

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยอ้างอิงมาตรการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18321 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็น การนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 (ล่าสุด) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบปัญหาอุปสรรคการดำเนินการที่ผ่านมาพร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ก-6) มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต อย่างครบถ้วน และได้สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดเป็นรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ผ่านมาจะอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และโรงงานในโครงการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโป่งไผ่ (A1) บ้านหนองนก (วัดหนองระเนตร) (A2) และบ้านหนองสาหร่าย (บ้านหนองหู่ช้าง) (A3) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) นอกจากนี้ให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สรุปได้ดังนี้

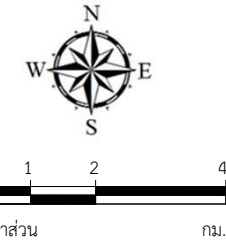
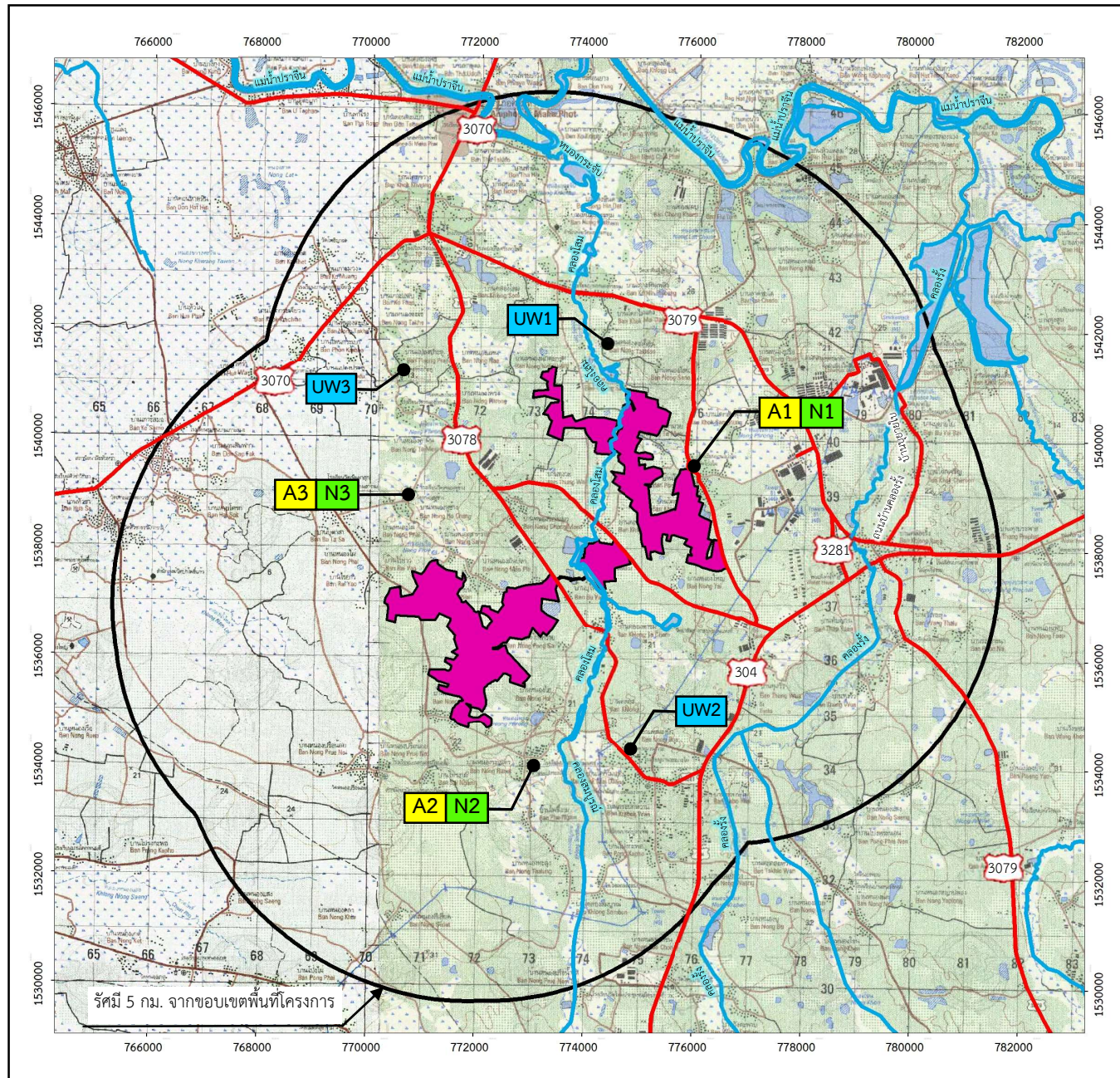
(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.258 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยผลตรวจวัดของแต่ละสถานีมีความสอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0323 ส่วนในล้านส่วน โดยผลตรวจวัดของแต่ละสถานีมีความสอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง)

สำหรับผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0150 ส่วนในล้านส่วน โดยผลการตรวจวัดทุกสถานีมีความสอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0237 ส่วนในล้านส่วน โดยผลตรวจวัดของแต่ละสถานีมีความสอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)

(4) ความเร็วและทิศทางลม การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 1 สถานี คือ วัดโป่งไผ่ (A1) โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 - 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.1 - 1.5 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออกเฉียง (ESE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียง (ENE)



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางคมนาคม
- เส้นทางน้ำ

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

N จุดตรวจวัดระดับเสียง

A1, N1 : วัดโป่งไผ่

A2, N2 : บ้านหนองนก

A3, N3 : บ้านหนองสาหร่าย (บ้านหนองหู่ช้าง)

UW จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

UW1 : บ้านคลองโสม

UW2 : วัดระบะไฟ

UW3 : บ้านหนองหู่ช้าง

รูปที่ 3.2.1-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|---|--|---|
| | | TSP 24 ชม. (มก./ลบ.ม.) | SO ₂ 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน) | SO ₂ 24 ชม. (ส่วนในล้านส่วน) | NO ₂ 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน) |
| 1. วัดโป่งไผ่ (A1) | 28 มี.ค. - 4 เม.ย. 65 | 0.040-0.092 | 0.0038-0.0134 | 0.0086-0.0096 | 0.0011-0.0196 |
| | 2 - 9 พ.ย. 65 | 0.167-0.258 | 0.0012-0.0308 | 0.0026-0.0065 | 0.0011-0.0229 |
| 2. บ้านหนองนก (วัดหนองระเนตร) (A2) | 28 มี.ค. - 4 เม.ย. 65 | 0.061-0.084 | 0.0006-0.0014 | 0.0008-0.0010 | 0.0040-0.0179 |
| | 2 - 9 พ.ย. 65 | 0.065-0.106 | 0.0007-0.0023 | 0.0013-0.0015 | 0.0040-0.0237 |
| 3. บ้านหนองสาหร่าย (บ้านหนองหู่ช้าง) (A3) | 28 มี.ค. - 4 เม.ย. 65 | 0.050-0.111 | 0.0139-0.0323 | 0.0144-0.0149 | 0.0022-0.0148 |
| | 2 - 9 พ.ย. 65 | 0.087-0.123 | 0.0019-0.0217 | 0.0029-0.0150 | 0.0011-0.0190 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | 0.040-0.258 | 0.0006-0.0323 | 0.0008-0.0150 | 0.0011-0.0237 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ^{2/} | 0.30 ^{3/} | 0.12 ^{2/} | 0.17 ^{4/} |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3

ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ปีละ 2 ครั้ง) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) หรือดัชนีคุณภาพอื่นๆ ขึ้นอยู่กับประเภทโรงงาน ซึ่งที่ผ่านมาโครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปีละ 2 ครั้ง และทางโครงการทำการรวบรวมข้อมูลเพื่อดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของทุกโรงงานที่ผ่านมา พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ (1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ (2) คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดบริเวณบ่อ Equalization Tank และบริเวณ Holding Pond ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก (ชนิดของโลหะหนักที่จะทำการตรวจวัดขึ้นอยู่กับลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้ง) โดยในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ Equalization Tank, Secondary Clarifier และ Irrigation Pond และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Equalization Tank และบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายหลังการบำบัด (Treated Effluent) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-1 ถึงตารางที่ 3.2.3-5 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ เนื่องจากเป็นน้ำที่คงอยู่ในระบบบำบัด ไม่ได้มีการระบายออกสู่ภายนอก

ตารางที่ 3.2.3-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank (ชุดที่ 1) ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| | | ม.ค. - มิ.ย. 65 | ก.ค. - ธ.ค. 65 | |
| อัตราการไหล (Flow rate) | m ³ /hr | 432-828 | 792-900 | 432-900 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.1-7.6 | 6.7-8.8 | 7.1-8.8 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | 190-320 | 184-315 | 190-320 |
| ซีโอดี (COD) | mg/L | 427-760 | 525-1,038 | 427-1,038 |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 59-104 | 60-188 | 59-188 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | mg/L | 1,109-2,008 | 1,908-2,268 | 1,109-2,268 |
| ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/L | <4.0-9.6 | 4.6-12.4 | <4.0-12.4 |
| แบเรียม (Ba) | mg/L | 0.055-0.090 | 0.061-0.112 | 0.055-0.112 |
| แคดเมียม (Cd) | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ทองแดง (Cu) | mg/L | 0.129-0.559 | 0.436-0.919 | 0.129-0.919 |
| นิกเกิล (Ni) | mg/L | 0.029-0.384 | 0.226-0.554 | 0.029-0.554 |
| ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| สังกะสี (Zn) | mg/L | 0.143-0.475 | 0.289-1.247 | 0.143-1.247 |
| แมงกานีส (Mn) | mg/L | 0.208-0.809 | 0.496-0.745 | 0.208-0.809 |
| สารหนู (As) | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006-0.006 |
| ซีลีเนียม (Se) | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.025-0.049 | <0.025 | <0.025-0.049 |
| ปรอท (Hg) ^{2/} | mg/L | ND-0.0006 | ND-0.0016 | ND-0.0016 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ND = Hg < 0.0005 mg/L Hg

ตารางที่ 3.2.3-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Secondary Clarifier (ชุดที่ 1) ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด | มาตรฐาน ^{2/3/} |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| | | ม.ค. - มิ.ย. 65 | ก.ค. - ธ.ค. 65 | | |
| อัตราการไหล (Flow rate) | m ³ /hr | 423-828 | 792-900 | 423-900 | - |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.3-8.2 | 7.0-8.1 | 7.0-8.2 | 5.5-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | <2-6 | <2-5 | <2-6 | ≤20 |
| ซีโอดี (COD) | mg/L | 85-115 | 72-115 | 72-115 | ≤120 |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 8-35 | 17-48 | 8-48 | ≤50 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | mg/L | 982-2,208 | 756-2,104 | 756-2,208 | ≤3,000 |
| ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/L | <4.0-4.0 | <4.0-4.2 | <4.0-4.2 | ≤5 |
| สี (Color Original pH) | ADMI | 82-238 | 68-176 | 68-238 | ≤300 |
| สี (Color Adjust pH) | ADMI | 78-229 | 66-170 | 66-229 | ≤300 |
| แคดเมียม (Cd) | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | ≤0.03 |
| นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.004-0.384 | 0.164-0.320 | <0.004-0.384 | ≤1.0 |
| ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.010 | <0.010 | <0.010 | ≤0.2 |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.025 | <0.025 | <0.025 | ≤0.25 |
| ปรอท (Hg) ^{4/} | mg/L | ND | ND-0.0009 | ND-0.0009 | ≤0.005 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 3

ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{4/} ND = Hg < 0.0005 mg/L Hg

ตารางที่ 3.2.3-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด | มาตรฐาน ^{2/3/} |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| | | ม.ค. - มิ.ย. 65 | ก.ค. - ธ.ค. 65 | | |
| อัตราการไหล (Flow rate) | m ³ /hr | 2,685-3,738 | 3,046-3,530 | 2,685-3,738 | - |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.4-8.5 | 7.0-7.8 | 7.0-8.5 | 5.5-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | 5-16 | 3-8 | 3-16 | ≤20 |
| ซีโอดี (COD) | mg/L | 98-118 | 109-119 | 98-119 | ≤120 |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 10-45 | 12-36 | 10-45 | ≤50 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | mg/L | 966-1,792 | 1,816-2,104 | 966-2,104 | ≤3,000 |
| ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/L | <4.0 | <4.0-4.6 | <4.0-4.6 | ≤5 |
| สี (Color Original pH) | ADMI | 28-292 | 149-243 | 28-292 | ≤300 |
| สี (Color Adjust pH) | ADMI | 26-276 | 141-235 | 26-276 | ≤300 |
| แบเรียม (Ba) | mg/L | 0.044-0.062 | 0.040-0.183 | 0.040-0.183 | ≤1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | ≤0.03 |
| ทองแดง (Cu) | mg/L | 0.011-0.045 | 0.015-0.073 | 0.011-0.073 | ≤2.0 |
| นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.004-0.144 | 0.080-0.117 | <0.004-0.144 | ≤1.0 |
| ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.010 | <0.010 | <0.010 | ≤0.2 |
| สังกะสี (Zn) | mg/L | <0.004-0.080 | 0.042-0.276 | <0.004-0.276 | ≤5.0 |
| แมงกานีส (Mn) | mg/L | 0.505-0.733 | 0.494-2.145 | 0.494-2.145 | ≤5.0 |
| สารหนู (As) | mg/L | <0.006-0.008 | <0.006 | <0.006-0.008 | ≤0.25 |
| ซีลีเนียม (Se) | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 | ≤0.02 |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.025 | <0.025 | <0.025 | ≤0.25 |
| ปรอท (Hg) ^{4/} | mg/L | ND | ND-0.0008 | ND-0.0008 | ≤0.005 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 3

ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{4/} ND = Hg < 0.0005 mg/L Hg

ตารางที่ 3.2.3-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank (ชุดที่ 2) ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| | | ม.ค. - มิ.ย. 65 | ก.ค. - ธ.ค. 65 | |
| อัตราการไหล (Flow rate) | m ³ /hr | 792-936 | 900-1,080 | 792-1,080 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 6.8-7.5 | 6.9-7.5 | 6.8-7.5 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | 210-440 | 320-420 | 210-440 |
| ซีโอดี (COD) | mg/L | 608-962 | 809-1,198 | 608-1,198 |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 59-168 | 128-268 | 59-268 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | mg/L | 1,496-2,624 | 2,268-3,720 | 1,496-3,720 |
| ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/L | <4.0-11.2 | <4.0-10.2 | <4.0-11.2 |
| แบเรียม (Ba) | mg/L | 0.065-0.094 | 0.082-0.115 | 0.065-0.115 |
| แคดเมียม (Cd) | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ทองแดง (Cu) | mg/L | <0.006-0.615 | 0.083-0.634 | <0.006-0.634 |
| นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.004-0.363 | 0.088-0.388 | <0.004-0.388 |
| ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| สังกะสี (Zn) | mg/L | <0.004-0.273 | 0.110-0.908 | <0.004-0.908 |
| แมงกานีส (Mn) | mg/L | 0.034-0.821 | 0.553-0.838 | 0.034-0.838 |
| สารหนู (As) | mg/L | <0.006 | <0.006-0.007 | <0.006-0.007 |
| ซีลีเนียม (Se) | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.025-0.052 | <0.025-0.039 | <0.025-0.052 |
| ปรอท (Hg) ^{2/} | mg/L | ND | ND-0.0020 | ND-0.0020 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ND = Hg < 0.0005 mg/L Hg

ตารางที่ 3.2.3-5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายหลังการบำบัด (Treated Effluent) ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด | มาตรฐาน ^{2/3/} |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| | | ม.ค. - มิ.ย. 65 | ก.ค. - ธ.ค. 65 | | |
| อัตราการไหล (Flow rate) | m ³ /hr | 792-936 | 900-1,080 | 792-1,080 | - |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.3-8.6 | 7.1-8.5 | 7.1-8.6 | 5.5-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | 3-8 | 3-6 | 3-8 | ≤20 |
| ซีโอดี (COD) | mg/L | 90-117 | 89-117 | 89-117 | ≤120 |
| สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 6-12 | 12-17 | 6-17 | ≤50 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | mg/L | 729-1,412 | 1,252-1,848 | 729-1,848 | ≤3,000 |
| ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) | mg/L | <4.0-4.8 | <4.0-4.2 | <4.0-4.8 | ≤5 |
| สี (Color Original pH) | ADMI | 107-237 | 145-229 | 107-237 | ≤300 |
| สี (Color Adjust pH) | ADMI | 104-226 | 140-222 | 104-226 | ≤300 |
| แบเรียม (Ba) | mg/L | 0.038-0.091 | 0.034-0.045 | 0.034-0.091 | ≤1.0 |
| แคดเมียม (Cd) | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | ≤0.03 |
| ทองแดง (Cu) | mg/L | <0.006-0.095 | 0.009-0.019 | <0.006-0.095 | ≤2.0 |
| นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.004-0.097 | 0.055-0.103 | <0.004-0.103 | ≤1.0 |
| ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.010 | <0.010 | <0.010 | ≤0.2 |
| สังกะสี (Zn) | mg/L | <0.004-0.202 | 0.030-0.048 | <0.004-0.202 | ≤5.0 |
| แมงกานีส (Mn) | mg/L | 0.298-0.634 | 0.380-0.603 | 0.298-0.634 | ≤5.0 |
| สารหนู (As) | mg/L | <0.006-0.006 | <0.006-0.006 | <0.006-0.006 | ≤0.25 |
| ซีลีเนียม (Se) | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 | ≤0.02 |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.025 | <0.025 | <0.025 | ≤0.25 |
| ปรอท (Hg) ^{4/} | mg/L | ND-0.0008 | ND-0.0008 | ND-0.0008 | ≤0.005 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3

ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{4/} ND = Hg < 0.0005 mg/L Hg

2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี บริเวณบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียที่ส่งเข้ามาบำบัด โดยให้ตรวจวัดทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี โดยในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เนื่องจากโครงการรับโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำเสียทางเคมีน้อย และกำหนดให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น นอกจากนี้ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เดือนละ 1 ครั้ง และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าคุณภาพน้ำของโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทางโครงการจะทำหนังสือแจ้งให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขต่อไป

(2) คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการ

1) มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานรายโรง เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และสารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด โดยในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน

2) มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยให้ตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ซีโอดี (COD) และสารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน โดยในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ทางผู้ประกอบการโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน และรายงานผลการตรวจวัดให้ส่วนกลางทราบ

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) ในน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านคลองโสม (UW1) วัดระเบาะไผ่ (UW2) และบ้านหนองหูช้าง (UW3) (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.4-1 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ^{1/} | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | บ้านคลองโสม (UW1) | บ้านระเบาะไฟ (UW2) | บ้านหนองหู่ช้าง (UW3) | มาตรฐาน ^{2/} |
| Benzene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| Carbon Tetrachloride | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| 1,2-Dichloroethane | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| 1,1-Dichloroethylene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤7 |
| Cis-1,2-Dichloroethylene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤70 |
| Trans-1,2-Dichloroethylene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤100 |
| Dichloromethane | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| Ethylbenzene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤700 |
| Styrene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤100 |
| Tetrachloroethylene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤1,000 |
| Trichloroethylene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| 1,1,1-Trichloroethane | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤200 |
| 1,1,2-Trichloroethane | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | ≤5 |
| Total Xylene | µg/L | <0.60 | <0.60 | <0.60 | ≤10,000 |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3

ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.5 คุณภาพดิน

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2) และตามประเภทของโรงงานและสารเคมีที่ใช้ภายใน โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในโครงการ โดยเฉพาะโรงงานที่มีกิจกรรมการฝังกลบหรือการกองเก็บกากของเสีย ในพื้นที่เปิดโล่งอย่างน้อย 4 จุด รอบพื้นที่โรงงาน โดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป ทั้งนี้ ที่ผ่านมายังไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เนื่องจากโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่มีกิจกรรมการฝังกลบหรือกองเก็บกากของเสียในพื้นที่เปิดโล่งแต่อย่างใด

3.2.6 ระดับเสียง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโป่งไผ่ (N1) บ้านหนองนก (N2) และ บ้านหนองสาหร่าย (บ้านหนองหู่ช้าง) (N3) (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบลเอ) | |
|---|----------------|--|-----------|
| | | Leq 24 hr | L_{90} |
| 1. วัดโป่งไผ่ (N1) | 1 - 4 เม.ย. 65 | 59.0-61.5 | 47.3-55.9 |
| | 5 - 8 พ.ย. 65 | 59.6-66.6 | 47.9-66.3 |
| 2. บ้านหนองนก (วัดหนองระเนตร) (N2) | 1 - 4 เม.ย. 65 | 58.0-61.1 | 48.6-54.6 |
| | 5 - 8 พ.ย. 65 | 54.5-63.5 | 40.7-60.8 |
| 3. บ้านหนองสาหร่าย (บ้านหนองหู่ช้าง) (N3) | 1 - 4 เม.ย. 65 | 56.6-65.0 | 41.6-59.4 |
| | 5 - 8 พ.ย. 65 | 54.5-63.5 | 42.9-68.6 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | 54.5-66.6 | 40.7-68.6 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | 70.0 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปี พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(1) ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณจุดตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-66.6 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณจุดตรวจวัดทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 40.7-68.6 เดซิเบลเอ

3.2.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3281 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง จากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 3281 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นทางหลวงหมายเลข 3078) เป็นประจำทุกปี

3.2.8 ปริมาณน้ำใช้

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำประปารายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน

3.2.9 การใช้ไฟฟ้า

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เป็นประจำทุกปี

3.2.10 ขยะมูลฝอย

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย รายละเอียดดังนี้

(1) ปริมาณกากของเสีย

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกปริมาณกากของเสียของโรงงานรายโรง ในสวนอุตสาหกรรม ตามหลัก 3R และบันทึกปริมาณกากของเสียที่เหลือจากการจัดการตามหลัก 3R ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ รวบรวมและนำส่งข้อมูลปริมาณกากของเสียของแต่ละโรงงานให้กับทางโครงการเป็นประจำทุกปี

(2) ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปยังผู้รับกำจัดนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ รวบรวมและนำส่งข้อมูลด้านการจัดการของเสียของแต่ละโรงงานให้กับทางโครงการเป็นประจำทุกปี

(3) การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอน

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม และปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม และจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.2.11 สาธารณสุข

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 2,084 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.02 รองลงมาเป็นโรคระบบหายใจ จำนวน 656 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.73 และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 425 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.54 ตามลำดับ

3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดดังนี้

(1) สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ ปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน

(2) สถิติอุบัติเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานของโรงงานต่างๆ ในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

(3) มาตรการด้านความปลอดภัย

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของพนักงานของโรงงานต่างๆ ในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินประสิทธิภาพมาตรการด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี

(4) แผนฉุกเฉิน

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และกำหนดให้โรงงานต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี

3.2.13 โรงงานในโครงการ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านโรงงานภายในโครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) การรวบรวมข้อมูลของโรงงานภายในโครงการ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้โครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 58 โรงงาน

(2) การรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยในโรงงาน

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานต่างๆ ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี การตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานเป็นประจำทุกปี

บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

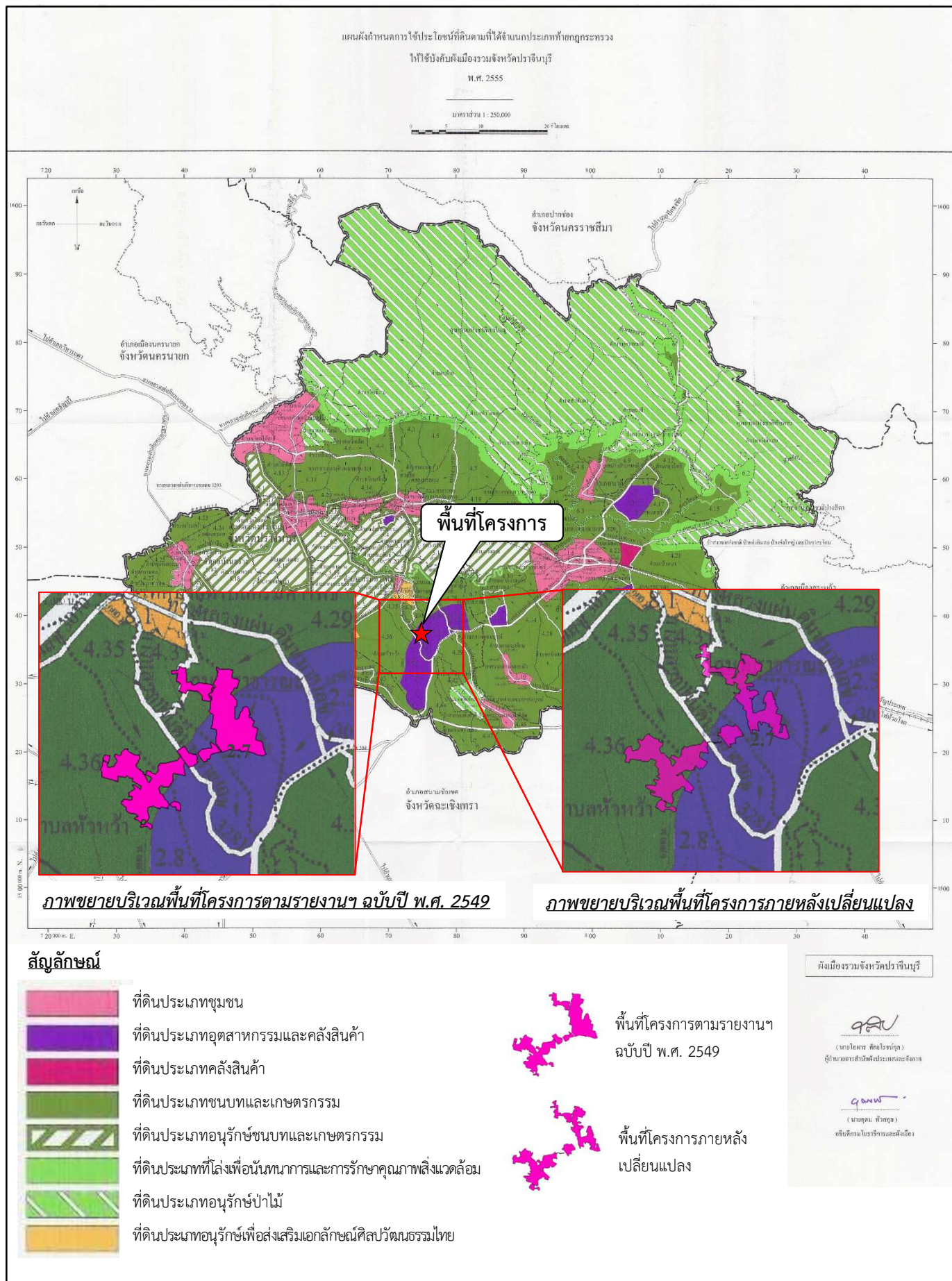
4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 3 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549) ตามเลขที่หนังสือ ทส 1009/10270 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 (อ้างถึงภาคผนวก ก-2) ต่อมาสำนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี ได้มีมติเห็นชอบและได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อ พ.ศ. 2565 ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และรายละเอียดชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามเลขที่หนังสือ ทส 1009.3/18321 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 (อ้างถึงภาคผนวก ก-5) สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทของโครงการเนื่องจากการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบันแตกต่างกับผังแม่บทตามที่เคยได้รับเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549 รวมทั้งโครงการไม่สามารถซื้อที่ดินตามผังแม่บทเดิมได้ ส่งผลให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีขนาดพื้นที่โดยรวมลดลงจากรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549 สำหรับการประเมินผลกระทบจะพิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นหลัก โดยจะพิจารณาการประเมินผลกระทบในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ร่วมกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งพบว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ และได้มีการกำหนดมาตรการเทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549

4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลท่าตูม ตำบลศรีมหาโพธิ ตำบลหนองโพรง และตำบลหัวหว้า ในอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปทุมธานี ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 (แสดงดังรูปที่ 4.2-1) พบว่า ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ดิน 2 ประเภท ประกอบด้วย 1) ที่ดินอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง บริเวณหมายเลข 2.7 และ 2.8) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษหรืออาคารสูง และ 2) ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว บริเวณหมายเลข 4.29, 4.31, 4.35 และ 4.36) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย อุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา

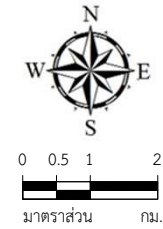
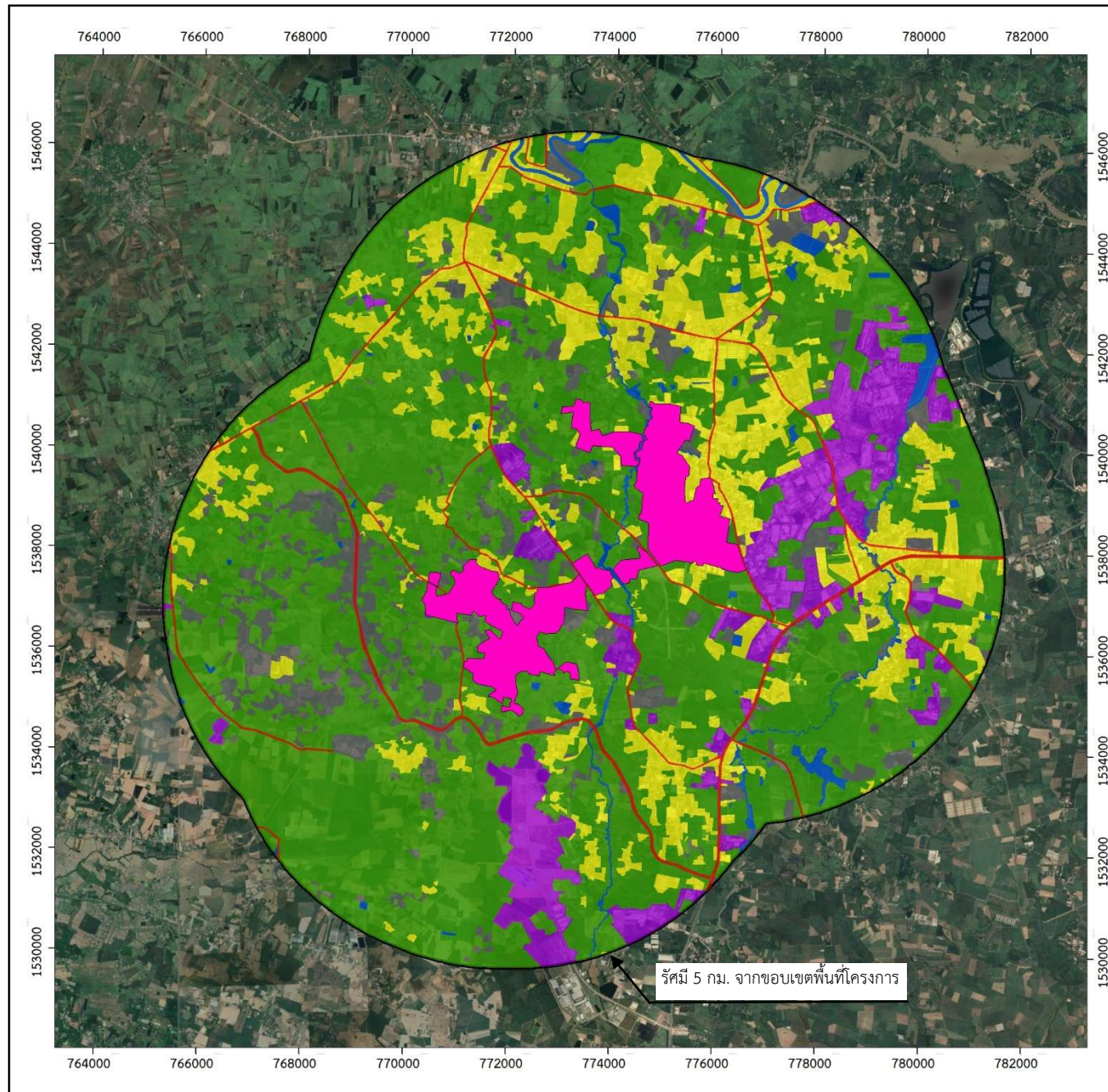


รูปที่ 4.2-1 : ผังแม่บทตามรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549 และภายหลังเปลี่ยนแปลง
บนแผนที่ผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2555

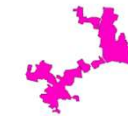
สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ บริเวณที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) พบว่า ในการจัดตั้งสวนอุตสาหกรรมจะสามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้ โดยต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 และต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งหลักการในการวางแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคของโครงการกำหนดให้เป็นไปตามประกาศฉบับดังกล่าว อีกทั้ง โครงการมีมาตรการที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรีเกี่ยวกับรูปแบบ การพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป

(2) ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา

การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาซึ่งครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินอ้างอิงผังแม่บทตามรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ.2549 และภายหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดังรูปที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3 ตามลำดับ) สำหรับขนาดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ภายหลังเปลี่ยนแปลงคิดเป็นพื้นที่ 5,381.79 ตารางกิโลเมตร ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ มีพื้นที่รวม 2,775.99 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 51.58 ของพื้นที่ศึกษา) โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำปศุสัตว์ และทำสวนทำไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น รองลงมาเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและแหล่งชุมชน มีพื้นที่รวมประมาณ 1,127.27 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 20.95 ของพื้นที่ศึกษา) พื้นที่รกร้างและป่าละเมาะประมาณ 969.4 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 18.01 ของพื้นที่ศึกษา) พื้นที่แหล่งน้ำประมาณ 304.19 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 5.65 ของพื้นที่ศึกษา) พื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 195.31 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 3.63 ของพื้นที่ศึกษา) และพื้นที่คมนาคมประมาณ 9.63 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ศึกษา) เมื่อพิจารณาขนาดพื้นที่โครงการ 7.23 ตารางกิโลเมตร อาจทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ในรายงานฉบับปี พ.ศ.2549 พบว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีสัดส่วนพื้นที่ อุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 0.02 เนื่องจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมลดลง นอกจากนี้ พื้นที่ เกษตรกรรมและปศุสัตว์เพิ่มในร้อยละ 0.9 อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้กับพื้นที่สวน อุตสาหกรรมอื่นๆ ในเครือเดียวกัน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่อง จึงคาดว่าจะการดำเนินงานโครงการจะมีการจ้างงานที่มากขึ้นและมีแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โดยรอบ ทำให้ก่อให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นและ เกิดการขยายตัวของชุมชนเมือง ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ใน ระดับต่ำ



สัญลักษณ์

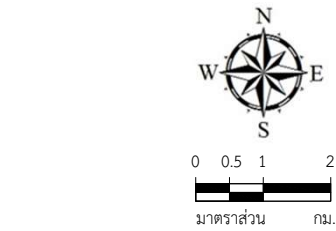
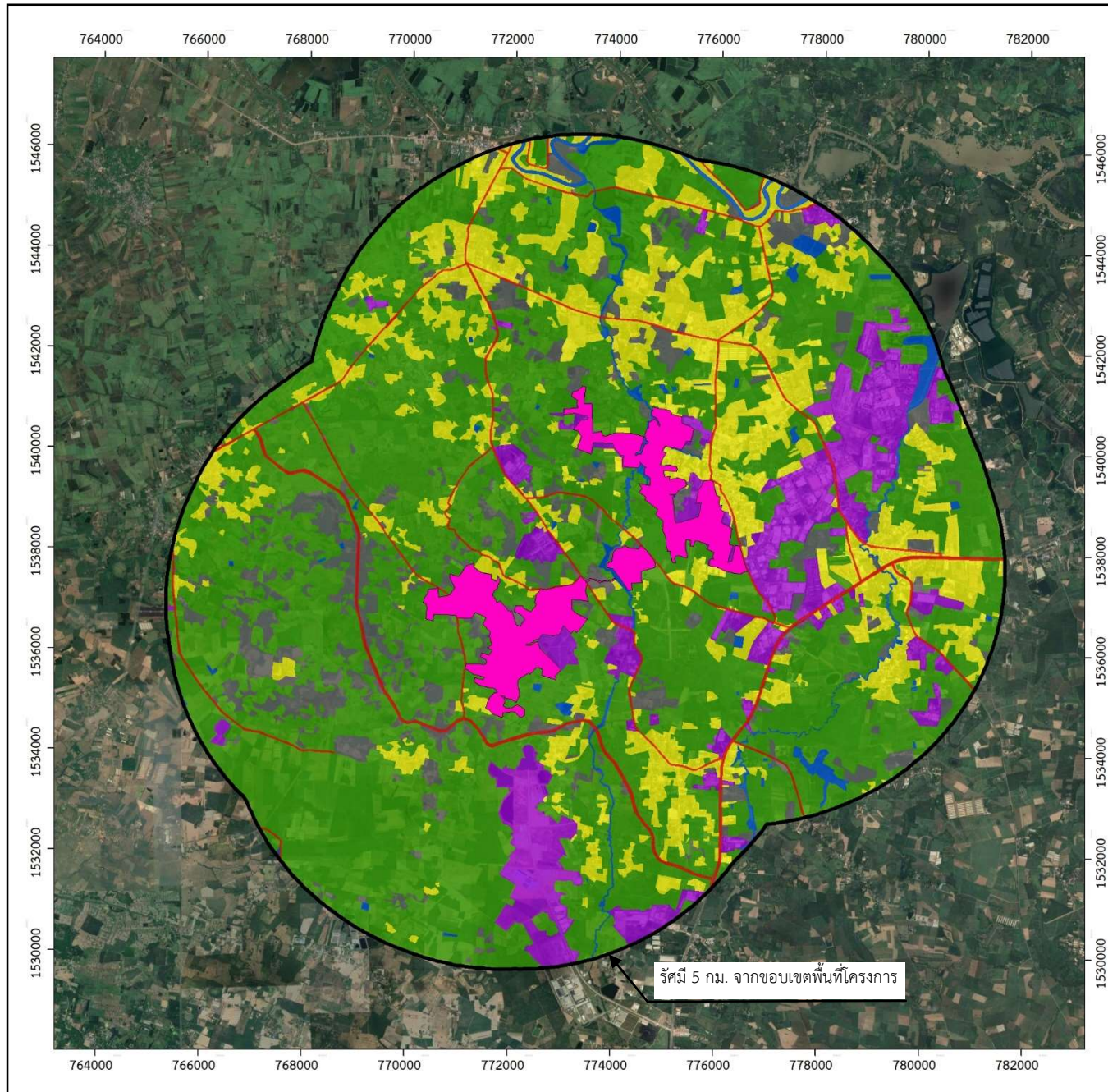


พื้นที่โครงการตามรายงานฯ
ฉบับปี พ.ศ. 2549

ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ตร.กม.) (ร้อยละ)

| | |
|--|--|
| | พื้นที่อยู่อาศัยและแหล่งชุมชน (1167.05 ตร.กม.) (ร้อยละ 21.52) |
| | พื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ (2749.01 ตร.กม.) (ร้อยละ 50.68) |
| | พื้นที่อุตสาหกรรม (195.99 ตร.กม.) (ร้อยละ 3.61) |
| | พื้นที่คมนาคม (36.66 ตร.กม.) (ร้อยละ 0.67) |
| | พื้นที่แหล่งน้ำ (305.67 ตร.กม.) (ร้อยละ 5.64) |
| | พื้นที่รกร้างและป่าละเมาะ (969.56 ตร.กม.) (ร้อยละ 17.88) |

รูปที่ 4.2-2 : ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาอ้างอิงผังแม่บทตามรายงานฯ ฉบับปี พ.ศ. 2549



สัญลักษณ์



ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ตร.กม.) (ร้อยละ)

| | |
|--|--|
| | พื้นที่อยู่อาศัยและแหล่งชุมชน (1175.63 ตร.กม.) (ร้อยละ 21.34) |
| | พื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ (2815.45 ตร.กม.) (ร้อยละ 51.10) |
| | พื้นที่อุตสาหกรรม (198.55 ตร.กม.) (ร้อยละ 3.60) |
| | พื้นที่คมนาคม (36.66 ตร.กม.) (ร้อยละ 0.67) |
| | พื้นที่แหล่งน้ำ (305.68 ตร.กม.) (ร้อยละ 5.55) |
| | พื้นที่กร้างและป่าละเมาะ (977.16 ตร.กม.) (ร้อยละ 17.74) |

รูปที่ 4.2-3 : ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาอ้างอิงผังแม่บทภายหลังเปลี่ยนแปลง