



รายงานฉบับสมบูรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5)

บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

กันยายน 2567

จัดทำโดย

F4urtier

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอสองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th



รายงานฉบับสมบูรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5)

บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

กันยายน 2567

จัดทำโดย

Fourtier

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอสองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ

หน้า

แบบ สผ. 5

แบบ สผ. 6

แบบ สผ. 7

แบบ สผ. 8

สถานภาพโครงการ

แบบ สวล. 4

บทที่ 1 บทนำ

1-1

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1-1

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

1-6

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

1-7

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการและการเปลี่ยนแปลง

2-1

2.1 ที่ตั้งโครงการ

2-1

2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2-3

2.2.1 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2-3

2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมภายในพื้นที่

2-7

2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

2-7

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

2-41

2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

2-42

2.4.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม

2-42

2.4.2 ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

2-48

2.4.3 ระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ

2-96

2.5 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้

2-102

2.5.1 ปริมาณน้ำใช้

2-102

2.5.2 แหล่งน้ำดิบ

2-102

2.5.3 ระบบผลิตน้ำประปา

2-103

2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

2-111

2.6.1 อัตราการเกิดน้ำเสียและปริมาณน้ำเสีย

2-111

2.6.2 ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

2-111

2.6.3 ประเภทและขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2-113

2.6.4 แนวทางการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

2-121

2.7 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

2-127

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.7.1 ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม	2-127
2.7.2 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม	2-137
2.8 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	2-138
2.9 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	2-142
2.10 การรับเรื่องร้องเรียน	2-145
2.11 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและภายหลัง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-148
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-10
3.2.2 ระดับเสียง	3-17
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-26
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-68
3.2.6 คุณภาพตะกอนดิน	3-68
3.2.7 คุณภาพดิน	3-71
3.2.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-71
3.2.9 การคมนาคมขนส่ง	3-81
3.3 เรื่องร้องเรียนที่ผ่านมา	3-83
บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	4-1
4.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	4-1
4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-23
4.3 คุณภาพดิน	4-40
4.4 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-42
4.5 การคมนาคมขนส่ง	4-51
บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-1
5.2 ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำผิวดิน	5-2
5.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	5-3
5.4 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	5-3

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1 การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือที่ ทส. 1010.3/7827 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือที่ อก 5102.3.1/2836 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565
- ภาคผนวก ก-4 หนังสือที่ อก 5103.3.1/764 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือที่ อก 5103.3.1/1831 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1 หนังสือขอความเห็นชอบการระบายน้ำทั้งจากโครงการลงสู่คลองน้ำแดง
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกเรื่องร้องเรียน นิคมฯ ซีพีจีซี

ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค-1 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค-2 ผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

- ภาคผนวก ง-1 หนังสือขอความอนุเคราะห์จัดเก็บมูลฝอย-อบต.หนองละลอก
- ภาคผนวก ง-2 หนังสือขอความเห็นชอบจัดเก็บมูลฝอย-ทต.มาบข่าพัฒนา

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	สถานะของพื้นที่ที่มีการซื้อ-ขายแปลงอุตสาหกรรมของนิคมฯ	1-3
2.2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	2-4
2.3.1-1	สรุปมลพิษที่เกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมทำเครื่องเรือนจากไม้แผ่นเรียบ	2-28
2.3.1-2	เปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ปัจจุบันกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-40
2.4.2-1	สัมประสิทธิ์การไหลนองตามลักษณะการใช้ที่ดิน	2-51
2.4.2-2	ขนาดพื้นที่รับน้ำฝนย่อยภายในพื้นที่โครงการ	2-52
2.4.2-3	สรุปผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าหลังมีการพัฒนาโครงการและขนาดที่เหมาะสมของบ่อหน่วงน้ำ	2-54
2.4.2-4	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-67
2.4.2-5	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-68
2.4.2-6	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 5 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-69
2.4.2-7	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 6 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-70
2.4.2-8	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 7 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-71
2.4.2-9	แสดงระดับน้ำและความจุในบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 8 ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร	2-72
2.4.3-1	การประเมินอัตราการไหลของรางระบายน้ำรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการ	2-99
2.5.3-1	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา	2-106
2.5.3-2	สถานภาพระบบสาธารณสุขปโคในปัจจุบันของโครงการ	2-110
2.6.3-1	สถานภาพระบบสาธารณสุขปโคในปัจจุบันของโครงการ	2-120
2.7.1-1	ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-129
2.7.1-2	สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-131
2.7.1-3	สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย	2-134
2.7.1-4	ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	2-136
2.8-1	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่อยระบาย 20-60 เมตรของพื้นที่อุตสาหกรรม	2-139
2.8-2	ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	2-141
2.11-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ฉบับเดิมกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-149

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัดระหว่าง เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่าง เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	3-8
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-11
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-18
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-30
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-64
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2563-2564	3-69
3.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2562	3-70
3.2.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา	3-72
3.2.8-1	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
3.2.9-1	สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ พ.ศ. 2565-2566	3-82
3.3-1	ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566	3-83
4.1-1	สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศระยอง	4-5
4.1-2	สถิติภูมิอากาศในรอบ 15 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง	4-7
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-10
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง	4-19
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-28
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา	4-41
4.4-1	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-43
4.5-1	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (มาบข่า-ปลวกแดง) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	4-54
4.5-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ช่วงปี พ.ศ. 2560-2565	4-55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.1-1	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	5-2
6.1-1	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม	6-2
6.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6-24
6.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6-36
6.2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6-57
6.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6-126
6.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6-130
6.3-3	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	6-149
6.3-4	แผนการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	6-150

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	สถานภาพโครงการในปัจจุบัน (วันที่ 24 เดือนเมษายน 2567)	1-4
1.1-2	ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการซื้อ-ขาย	1-5
2.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี	2-2
2.2.1-1	ผังแม่บทโครงการ	2-5
2.2.1-2	ภาพขยายแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและแนวท่อก๊าซที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ	2-6
2.3.1-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เก็บอุณหภูมิ	2-13
2.3.1-2	กระบวนการผลิตภาชนะเก็บอุณหภูมิ	2-15
2.3.1-3	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ภาชนะและอุปกรณ์ในการประกอบอาหาร	2-18
2.3.1-4	กระบวนการผลิตภาชนะและอุปกรณ์ในการประกอบอาหาร	2-19
2.3.1-5	รูปไม้แผ่นเรียบชนิดต่าง ๆ	2-22
2.3.1-6	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้	2-24
2.3.1-7	กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมทำเครื่องเรือนจากไม้แผ่นเรียบ	2-25
2.3.1-8	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์พลาสติก	2-30
2.3.1-9	ขั้นตอนการทำบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบห่อหรือถุง	2-31
2.3.1-10	อุปกรณ์หลักในการประกอบสายยางรดน้ำต้นไม้	2-38
2.3.1-11	ตัวอย่างสายยางรดน้ำต้นไม้	2-39
2.4.1-1	เส้นทางการไหลของน้ำในภาพรวมจากพื้นที่ศึกษาไปจนถึงแม่น้ำระยอง	2-44
2.4.1-2	ลักษณะภูมิประเทศและทิศทางการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	2-45
2.4.1-3	เส้นแสดงระดับพื้นที่โครงการ (Contour) และทิศทางการไหลของน้ำ	2-46
2.4.1-4	ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2553	2-47
2.4.2-1	พื้นที่รับน้ำฝนย่อยและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโครงการ	2-53
2.4.2-2	ตำแหน่งของจุดระบายน้ำฝนอกนอกพื้นที่โครงการโดยรวม	2-57
2.4.2-3	แบบแปลนและภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝน 1 ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.	2-58
2.4.2-4	ภาพตัดแพทูลอยน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 1	2-61
2.4.2-5	แบบแปลนและภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝน 2	2-64
2.4.2-6	รูปแบบการเสริมคันบ่อด้วยระบบเสริมกำลังเพื่อเพิ่มความแข็งแรง	2-65
2.4.2-7	ภาพตัดบริเวณขอบบ่อหน่วงน้ำฝน 2	2-66
2.4.2-8	รูปตัดบ่อหน่วงน้ำที่ 3	2-73
2.4.2-9	รูปตัดลำรางสาธารณะที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำฝนของบ่อหน่วงน้ำที่ 3	2-74
2.4.2-10	รูปตัดบ่อหน่วงน้ำ 4	2-75
2.4.2-11	รูปตัดลำรางสาธารณะที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำฝนของบ่อหน่วงน้ำที่ 4	2-76

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.4.2-12 รูปตัดบ่อหนองน้ำ 5	2-77
2.4.2-13 รูปตัดบ่อหนองน้ำ 6	2-78
2.4.2-14 รูปตัดร่องระบายน้ำสาธารณะข้างทางหลวงหมายเลข 3143 ที่จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหนองที่ 6	2-79
2.4.2-15 รูปตัดบ่อหนองน้ำ 7	2-80
2.4.2-16 รูปตัดลำรางสาธารณะที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำฝนของบ่อหนองน้ำที่ 7	2-81
2.4.2-17 รูปตัดบ่อหนองน้ำ 8	2-82
2.4.2-18 รูปตัดลำรางสาธารณะที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำฝนของบ่อหนองน้ำที่ 8	2-83
2.4.2-19 ผังแสดงตำแหน่งสะพานข้ามห้วยสาธารณะประโยชน์	2-85
2.4.2-20 รูปตัดสะพานข้ามคลองหนองหว่า	2-86
2.4.2-21 รูปตัดสะพานข้ามห้วยสาธารณะประโยชน์ (ลำรางที่ 1)	2-87
2.4.2-22 ผังการระบายน้ำและการรวบรวมน้ำฝนของพื้นที่โครงการ	2-88
2.4.2-23 ผังแสดงตำแหน่งรูปตัดท่อระบายน้ำแบบ Box Culvert	2-89
2.4.2-24 รูปตัดท่อระบายน้ำแบบ Box Culvert 1 และ 2	2-90
2.4.2-25 แบบวางระบายน้ำมาตรฐานภายในโครงการ	2-95
2.4.3-1 ผังการระบายน้ำและการรวบรวมน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการ	2-100
2.4.3-1 แสดงตัวอย่างรูปตัดรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหลากจากภายนอกโครงการ	2-101
2.5.3-1 แผนผังขั้นตอนการทำงานระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	2-107
2.5.3-2 ผังแสดงระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ	2-108
2.5.3-3 แบบขยายตำแหน่งที่ตั้งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	2-109
2.6.2-1 ผังรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-112
2.6.3-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	2-116
2.6.3-2 ชลศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-117
2.6.3-3 ตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-118
2.6.3-4 แบบขยายของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-119
2.6.4-1 ตำแหน่งและภาพตัดบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-125
2.6.4-2 ท่อรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการ และตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองน้ำแดง	2-126
2.10-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	2-146
3.1-1 พื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	3-4
3.1-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2-1	ผังแสดงระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ	3-7
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-16
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-20
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-20
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
3.2.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
3.2.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
3.2.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
3.2.2-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
3.2.2-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรเฉลี่ย 15 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3.2.2-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจากเครื่องจักร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-25
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
3.2.3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-46
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-46
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-47

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-47
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอर्मาลดีไฮด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
3.2.3-14	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
3.2.3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-49
3.2.3-16	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-49
3.2.3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-50
3.2.3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-50
3.2.3-19	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-51
3.2.3-20	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-51
3.2.3-21	ผลการตรวจวัดปริมาณแบเรียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-52
3.2.3-22	ผลการตรวจวัดปริมาณเงินของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-52
3.2.3-23	ผลการตรวจวัดปริมาณเหล็กทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2563-2566	3-53
3.2.3-24	ผลการตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-54
3.2.3-25	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-55
3.2.3-26	ผลการตรวจวัดปริมาณฟีนอลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-56
3.2.3-27	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-57
3.2.3-28	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-58
3.2.3-29	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-59
3.2.3-30	ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-60
3.2.3-31	ผลการตรวจวัดปริมาณฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-61
3.2.3-32	ค่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQI) ของทุกสถานี	3-62
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-65
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-65
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็นของน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-66

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.4-4	ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-66
3.2.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-67
4.1-1	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศระยอง	4-6
4.1-2	ผังลมในคาบ 15 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง	4-8
4.1-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	4-18
4.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-27
4.5-1	โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-52
6.2-1	ผังแม่บทของโครงการ	6-141
6.2-2	ผังการขยายไหล่ทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง)	6-142
6.2-3	ผังขั้นตอนการรับ และแก้ไขเรื่องร้องเรียน	6-143
6.2-4	พื้นที่สีเขียว และพื้นที่สีเขียวแนวกันชน	6-144
6.2-5	โครงสร้างการบริหารศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	6-152
6.2-6	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	6-153
6.2-7	แผนผังการสื่อสาร และประสานงานในพื้นที่นิคมฯ	6-154
6.2-8	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับนิคมฯ	6-154
6.2-9	โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ	6-155
6.2-10	แผนฉุกเฉินของโครงการ	6-156
6.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียง	6-157
6.3-2	สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	6-158
6.3-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	6-159
6.3-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	6-160
6.3-5	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	6-161

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1	หนังสือที่ ทส. 1010.3/7827 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562
ภาคผนวก ก-2	หนังสือที่ อก 5102.3.1/2836 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562
ภาคผนวก ก-3	หนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565
ภาคผนวก ก-4	หนังสือที่ อก 5103.3.1/764 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566
ภาคผนวก ก-5	หนังสือที่ อก 5103.3.1/1831 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1	หนังสือขอความเห็นชอบการระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองน้ำแดง
ภาคผนวก ข-2	บันทึกเรื่องร้องเรียน นิคมฯ ซีพีจีซี

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค-1	ผลปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	ผลปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ง-1	หนังสือขอความอนุเคราะห์จัดเก็บมูลฝอย-อบต.หนองละลอก
ภาคผนวก ง-2	หนังสือขอความเห็นชอบจัดเก็บมูลฝอย-ทต.มาบข้าพัฒนา