2560	3-53
3.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (N1) ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-56
3.3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (N2) ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-58
3.3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3) ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-60
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี 2560	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปุ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ในปี พ.ศ. 2560	4-25
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปุ่ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ในปี พ.ศ. 2560	4-26
4.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปุ่หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) ในปี พ.ศ. 2560	4-27
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ปี พ.ศ. 2560	4-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ปี พ.ศ. 2560	4-40
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในปี 2560	4-48

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.3-2	ผังแม่บท	1-7
1.3-3	ระบบผลิตน้ำประปา	1-13
1.3-4	Contour lines ในบริเวณพื้นที่โครงการหลังการพัฒนา	1-18
1.3-5	พื้นที่ระบายน้ำ	1-19
1.3-6	บ่อน้ำภายในโครงการฯ	1-20
1.3-7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-24
1.3-8	แผนผังการจัดระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	1-34
1.3-9	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-35
1.3-10	คณะกรรมการความปลอดภัยของนิคมฯ	1-38
1.3-11	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-41
3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
3.3-2	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	3-40
3.3-3	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-44
3.3-4	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-52
3.3-5	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-55

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิด (A1) ในปี 2560	4-5
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (A2) ในปี 2560	4-8
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3) ในปี 2560	4-11
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) ในปี 2560	4-14
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดช่องลม (A5) ในปี 2560	4-17
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณหมู่ 4 บ้านมาบลำบิด (A6) ในปี 2560	4-20
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี 2560	4-28
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2560	4-34
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2560	4-41
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (N1) ประจำปี พ.ศ. 2560	4-50
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (N2) ประจำปี พ.ศ. 2560	4-50
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3) ประจำปี พ.ศ. 2560	4-51