

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 ลักษณะโครงการ	1-3
1.3.2 ระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-5
1.3.3 โรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-11
1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-12
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-15
3.3.2 คุณภาพน้ำ	3-26
3.3.3 ระดับเสียง	3-35
3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 คุณภาพน้ำ	4-11
4.2.1 น้ำผิวดิน	4-11
4.2.2 น้ำเสีย	4-30
4.3 ระดับเสียง	4-59
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	5-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	
ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-3
1.3-2 ปริมาณการใช้น้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-5
1.3-3 ปริมาณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-7
1.3-4 ปริมาณการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโครงการฯ)	1-8
1.3-5 ปริมาณการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)	1-9
1.3-6 สรุปจำนวนโรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตามประเภทอุตสาหกรรม	1-11
1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	1-13
2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-18
3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A1) ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-21
3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A2) ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-22
3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A3) ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-23
3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1, 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-33
3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-34
3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านยางเอน (N1) ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-37
3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม ในนิคมฯ (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-2
4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-3
4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-4
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-15
4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-16
4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-17
4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-18
4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ (W5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-19
4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-31
4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-45
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-60
4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-61

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3-1 แผนผังนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	1-4
1.3-2 โรงกรองน้ำประปา	1-6
1.3-3 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ	1-6
1.3-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-7
1.3-5 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว	1-7
1.3-6 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย	1-9
1.3-7 ระบบถนน	1-9
1.3-8 ระบบไฟฟ้า	1-10
1.3-9 พื้นที่สีเขียว	1-10
3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.3-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)	3-24
3.3-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-28
3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-32
3.3-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-36
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-5
4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-7
4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-9
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-20
4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-25
4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-35

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-49
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านยางเอน (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-62
4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-62