

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี  
บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 110 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบล  
เจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - เศรษฐกิจและสังคม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ - สุนทรียภาพ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพน้ำ - เศรษฐกิจและสังคม	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- สาธารณสุข - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี   |
| 2. สถานที่ตั้ง   | ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี                        |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | เลขที่ 110 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี |
| 5. จัดทำโดย  | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                          |  |
|  | ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ วว 0804/3107 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543                              |
|  | ครั้งที่ 2 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4240 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551                               |
|  | ครั้งที่ 3 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555                                 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2565 |  |
| 8. รายละเอียดโครงการ   | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ  |

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	IV
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 สถานะโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ	1-2
1.2.2 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก	1-6
1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม จากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
1) การดำเนินการ	3-6
2) ผลการตรวจวัด	3-6
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-7
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-25
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-26
1) การดำเนินการ	3-26
2) ผลการตรวจวัด	3-26
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-26
3.2.4 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-37
1) การดำเนินการ	3-37
2) ผลการตรวจวัด	3-37
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-37

**สารบัญ (ต่อ)**

	หน้า
3.2.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด	3-42
3.2.5.1 ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-42
3.2.5.2 ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย	3-50
3.2.5.3 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง	3-50
3.2.5.4 รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อน โลหะหนัก	3-50
3.2.6 คุณภาพน้ำแม่กลอง	3-51
1) การดำเนินการ	3-51
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-52
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-52
3.2.7 การคมนาคมขนส่ง	3-65
3.2.8 น้ำใช้	3-65
3.2.9 ไฟฟ้า	3-65
3.2.10 มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	3-70
3.2.11 สาธารณสุข	3-70
3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-75
3.2.13 การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	3-75
3.2.14 การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	3-75
3.2.15 รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	3-76
3.2.16 รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-77
1) การดำเนินการ	3-77
2) ผลการดำเนินการ	3-77
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

.....

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	1-4
1.2-2	ผังแสดงขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี และรายละเอียดการจัดแบ่งพื้นที่ใช้สอย	1-5
1.2-3	แสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	1-8
3.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565	3-12
3.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
3.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกทิวราษฎร์) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-21
3.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-23
3.2.3-1	แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-28
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hr ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-35
3.2.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{max}$ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-36
3.2.4-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	3-38
3.2.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-41
3.2.6-1	แสดงจุดตรวจวัดและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง	3-53
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-59
3.2.8-1	กราฟเปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-67
3.2.9-1	กราฟเปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-69

.....



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	2-47
2.3-2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด (บริษัท ไทยเหมย จำกัด)	2-51

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	1-10
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	1-15
2.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	2-2
3.1-1	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	3-2
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	3-3
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565	3-10
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565	3-11
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-26
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-29
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-33
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-37
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-39
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-40



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-44
3.2.5.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-45
3.2.5.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-46
3.2.5.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-48
3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง	3-51
3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง	3-54
3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-56
3.2.6-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-57
3.2.6-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-58
3.2.8-1 สรุปสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-66
3.2.9-1 สรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-68
3.2.11-1 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564	3-71
3.2.11-2 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-72
3.2.11-3 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-73
3.2.11-4 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-74
3.2.15-1 รายชื่อผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	3-76

.....