

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 8 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ค่า pH บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) No. 1 ในวันที่ 15 กันยายน 2565 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดซึ่งได้กำหนดค่า pH ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

**สาเหตุ :** เนื่องจากเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่ ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อปี 2557-2563 พบว่า ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำตั้งแต่เดิมอยู่แล้วตามสภาพธรรมชาติ 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) และจากผลตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า pH มีค่าต่ำมาตั้งแต่จุดเหนือทิศทางไหลของน้ำ ซึ่งเป็นจุดก่อนที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการ แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ทำให้ค่า pH มีการเปลี่ยนแปลงหรือลดลงจากเดิม ซึ่งจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่า pH เป็นกลาง (อยู่ในช่วง 7.00-8.40) โดยบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นบ่อกอนกรีต และมีท่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งธรรมชาติโดยตรง และไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีภายในโครงการ

**แนวทางแก้ไข :** จากผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ทำให้ค่า pH มีการเปลี่ยนแปลงหรือมีค่าต่ำลงจากเดิม แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของมลสาร

### 5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว