

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งทางกรมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี รับทราบ เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบทุกมาตรการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อคมนาคม

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตาม ตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในรายงาน ฉบับต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และชุมชนบ้านเขาติน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM₁₀ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และผลการตรวจวัดค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาดินนาราม (A1) ค่า TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วน SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ค่า TSP, PM10 มีค่าลดลง ส่วน NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) ค่า TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วน SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) ค่า TSP, PM10, NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าลดลง ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานจำนวน 42 โรงงาน รวม 228 ปล่อง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับโครงการ และกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13

3. ระดับเสียง

3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน/ที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช่าตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจรไป-มาของรถยนต์ตลอดทั้งวัน จึงอาจทำให้มีเสียงรบกวนได้บางช่วงเวลา (รูปที่ 3.10) ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
2. บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
3. บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

แต่อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ข้อสังเกต เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน ที่มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.10 บริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจรไป-มาของรถยนต์
บริเวณ สำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

4. คุณภาพน้ำ

4.1 คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ EQ Tank และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero discharge) โดยจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัด (บ่อ Holding Pond) มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดพื้นที่สีเขียว รดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง เป็นต้น
- ทางโครงการได้ทำการ Start Up เพื่อเพิ่มปริมาณเชื้อในระบบบำบัดให้สามารถรองรับน้ำเสียได้

4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 18 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุลก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2), จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) และห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรมได้) พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากมีบางรายการทดสอบที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่า BOD₅ และ Ammonia Nitrogen (ในวันที่ 18 สิงหาคม 2566) ส่วนค่า Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 18 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2566) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2) มีค่า BOD₅, Phenol และ Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 18 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2566) และค่า Manganese (ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) มีค่า BOD₅, Phenol และ Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 18 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2566) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) มีค่า BOD₅, Phenol และ Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 18 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน 2566) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำทั้ง 4 สถานี จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ปัจจุบันห้วยบ้านนาเป็นแหล่งรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบ้านจัดสรร คู่ออมรถ และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวไม่เหมาะสมที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการประมง การเกษตร และการอุตสาหกรรมได้ แผนที่จะแสดงผังวางผังสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการแสดงดังภาพที่ 3.25 และสภาพชุมชนและโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (รูปที่ 3.17)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้อุณหภูมิผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

5. โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1), ห้วยบ้านนาเหนือ จุติระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2), ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW 3) และห้วยบ้านนา หลังผ่านจุติระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium และ Zinc บริเวณห้วยบ้านนาเหนือจุติระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษ ของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการกำหนด

6. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 จำนวน 3 สถานี (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร) คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) พบว่าคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พบว่า ค่า As , Se, Cr^{6+} และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนค่า Cd, Pb, Ni และ Mn มีค่าลดลง
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) พบว่า ค่า As , Cd, Pb, Ni และ Cr^{6+} มีค่าลดลง ยกเว้น ค่า Mn มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Se, Cr^{6+} และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) พบว่า ค่า As , Cd, Pb, Ni, Mn และ Cr^{6+} มีค่าลดลง ส่วน ค่า Se, Cr^{6+} และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

7. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 8 ครั้ง แสดงถึงภาคผนวกที่ 49

8. ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 180,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.22 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
กรกฎาคม	111,988
สิงหาคม	98,593
กันยายน	118,297
ตุลาคม	105,651
พฤศจิกายน	99,023
ธันวาคม	94,398
รวม	627,950
เฉลี่ย	104,658

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 94,398-118,297 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูล พบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกันยายน 2566 และต่ำสุดในเดือนธันวาคม 2566 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 11

9. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42

10. ขยะมูลฝอย

9.1 โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสอบชนิด ปริมาณของมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ส่งกำจัดโดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นประจำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 1,211.83 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26

9.2 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้งโดยปี 2566 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 พบว่าไม่จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ภาคผนวกที่ 28)

11. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และได้จัดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขาม บ้านหนองค้อ หมู่ที่ 2, สอ. ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 3 โรคระบบทางเดินหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43

12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ประจำปี 2566 ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- บันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลของนิคมฯ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้กับพนักงาน และทำการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ รายละเอียด รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- ทางโครงการมีแผนรองรับกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน และทำการติดตามประเมินมาตรการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37

13. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 7) โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Simple Random Sampling จำนวน 404 ตัวอย่าง คือ

- ชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 238 ตัวอย่าง
- ชุมชนภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 166 ตัวอย่าง

- ผู้นำชุมชน (อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป)
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 ตัวอย่าง

รายละเอียดดังตารางที่ 3.21 และแผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน แสดงดังภาพที่ 3.26 นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้ง ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้ว โดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รมภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

14. โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9, 10, 14, 44 และ 45