

## บทที่ 5

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่วนใหญ่โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วนสมบูรณ์

#### 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดสรุปดังตารางที่ 5.2-1

**ตารางที่ 5.2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ * วัดหินโค้ง (A1) * กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) * กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) * หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีและทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
<b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ * วัดหินโค้ง (N1) * กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (N2) * กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (N3) * หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง (N4) * กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (N5) * บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (N6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัด ช่วงเวลาเดียวกับ ที่ตรวจวัด คุณภาพอากาศ	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีและทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UW1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW4) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW5)	* กำหนดให้โครงการจัดทำบอ ส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่ โครงการและกำหนดให้ ทำการศึกษาทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ โครงการในภาคสนาม ซึ่งเป็น การติดตามตรวจสอบระดับน้ำ ของบ่อสังเกตการณ์ของ โครงการ	1 ครั้ง ก่อนเปิด ดำเนินการ	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดในดัชนีส่วนใหญ่ของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW4) พบว่า มีค่าสารหนู (As) สูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>• สถานีที่ 5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW5) พบว่า มีค่านิกเกิล (Ni) สูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul> โดยสารหนู (As) และนิกเกิล (Ni) เป็นกลุ่มแร่ธาตุ/โลหะที่สามารถพบได้เอง ตามธรรมชาติ อันเนื่องมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาของหิน และโครงสร้าง ในพื้นที่จังหวัดระยอง ทั้งนี้ กิจกรรมก่อสร้างของโครงการประกอบไปด้วย กิจกรรมการปรับถมพื้นที่ การบดอัดดิน และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ไม่มีกิจกรรมที่ใช้สารเคมีโลหะหนักในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะ ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม โดยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในครั้งนี้จัดเป็นข้อมูลฐาน (Baseline data) เพื่อประกอบการเฝ้าระวังติดตามในอนาคต	-
	- แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	1 ครั้ง ก่อนเปิด ดำเนินการ		

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. คุณภาพดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S4) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S5)	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> ) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการตรวจวัดคุณภาพดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดในดัชนีส่วนใหญ่ของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S4) พบว่า มีค่าสารหนู (As) สูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน</li> <li>สถานีที่ 5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S5) พบว่า มีค่าสารหนู (As) สูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน</li> </ul> โดยสารหนู (As) เป็นกลุ่มแร่ธาตุ/โลหะที่สามารถพบได้เองตามธรรมชาติ อันเนื่องมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาของหิน และโครงสร้างในพื้นที่จังหวัดระยอง ทั้งนี้ กิจกรรมก่อสร้างของโครงการประกอบไปด้วยกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ การบดอัดดิน และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ไม่มีกิจกรรมที่ใช้สารเคมีโลหะหนักในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในครั้งนี้จัดเป็นข้อมูลฐาน (Baseline data) เพื่อประกอบการเฝ้าระวังติดตามในอนาคต	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการจราจรและอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุด้านการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- จัดทำรายงานการจ้างงานแรงงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างงานแรงงานประชากรในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกและมีการจัดทำรายงานการจ้างงานแรงงานประชากรในพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด	-
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ	-