

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (เดิมชื่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด

5.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ตะกอนดิน และระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม พบว่า มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบางช่วงเวลาสูงกว่ามาตรฐานฯ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่าผลการตรวจวัดบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ตรวจพบแมงกานีส มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอาจจะเนื่องมาจากบ่อบาดาลน้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพในบ่อบ่อน้ำสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน จึงอาจจะได้รับการปนเปื้อนจากดินในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีแมงกานีสเป็นองค์ประกอบอยู่ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณแมงกานีสมีค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด และมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณโดยรอบนิคมฯ พบว่ามีปริมาณแมงกานีสเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้วจึงส่งให้น้ำใต้ดินหรือน้ำบ่อน้ำตื้นมีการปนเปื้อนของแมงกานีสได้ สำหรับค่า pH ของน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงสรรค์ (UW1) บริเวณวัดจอมพระยา (UW5) และบ้านคลองกรำ (UW6) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จัดว่าเป็นสภาพปกติของน้ำใต้ดินที่มีลักษณะเป็นกรดอ่อนๆ ประกอบกับบ่อบาดาลในจุดตรวจวัดดังกล่าวมีความลึกมากกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำและปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สูง ที่เป็นผลมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยทางชีวภาพส่งผลให้คาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าวละลายอยู่ในน้ำในรูปของกรดคาร์บอนิกที่ส่งผลให้ค่า pH ต่ำ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวตั้งแต่ออกเริ่มดำเนินโครงการ พบว่า ค่า pH ค่อนข้างต่ำตามสภาพทางธรณีวิทยา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพบว่าน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว ชาวบ้านมีการสูบน้ำมาใช้ในการเกษตรกรรมเท่านั้น มิได้นำมาบริโภคแต่อย่างใด

สำหรับการตรวจพบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform) ปริมาณอีโคไล (*Escherichia coli*) และ ปริมาณ
แอสตันดาร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ในบางช่วงเวลาของการ
ตรวจวัด ซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าว เป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลือดอุ่น และอาจเกิดจาก
กิจกรรมทาง การเกษตร ตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลือดอุ่นซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จาก
ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำดังกล่าวจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและ
สอบถามชาวบ้าน ที่เป็นเจ้าของบ่อฯ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าโครงการจะมีได้มีกิจกรรม
ที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อน้ำใต้ดินหรือกิจกรรมผกผันแต่อย่างไรโครงการก็ยังคงมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวอย่าง
ต่อเนื่อง