

## บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สรุปผลการดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4

เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

### สรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม และ 10-18 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรกธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (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 (A1) ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกกราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับผลการตรวจวัด ค่า  $SO_2$  และ  $NO_2$  เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามระยะดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

## 1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

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

## 1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีโรงงานเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม 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.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมแปรรูปไม้ ทำเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงลดลง ยกเว้น เสียงรบกวน มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า มีระดับเสียงลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

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

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

## 3. คุณภาพน้ำ

### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองควายขุดบ่อ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และ บริเวณบ่อพักน้ำหลังบำบัด ปัจจุบันยังไม่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังไม่มีโรงงานเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ยกเว้น รายการทดสอบ pH ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

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

ตรวจวัดเป็นครั้งแรกของระยะดำเนินการ

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 3) (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) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีหอหล่อเย็น ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

### 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 19 มีนาคม, 15 พฤษภาคม และ 7 มิถุนายน 2568 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1), คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD<sub>5</sub> วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 และ 15 พฤษภาคม 2568 และ Nitrate วันที่ 7 มิถุนายน 2568
- บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่า Nitrate และ Phenol วันที่ 7 มิถุนายน 2568

- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Arsenic วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, BOD<sub>5</sub>, วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, 15 พฤษภาคม 2568 และ 7 มิถุนายน 2568 และ DO และ Manganese วันที่ 19 พฤษภาคม 2568
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub>, วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, 15 พฤษภาคม 2568 และ 7 มิถุนายน 2568, Manganese วันที่ 15 พฤษภาคม 2568 และ Nitrate วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, 15 พฤษภาคม 2568
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub>, วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, 15 พฤษภาคม 2568 และ DO และ Manganese วันที่ 7 มิถุนายน 2568, Manganese 19 พฤษภาคม 2568 และ Nitrate วันที่ 15 พฤษภาคม 2568
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub>, วันที่ 19 พฤษภาคม 2568, 15 พฤษภาคม 2568, Lead วันที่ 7 มิถุนายน 2568, Manganese วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 และ Nitrate วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงาน จึงยังไม่มีน้ำเสียจากโครงการส่งเข้ามาในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

#### การปฏิบัติตามโครงการ

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง

### 3.3 คุณภาพบ่อน้ำฝน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำฝน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บ่อน้ำฝน 1, บ่อน้ำฝน 2, บ่อน้ำฝน 3, บ่อน้ำฝน 4 และบ่อน้ำฝน 5 (อยู่ระหว่างสรรหาพื้นที่ใหม่เนื่องจากตั้งอยู่แนวสายไฟฟ้าแรงสูง)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำฝน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ pH ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงานจึงยังไม่มีน้ำเสียจากโรงงานส่งเข้ามาในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

### 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 7 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) 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 ๆ ที่กำหนดไว้



### 3.5 ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 6 สถานี พบว่า

#### บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 65,383 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Mallomonas* sp. มีความหนาแน่น 29,400 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anabaena* sp., *Penium* sp., *Pleurotaenium* sp., *Staurostrum* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 10 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 336 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Pyxicola* sp., *Keratella* sp., *Lepadella* sp. และ *Cypridopsis* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด ที่พบ คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 15 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 10 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopsis vittata* (ปลากริมควาย) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 7 ชนิด

#### บริเวณคลองระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 30 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 81,901 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 853 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp., *Cosmarium* sp., *Phacus* sp., *Eunotia* sp., และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 4 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 40 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 16 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 149 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 104 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 104 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rhyacophila* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 18 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 9 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 11 ชนิด

#### บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 62,851 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 62,266 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Strombomonas* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 3 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 924 ind./L ชนิดที่พบ คือ *Arcella* sp., *Polyarthra* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม ชนิดที่พบ คือ *Chironimus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 149 ind./m<sup>2</sup>
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 9 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopsis vittata* (ปลากริมควาย) และ *Clarias batrachus* (ปลาดุกด้าน) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 7 ชนิด

#### บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,794 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,781 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ankistrodesmus* sp., *Crucigenia* sp., *Pandorina* sp., *Pleurotaenium* sp. และ *Craticula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 150 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. ความหนาแน่น 34 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Cephalodella* sp., *Gastropus* sp., *Lecane* sp., *Testudinella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 457 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 282 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 193 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 8 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Rasbora barapetensis* (ปลาซิวหางแดง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

- พืชน้ำ พบทั้งหมด 13 ชนิด

#### บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 36 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 4,923 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 1,435 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp., *Cosmarium* sp., *Dictyosphaerium* sp., *Euastrum* sp., *Lepocinclis* sp., *Oocystis* sp., *Spirogyra* sp., *Gomphonema* sp., *Gyrosigma* sp. และ *Stauroneis* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/L เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 13 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 648 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Zoothamnium* sp. มีความหนาแน่น 296 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Rotaria* sp. และ Calanoid copepod มีความหนาแน่น 9 ind./L เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม ชนิดที่พบ คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาซ่า) และ *Systemus rubripinnus* (ปลาแก้มขี้) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

- พืชน้ำ พบทั้งหมด 10 ชนิด

#### บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 9,809 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 5,704 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coelastrum* sp., *Epithemia* sp., *Eunotia* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/L เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 570 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 168 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Centropyxis* sp., *Cephalodella* sp., *Colurella* sp., *Rotaria* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 9 ind./L เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม 3 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 254 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 149 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 45 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 4 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 7 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณคลองดอกกราย (Bio6) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oocystis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

#### 4. การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จำนวน 5 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (SD1) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกกราย (SD6) พบว่าโลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณ คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และบริเวณ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Arsenic บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

## 5. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 7 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มักเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ปัจจุบันยังไม่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

## 7. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกจากระบบผลิตน้ำประปา ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

## 8. คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ

## 9. ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยระบบผลิตประปา มีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

## 10. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

## 11. กากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายใน พื้นที่โครงการ

## 12. สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป

### 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

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

ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

### 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
  - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
  - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ



## 15. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ สำหรับในปี 2568 จะดำเนินการช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้บริเวณป้อมรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

## 16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

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

## 17. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellent

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

- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ 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-ปิดอัตโนมัติ ตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและ โรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา
- สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของ โรงงานในพื้นที่โครงการ  
ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ