

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 อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้มาตรการด้านคุณภาพน้ำซึ่งกำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งต้องปฏิบัติตามซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการประกอบไปด้วย

5.1.1) โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น และบ่อพักน้ำหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นก่อนรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ

5.1.2) โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) ดังนี้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงค่าเป็น TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ / กนอ.

5.1.3) โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าก่อนจึงสามารถระบายออกนอกโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ได้ ผ่านระบบท่อรวมลงบ่อพักน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ

5.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สำหรับมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เป็นมาตรการจัดการน้ำทิ้งจากโรงงานไฟฟ้าอิสระ (IPP) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โรงงานไฟฟ้าอิสระ (IPP) อยู่ระหว่างการก่อสร้างจึงยังไม่มีกิจกรรมของทางโรงไฟฟ้า ดังนั้นจึงยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนได้ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ตะกอนดิน และระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม พบว่ามีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบางช่วงเวลาสูงกว่ามาตรฐานฯ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่าผลการตรวจวัดบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ตรวจพบแมงกานีส มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุดอาจจะเนื่องมาจากบ่อบาดาลน้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพในบ่อก่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน จึงอาจจะได้รับการปนเปื้อนจากดินในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีแมงกานีสเป็นองค์ประกอบอยู่ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณแมงกานีส

มีค่าสูงขึ้นในช่วงเวลาของการตรวจวัด และมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณโดยรอบนิคมฯ พบว่ามีปริมาณแมงกานีสเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้วจึงส่งให้น้ำใต้ดินหรือน้ำบ่อต้นมีการปนเปื้อนของแมงกานีสได้ สำหรับค่า pH ของน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) บริเวณวัดจอมพระยา (UW5) และบ้านคลองกรำ (UW6) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จัดว่าเป็นสภาพปกติของน้ำใต้ดินที่มีลักษณะเป็นกรดอ่อนๆ ประกอบกับบ่อบาดาลในจุดตรวจวัดดังกล่าวมีความลึกมากกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำและปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สูง ที่เป็นผลมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยทางชีวภาพส่งผลให้คาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าวละลายอยู่ในน้ำในรูปของกรดคาร์บอนิกที่ส่งผลให้ค่า pH ต่ำ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการพบว่า ค่า pH ค่อนข้างต่ำตามสภาพทางธรณีวิทยา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพบว่าน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว ชาวบ้านมีการสูบน้ำมาใช้ในการเกษตรกรรมเท่านั้น มิได้นำมาบริโภคแต่อย่างใด

สำหรับการตรวจพบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform) ปริมาณอีโคไล (*Escherichia coli*) และ ปริมาณ แส ตนด์คาร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ในช่วงเวลาของการตรวจวัด ซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าว เป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน และอาจเกิดจากกิจกรรมทาง การเกษตร ตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคลานซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จากผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำดังกล่าวจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้าน ที่เป็นเจ้าของบ่อฯ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าโครงการจะมีได้มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำใต้ดินหรือกิจกรรมฝังกลบแต่อย่างใดโครงการก็ยังมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง