

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แนวคิดในการวางผังแม่บท	1-6
1.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
1.5 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	1-9
1.5.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-9
1.5.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-13
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-14
1.6.1 ระบบน้ำใช้	1-14
1.6.2 ระบบไฟฟ้า	1-19
1.6.3 ระบบโทรคมนาคม	1-19
1.7 มลพิษและการจัดการ	1-20
1.7.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1-20
1.7.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-21
1.7.3 การจัดการของเสีย	1-23
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-24
1.9 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-28
1.10 คนงานและพนักงาน	1-29
1.11 การบริหารงานโครงการ	1-32

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 1 บทนำ (ต่อ)

1.12 การเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-32
1.13 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ	1-32
1.13.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง	1-32
1.13.2 แรงงานก่อสร้าง	1-33
1.13.3 การจัดการน้ำใช้	1-33
1.13.4 การจัดการน้ำเสีย	1-33
1.13.5 การระบายน้ำ	1-34
1.13.6 การคมนาคม	1-34
1.13.7 ไฟฟ้า	1-35
1.13.8 มลพิษทางอากาศ	1-35
1.13.9 มลพิษทางเสียง	1-35
1.13.10 การจัดการมูลฝอย	1-35
1.13.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-36

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-1

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3-1

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-14
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.1.2 ระดับเสียง	3-41
3.1.2.1 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-59
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-65
3.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
3.1.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-109
3.1.6 คุณภาพตะกอนดิน	3-110
3.1.7 คุณภาพดิน	3-114
3.1.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-119
3.1.9 การคมนาคมขนส่ง	3-143

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อก. 5103.3.1/0930 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2569 และทส. 1009./10657
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงาน (ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค. 68)
ภาคผนวก ก-3	ใบอนุญาตก่อสร้าง
ภาคผนวก ก-4	หนังสือแจ้งรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนงานก่อสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-2	แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ภาคผนวก ข-3	แผนผังพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ
ภาคผนวก ข-4	กฎระเบียบในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-5	เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-6	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-7	แผนรับเรื่องร้องเรียน/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-8	รายงานการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการประชาสัมพันธ์แก้ไขปัญหาขยะด้วยหลัก 3R
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	1-9
1.6.2-1	ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	1-14
1.7.1-1	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	1-20
1.13-1	แผนการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2	1-33
2-1	ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
3-1	ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-6
3.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-19
3.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	3-20
3.1.1-3	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)	3-21
3.1.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	3-22
3.1.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	3-23
3.1.1-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	3-24
3.1.1-7	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)	3-25
3.1.1-8	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	3-26
3.1.1-9	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	3-27
3.1.1-10	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	3-28
3.1.1-11	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)	3-29
3.1.1-12	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	3-31
3.1.1-13	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	3-33
3.1.1-14	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	3-35
3.1.1-15	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	3-37
3.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1)	3-46
3.1.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	3-47
3.1.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	3-48
3.1.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	3-49
3.1.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ A06 (N5)	3-50
3.1.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	3-51
3.1.2-7	ผลการตรวจวัดระดับรบกวน	3-52
3.1.2-8	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	3-54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1.2-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
3.1.2-10	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.1.3-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.1.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.1.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
3.1.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
3.1.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)
3.1.8-4	ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)
3.1.8-5	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา
1.2-2	ที่ตั้งโครงการและสภาพโดยรอบ
1.2-3	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1.6.2-1	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ (ฤดูแล้ง)
1.6.2-2	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ (ฤดูฝน)
1.6.3-1	ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการ
1.7.2-1	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
1.8.3-1	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมฯ
1.8.3-2	แผนฉุกเฉินของโครงการ
1.9-1	รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
1.9-2	แผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
3.1.1-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.1.1-2	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)
3.1.1-3	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)
3.1.1-4	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)
3.1.1-5	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)
3.1.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.2-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง
3.1.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.3-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
3.1.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569
3.1.7-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพดิน
3.1.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2-41
2-2	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เปิดหน้าดิน	2-42
2-3	บ่อล้างล้อรถบรรทุก	2-42
2-4	รถบรรทุกผ้าใบปิดคลุมมิติด	2-42
2-5	ป้ายห้ามเผาขยะมูลฝอย	2-42
2-6	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเส้นทางขนส่ง	2-43
2-7	ถนนสาธารณะประโยชน์	2-43
2-8	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-43
2-9	เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณโครงการก่อสร้าง	2-44
2-10	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-44
2-11	อบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ปฏิบัติตามกฎจราจร	2-44
2-12	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของโครงการ	2-44
2-13	ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน/ไฟกระพริบ	2-45
2-14	ป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-45
2-15	ถังขยะมูลฝอย	2-45
2-16	รถเก็บขยะมูลฝอย	2-45
2-17	พื้นที่สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	2-46
2-18	วางระบายน้ำฝน	2-46
2-19	รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
2-20	กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า/ ป้าย "เขตอันตราย"	2-46
2-21	กิจกรรม Moring Talk	2-47
2-22	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงาน	2-47
2-23	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-48
2-24	น้ำดื่มอุปโภค-บริโภค	2-48
2-25	กล่องรับเรื่องร้องเรียน/กล่องแสดงความคิดเห็น	2-48

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	3-18
3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-45
3.1.2-2 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที	3-61
3.1.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-69
3.1.6-1 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน	3-111
3.1.7-1 การเก็บตัวอย่างดิน	3-116
3.1.8-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-126