

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการดำเนินการ	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-41
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-48
3.4 สุขภาพอนามัย	3-102
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ประเภทอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการ	1-2
1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-8
1.4 รายละเอียดแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5 การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-11
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ	3-6
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-8
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-9
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-15
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-17
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-22
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-27
3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-32
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-43
3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-44
3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-46
3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-48
3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-49
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-53
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-55
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-56
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-68
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-69
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-85
3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-86
3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-93
3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-99
3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-100
3.28 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลเปล่งยาว ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-104
3.29 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลเปล่งยาว ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-104
3.30 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลเปล่งยาว ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา	3-105
3.31 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลเปล่งยาว ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา	3-105

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-5
2.2	อาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	2-6
2.3	ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ	2-7
2.4	บ่อรวบรวมน้ำชะจากกากมูลฝอย	2-8
2.5	น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเพื่อสำรองใช้เป็นน้ำหมุนเวียนในการรดน้ำต้นไม้	2-9
2.6	รถบรรทุกน้ำขนาด 6 ล้อ แทนระบบ Sprinkle	2-9
2.7	ระบบ Sprinkle	2-10
2.8	บ่อเกรอะบริเวณเขตที่พักอาศัย	2-10
2.9	พื้นที่สีเขียว	2-11
2.10	เขตที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม	2-13
2.11	ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการและภายในอาคาร	2-13
2.12	ระบบผลิตน้ำประปา	2-15
2.13	พื้นที่รวบรวมของเสียอันตราย	2-16
2.14	บอร์דרรับสมัครงาน	2-17
2.15	สัญญาณไฟและระบบแสงสว่างตามทางแยกต่างๆ ภายในโครงการ	2-18
2.16	เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยควบคุมการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-19
2.17	สัญญาณจราจร	2-19
2.18	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-22
2.19	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-24
2.20	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	2-25
2.21	รถรับ-ส่งพนักงานกรณีฉุกเฉิน	2-25
2.22	รถดับเพลิง	2-26
2.23	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-26
2.24	ถังดับเพลิงชนิดมือถือภายในอาคาร	2-27
2.25	ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ภายในอาคาร	2-27
2.26	Buffer zone	2-28
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ บริเวณปลายปล่องเตาเผาขยะ	3-6
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านใกล้เคียง	3-12

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินไร่	3-12
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านแปลงยาวบน	3-12
3.5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านแปลงไม้แดง	3-13
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีดาวเทียม	3-42
3.7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณเตาเผาขยะ	3-42
3.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Influent	3-51
3.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent	3-51
3.10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	3-67
3.11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	3-67
3.12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายคลองวังด้วน	3-67
3.13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเนินไร่	3-84
3.14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์	3-92
3.15	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณฝายหนองมะขาม	3-98
3.16	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองวังด้วน	3-98

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-7
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ	3-5
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ปลายปล่องเตาเผาขยะ	3-10
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ปลายปล่องเตาเผาขยะ	3-10
3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-29
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ	3-29
3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-29
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-39
3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-41
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-47
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L _{dn})	3-47
3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-50
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent)	3-57
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent)	3-61
3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-66
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ammonia Nitrogen ในน้ำผิวดิน	3-77
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน	3-77
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน	3-77
3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน	3-78
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	3-78
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน	3-78
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hg ในน้ำผิวดิน	3-79
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน	3-79
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-Nitrogen ในน้ำผิวดิน	3-79
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน	3-80
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำผิวดิน	3-80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน	3-80
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน	3-81
3.29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-83
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity ในน้ำใต้ดิน	3-87
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำใต้ดิน	3-87
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน	3-87
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน	3-88
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำใต้ดิน	3-88
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำใต้ดิน	3-88
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity ในน้ำใต้ดิน	3-89
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำใต้ดิน	3-89
3.38 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-91
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-94
3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-94
3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-94
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-95
3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-95
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-95
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-96
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Bacteria บริเวณบ่อสังเกตุการณ์	3-96
3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน	3-101
3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hexavalent Chromium ในตะกอนดิน	3-101
3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน	3-101
3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน	3-102

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	6	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	7	รายชื่อโรงงานทั้งหมดในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	8	โรงงานที่มีการปล่อยมลสารออกทางปล่องระบาย
ภาคผนวกที่	9	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	10	สรุปปริมาณน้ำเสีย และปริมาณการผลิตน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	11	ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือน และรายชื่อโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้กระบวนการทางเคมี
ภาคผนวกที่	12	Layout พื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	13	สรุปปริมาณขยะที่พักอาศัย / พาณิชยกรรม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	14	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวกที่	15	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)
ภาคผนวกที่	16	รายงานสถิติอุบัติเหตุของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	17	รายงานสถิติอุบัติเหตุของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	18	แผนฉุกเฉินของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้/ ภาพการซ้อมดับเพลิงของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	19	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	20	สถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	21	รายงานผลการทดสอบ Cresols

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	22	หนังสือชี้แจงและตอบข้อซักถามประเด็นต่าง ๆ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1007.5/13140 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2565
ภาคผนวกที่	23	การพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	24	การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบการกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	25	แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโรงงานภายใน นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ภาคผนวกที่	26	หนังสือชี้แจงและตอบข้อซักถามประเด็นต่าง ๆ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1007.5/4790 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566
ภาคผนวกที่	27	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเตาเผาขยะ และระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	28	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดกระทบและ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565