

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 18 หัวข้อ ได้แก่

##### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

1. มาตรการทั่วไป
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
4. การชดเชยเยียวยา

##### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

1. การดำเนินการผลิต/รายละเอียดโครงการ
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. เสียง
5. การใช้น้ำ
6. การใช้ไฟฟ้า
7. การจัดการกากของเสีย
8. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. การคมนาคม
10. สังคม-เศรษฐกิจ
11. ด้านสาธารณสุข
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. พื้นที่สีเขียว
14. อันตรายร้ายแรง

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 8 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. กากของเสีย
5. คมนาคม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ
8. สาธารณสุข

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณบ้านภูไท

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**สาเหตุ :** เนื่องจากมีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงถนนภายในชุมชน ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถวิ่งผ่าน ประกอบกับเป็นช่วงที่มีสภาพอากาศปิด ทำให้มีการสะสมของฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว

**แนวทางป้องกันผลกระทบ :** โครงการดำเนินการควบคุมกิจกรรมการผลิตอัตราการระบายนพิษ ที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้สาเหตุที่เกิดขึ้นเกิดจากกิจกรรมการปรับปรุงถนนภายในชุมชน ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอก

## 2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (น้ำใต้ดิน)

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า pH

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดค่า pH ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

**สาเหตุ :** ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาของที่ตั้งโครงการในรายงาน EHIA พบว่า ตั้งอยู่บนชุดดินพังงา ซึ่งลักษณะของดินล่าง มีความเป็นกรดถึงกรดแก่ ประมาณ 5.5-5.6 จึงอาจส่งผลต่อค่า pH ของน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อปี 2557-2563 พบว่าค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำตั้งแต่เดิมอยู่แล้วตั้งแต่อ่อนช่วงพัฒนาโครงการ ดังนี้

- บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond พบค่า pH ระหว่าง 6.0-7.0
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 พบค่า pH ระหว่าง 6.1-7.2
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 2 พบค่า pH ระหว่าง 6.2-7.2

(อ้างอิงข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พ.ศ. 2561 และ 2564) ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ทางโครงการไม่พบกรณีค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินกว่าค่าควบคุม จึงไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า pH เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นบ่อคอนกรีต และมีท่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งธรรมชาติโดยตรง และไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีภายในโครงการ

**แนวทางป้องกันผลกระทบ :** ทางโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง

### 5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว