

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-2
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4	รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง	1-6
1.4.1	การก่อสร้างโครงการ	1-6
1.4.2	แรงงานก่อสร้าง	1-6
1.4.3	การคมนาคม	1-6
1.4.4	น้ำใช้	1-7
1.4.5	การใช้ไฟฟ้า	1-7
1.4.6	มลพิษทางอากาศ	1-7
1.4.7	มลพิษทางเสียง	1-7
1.4.8	การจัดการน้ำเสีย	1-7
1.4.9	การจัดการมูลฝอย	1-8
1.4.10	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-8
1.4.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-8
1.5	รายละเอียดโครงการในระยะดำเนินการ	1-10
1.5.1	การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรม	1-10
1.5.2	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-16
1.5.3	มลพิษและการจัดการ	1-17
1.5.4	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-19
1.5.5	พื้นที่สีเขียว	1-19
1.6	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-1
2.3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-27
2.4	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-28
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-20
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.3.2 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-31
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-53
3.3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน	3-98
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-106
3.3.6 ชีวภาพทางน้ำ	3-121
3.3.7 คุณภาพตะกอนดิน	3-137
3.3.8 คุณภาพดิน	3-148
3.3.9 ระดับเสียง	3-161
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-166
3.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร	3-166
3.4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-170
3.4.3 คมนาคมขนส่ง	3-177
3.4.4 สังคม-เศรษฐกิจ	3-178

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือที่ ออก 5103.3.1/3381 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564 สำเนาหนังสือพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือฯ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	1-3
1.5-1	โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	1-14
1.6-1	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-20
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-3
2.4-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-29
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-5
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-24
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนนาคตือนุสรณ์	3-26
3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-30
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond))	3-32
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge Pond))	3-34
3.3.2-3	ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (EQ Pond)) ที่ผ่านมา	3-39
3.3.2-4	ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Effluent Discharge)) ที่ผ่านมา	3-41
3.3.2-5	ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-45
3.3.2-6	ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ผ่านมา	3-49
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-61
3.3.3-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-72
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน	3-99
3.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน	3-101
3.3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-107
3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา	3-110
3.3.6-1	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-124
3.3.6-2	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา	3-128

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	3-138
3.3.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-140
3.3.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-149
3.3.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา	3-151
3.3.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-162
3.3.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-164
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-167
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา	3-168
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	3-172
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	3-173
3.4.3-1	บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ	3-177
3.4.4-1	รายชื่อหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา	3-180
3.4.4-2	รายชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน และจำนวนแบบสอบถามบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	3-182
3.4.4-3	จำนวนครัวเรือนและจำนวนแบบสอบถามในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-186
3.4.4-4	สรุปความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3-191
3.4.4-5	สรุปความคิดเห็นจากสถานประกอบการ	3-202
3.4.4-6	สรุปความคิดเห็นจากจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-204
3.4.4-7	สรุปรายละเอียดผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์	3-207

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	สภาพพื้นที่โครงการ	1-2
1.3-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-2	ผังแม่บทของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา	1-5
1.5.1	ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม	1-15
2.2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-20
2.4	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-114
3.3.1-1	ผังลม บริเวณโรงเรียนนาคตือนุสรณ์ ระหว่างวันที่ 1 ถึง 8 พฤศจิกายน	3-27
3.3.1-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3.1-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3.2-1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-36
3.3.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-55
3.3.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-56
3.3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา	3-82
3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำฝน	3-100
3.3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำฝน	3-103
3.3.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-108
3.3.5-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
3.3.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
3.3.6-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-125
3.3.6-2	กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-133
3.3.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	3-139
3.3.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำที่ผ่านมา	3-143
3.3.8-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-150
3.3.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-156
3.3.9-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียง	3-163
3.3.9-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-165
3.4.1-1	การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร	3-167
3.4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา	3-169
3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-171
3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	3-174
3.4.4-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-179

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.4-2	การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน	3-206
3.4.4-3	กิจกรรมสำรวจความคิดเห็นตัวแทนระดับครัวเรือน	3-213
3.4.4-4	แผนที่กระจายตัวในการเก็บตัวอย่างข้อมูลครัวเรือน	3-214