

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-4
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-5
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
2.2 การจัดการน้ำใช้และระบบผลิตน้ำประปา	2-7
2.3 การจัดการน้ำเสีย	2-14
2.4 การคมนาคมขนส่ง	2-17
2.5 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-20
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-7
3.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-30
3.2.4 คุณภาพดิน	3-42
3.2.5 ระดับเสียง	3-53
3.2.6 การคมนาคมขนส่ง	3-56
3.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-59
3.2.8 สาธารณสุข	3-60
3.2.9 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-60
4. สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 ระดับเสียง	4-10
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-15
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-26
4.5 การคมนาคมขนส่ง	4-33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-1
5.2 ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียคุณภาพน้ำผิวดิน	5-1
5.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ	5-2
5.4 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	5-3
5.5 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	5-3
5.6 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	5-4
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1010.3/6007 ลงวันที่ 30 เมษายน 2562
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/1695 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2330 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2565
- ภาคผนวก ข-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2565

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการในปัจจุบัน	2-2
2.1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-5
2.2-1	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	2-8
2.2-2	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์ของการประปานครหลวง	2-9
2.2-3	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค	2-12
2.3-1	ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-14
2.4-1	ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	2-19
2.5-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-21
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-3
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-6
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-8
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-10
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-14
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-32
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-44
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-54
3.2.6-1	ปริมาณรถเข้า-ออก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถคนงานของโครงการ เข้ามาปลายทางที่นิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 พ.ศ. 2564-2565	3-57
3.2.6-2	สถิติอุบัติเหตุรถขนส่งในพื้นที่โครงการ ช่วงก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-59
3.2.7-1	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงานภายในพื้นที่โครงการช่วง ก่อสร้างระหว่าง พ.ศ. 2563-2565	3-59
3.2.8-1	ผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ ในพื้นที่ของโครงการ) พ.ศ. 2564	3-60
3.2.9-1	สรุปรายงานข้อร้องเรียน ในปี พ.ศ. 2563-2565	3-61
4.1-1	สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศกบินทร์บุรี	4-3
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2563- 2565	4-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2563-2565	4-12
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองพระปรัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-19
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-28
6-1	การเพิ่มเติม/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด	6-2
6-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	6-4
6-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	6-17
6-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	6-73
6-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	6-77

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	สถานภาพการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน	1-3
2.1-1	ผังแม่บทของโครงการในปัจจุบัน	2-3
2.1-2	ผังแม่บทภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-6
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-9
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-9
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-20
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-20
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-21
3.2.2-4	ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-21
3.2.2-5	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-22
3.2.2-6	ผลการตรวจวัดปริมาณฟอสฟอรัสของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-22
3.2.2-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-23
3.2.2-8	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-23
3.2.2-9	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-24
3.2.2-10	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-24
3.2.2-11	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25
3.2.2-12	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25
3.2.2-13	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-26
3.2.2-14	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-26
3.2.2-15	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-27

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.2-16	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-27
3.2.2-17	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-28
3.2.2-18	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-28
3.2.2-19	ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-29
3.2.2-20	ผลการตรวจวัดปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-29
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความลึกน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-36
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-36
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความชื้นของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-37
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-37
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-38
3.2.3-6	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณแคดเมียมของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-38
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-39
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-39
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-40
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-40
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-41

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-41
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-42
3.2.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-48
3.2.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนูในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-48
3.2.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียมในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-49
3.2.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-49
3.2.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณทองแดงในดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-50
3.2.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-50
3.2.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีสในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-51
3.2.4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณปรอทในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-51
3.2.4-9	ผลการตรวจวัดปริมาณนิกเกิลในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-52
3.2.4-10	ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสีในดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	3-52
3.2.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-55
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-55
3.2.5-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-56
4.1-1	ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศกบินทร์บุรี	4-4
4.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	4-14
4.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-25
4.4-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-32
4.5-1	โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ	4-34
6-1	รูปแบบโครงสร้างศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-86
6-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	6-87
6-3	โครงสร้างศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	6-88
6-4	โครงสร้างศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรม	6-89
6-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	6-90
6-6	แผนผังฉุกเฉินของโครงการ	6-91

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
6-7	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	6-92
6-8	รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน	6-93
6-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง	6-96
6-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระปรัง	6-97
6-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์และระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ	6-98