

## บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สรุปผลการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

### สรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรกธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) พบว่า TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณวัดอ่างแก้ว ค่า TSP, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลง ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  - บริเวณสำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทพัฒนา ค่า TSP และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลง ส่วนค่า PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
  - บริเวณวัดปกรณธรรมาราม ค่า TSP และ PM<sub>10</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
  - บริเวณวัดดอกกราย ค่า TSP, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ให้น้อยที่สุด

## 1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวางแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด

## 1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ซึ่งในปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ และอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2568 จำนวน 6 สถานี จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์, ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ยกเว้น ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) ในวันที่ 5-6 กันยายน 2568 เวลา 13:00-14:00 น. สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศตามกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ดังนี้

1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลา
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) จากตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด พบว่า บริเวณโดยรอบ ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมแปรรูปไม้ ทำเฟอร์นิเจอร์ จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ระดับเสียงโดยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) มีค่าเพิ่มขึ้น บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- ระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

#### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

### 3. คุณภาพน้ำ

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองควายขุดบ่อ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำหลังบำบัดปัจจุบันยังไม่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ จากค่าที่กำหนดตามมาตรฐานฯ สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า BOD<sub>5</sub>, TDS มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่า DO ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม ปัจจุบันยังไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นเพียงการตรวจสอบเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

2) **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน 4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีของโรงงานทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

3) **น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วโครงการจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และรายงานให้ทราบต่อไป

4) **น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 8 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่เพิ่งเปิดดำเนินการ และยังไม่มีการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีภาระระบายน้ำเสียของโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

### 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 5 กรกฎาคม, 7 สิงหาคม และ 2 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1), คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Arsenic (วันที่ 5 กรกฎาคม และ 7 สิงหาคม 2568) BOD<sub>5</sub> (วันที่ 5 กรกฎาคม, 7 สิงหาคม และ 2 ตุลาคม 2568) Nitrate (วันที่ 2 ตุลาคม 2568) และ Phenol (วันที่ 5 กรกฎาคม, 16 กันยายน และ 2 ตุลาคม 2568)
- บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ยกเว้น Nitrate (วันที่ 2 ตุลาคม 2568) Ammonia Nitrogen (วันที่ 2 ตุลาคม 2568) และ Hydrogen Sulfide (วันที่ 16 กันยายน 2568)
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Arsenic (วันที่ 10 ธันวาคม 2568) BOD<sub>5</sub> (วันที่ 5 กรกฎาคม, 7 สิงหาคม และ 2 ตุลาคม 2568) Manganese (วันที่ 10 ธันวาคม 2568) Nitrate (วันที่ 2 ตุลาคม 2568) Phenol (วันที่ 5 กรกฎาคม, 2 ตุลาคม และ 10 ธันวาคม 2568) และ Ammonia Nitrogen (วันที่ 2 ตุลาคม 2568)
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub> (วันที่ 5 กรกฎาคม, 7 สิงหาคม, 16 กันยายน และ 2 ตุลาคม 2568) Nitrate (วันที่ 7 สิงหาคม, 16 กันยายน, 2 ตุลาคม และ 10 ธันวาคม 2568) และ Ammonia Nitrogen (วันที่ 2 ตุลาคม และ 10 ธันวาคม 2568)
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub>, (วันที่ 5 กรกฎาคม และ 2 ตุลาคม 2568) และ Nitrate (วันที่ 5 กรกฎาคม และ 2 ตุลาคม 2568)
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub> (วันที่ 5 กรกฎาคม และ 7 สิงหาคม 2568) Manganese (วันที่ 5 กรกฎาคม 2568) Nitrate (วันที่ 5 กรกฎาคม และ 2 ตุลาคม 2568) และ Zinc (วันที่ 16 กันยายน 2568)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีภาระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา



- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

#### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

### 3.3 คุณภาพบ่อน้ำฝน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำฝน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บ่อน้ำฝน 1, บ่อน้ำฝน 2, บ่อน้ำฝน 3, บ่อน้ำฝน 4 และบ่อน้ำฝน 5 (ยังไม่มีบ่อน้ำฝน เนื่องจากมีการปรับย้ายตำแหน่งบ่อน้ำฝน 5 เพื่อหลีกเลี่ยงการขุดดินทำบ่อน้ำฝนไม่ให้เกิดกระทบกับแนวเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และท่อส่งก๊าซ)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำฝน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ TSS บ่อน้ำฝน 2 และบ่อน้ำฝน 3 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากลักษณะของบ่อน้ำฝน เนื่องจากบ่อเป็นดินโดยธรรมชาติ เมื่อมีน้ำไหลแรงหรือฝนตกหนัก อาจทำให้เกิดการพังกระจายของตะกอนที่อยู่ก้นบ่อ อาจทำให้มีค่าสูงขึ้น ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำจากระบบบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

### 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 7 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) (ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากบ่อชำรุด) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

#### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินทุกจุด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ที่กำหนดไว้

### 3.5 ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 16 กันยายน 2568 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 18 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 39,754 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 1.08 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Spirogyra* sp. มีความหนาแน่น 29,664 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/L
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 226 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.19 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 52 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Coleps* sp., *Diffugia* sp., *Coleurella* sp., *Rotaria* sp. และ Cyclopoid copepod มีความหนาแน่น 10 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 3 ชนิด มีความหนาแน่น 90 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 1.01 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีความหนาแน่น 45 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 22 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 1.08 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora barapetensis* (ปลาซิวหางแดง) มีความหนาแน่น 9 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopsis vittata* (ปลากริมควาย) มีความหนาแน่น 6 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 8 ชนิด

### บริเวณคลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 19 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,081 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.04 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,095 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anabaena* sp., *Cylindrospermum* sp., *Gonatozygon* sp., *Gomphonema* sp. และ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 811 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 1.35 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 526 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Asplanchna* sp., *Colurella* sp., *Macrochaetus* sp., *Monommata* sp. และ Cyclopoid copepod มีความหนาแน่น 7 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 164 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 0.48 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 134 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีความหนาแน่น 30 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 13 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 0.67 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดุกเพี้ยนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 15 ชนิด

### บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 9,135 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.27 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 1,890 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Euastrum* sp., *Pandorina* sp., *Gomphonema* sp., *Synedra* sp. และ *Tabellaria* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 198 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.02 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. และ *Polyarthra* sp. เท่ากัน มีความหนาแน่น 45 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Colurella* sp., *Lecane* sp. และ Cyclopoid copepod มีความหนาแน่น 9 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 90 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 0.45 โดยที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีความหนาแน่น 75 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขุ่น) มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 7 ตัว มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 0.68 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดุกเพี้ยนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 3 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 10 ชนิด

#### บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 31 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,839 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.53 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,277 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cosmarium* sp., *Kirchneriella* sp., *Oocystis* sp., *Phacus* sp., *Spondylomorum* sp., *Tetraedron* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 11 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 295 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.12 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. ความหนาแน่น 80 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Euglypha* sp., *Zoothamnium* sp., *Ascomorpha* sp., *Trichocerca* sp., *Bosminopsis* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 11 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม 3 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 120 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 1.08 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m<sup>2</sup> เท่ากันชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Bithynia* sp. (หอยไซ) มีความหนาแน่น 30 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 14 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 1.45 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว), *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาช้ำ) และ *Paramdassis Siamenis* มีความหนาแน่น 4 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora myersi* (ปลาชิวควาย) และ *Dermogenys siamensis* มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 13 ชนิด

#### บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 31 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 66,011 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 1.40 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 37,332 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp., *Cosmarium* sp., *Euglena* sp., *Penium* sp., *Staurostrum* sp., *Tetraedron* sp. และ *Gyrosigma* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,185 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.50 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 214 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp., *Ascomorpha* sp. และ *Hexarthra* sp., มีความหนาแน่น 10 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 134 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 0.53 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 104 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 30 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 4 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 0.56 โดย ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 3 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาช้ำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 11 ชนิด

### บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 91,137 Cell/L และมีดัชนีความหลากหลาย 1.39 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 42,048 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anabaena* sp., *Anabaenopsis* sp., *Microcystis* sp., *Spirulina* sp., *Closterium* sp., *Cosmarium* sp., *Crucigenia* sp., *Pediastrum* sp., *Eunotia* sp., *Gomphonema* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/L เท่ากัน
  - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,143 ind./L และมีดัชนีความหลากหลาย 2.68 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Keratella* sp., *Polyarthra* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 173 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด *Centropyxis* sp., *Paramecium* sp., *Asplanchna* sp., *Epiphanes* sp. และ *Philodina* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./L เท่ากัน
  - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 134 ind./m<sup>2</sup> และมีดัชนีความหลากหลาย 0.00 โดยชนิดที่พบ คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) 134 ind./m<sup>2</sup>
  - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 7 ตัว และมีดัชนีความหลากหลาย 0.68 โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 4 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาช้ำ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
  - พืชน้ำ พบทั้งหมด 9 ชนิด
- เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า
- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด และดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวมมีค่าลดลง สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
  - บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton), แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา จำนวนชนิด และดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวมมีค่าลดลง สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง ส่วนปริมาณรวมมีค่าเพิ่มขึ้น สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (Bio3) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณรวม มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณรวม มีค่าลดลง สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้น แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวม มีค่าลดลง สัตว์น้ำ จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวม มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าไม่เปลี่ยนแปลง

- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้น แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton), สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton), แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา สัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง สัตว์น้ำ จำนวนชนิด มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ปริมาณรวมมีค่าลดลง และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และพืชน้ำ จำนวนชนิดมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

การศึกษาแพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหาร อนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืดรวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป (ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน, 2549) โดยส่วนใหญ่แล้วแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชจะเกี่ยวข้องกับการเพิ่มปริมาณสารอาหารลงในทะเล ซึ่งอาจเกิดจากน้ำจืดไหลลงสู่ทะเล หรือการทิ้งหรือระบายของเสียต่างๆ ทำให้แพลงก์ตอนพืชเกิดการเจริญเติบโตและมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วแล้วเกิดปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีหรือซีปาลาวาฟ ซึ่งจะมีผลเสียต่อคุณภาพน้ำทะเลทำให้ออกซิเจนละลายลดต่ำลงและอาจเข้าไปอุดตันในเหงือกหรืออวัยวะแลกเปลี่ยนออกซิเจนของสัตว์น้ำ จากการศึกษาครั้งนี้ยังไม่พบปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีแต่อย่างใด



#### 4. การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 5 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกราย (SD6) พบว่าโลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic และ Cadmium บริเวณ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

#### 5. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 7 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ยกเว้น ระดับความลึก 5 ซม. รายการทดสอบ Arsenic พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) ระดับความลึก 30 ซม. รายการทดสอบ Arsenic พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

##### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

## 6. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ปัจจุบันยังไม่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

## 7. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการยัง ไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกาก ตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยที่กำหนดไว้ (ภาผนวกที่ 1)

## 8. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียด แสดงดังภาคผนวกที่ 18

## 9. ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยระบบผลิตประปา มีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ปัจจุบัน โรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล

## 10. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของ โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล



## 11. กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล

## 12. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษากำหนด 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกทราย, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคมพัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหมู่บ้านตัวอย่าง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

## 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน

ปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล

#### 14. โรงงานในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งทำการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ เมื่อเปิดดำเนินการภายในโครงการ ดังนี้

- 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
  - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
  - ตรวจสอบภาพประจำปี
  - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง

ปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล

#### 15. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 12 หมู่บ้าน รวม 131 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 16 หมู่บ้าน รวม 276 ตัวอย่าง ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน กลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง ในวันที่ 30-31 ตุลาคม 2568 เรียบร้อยแล้ว

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รมภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

## 16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับประจำปี 2568 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## 17. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellent

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellent ดังนี้

- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบ ต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มี ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการ เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการธงดาวเขียว หรือโครงการอื่น ๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)
- จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิด อัตโนมัติ ตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO- Excellent
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและ โรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยรอบ พื้นที่ศึกษา
- สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของ โรงงานในพื้นที่โครงการ  
ปัจจุบันโรงงานเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล