

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ระยะก่อสร้าง) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการฯ ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินงานอยู่ในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ระยะก่อสร้าง) ที่ผ่านมาโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป จำนวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, บริเวณวัดวังทอง และบริเวณโรงเรียนบ้านฮ่อมม่วง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) แต่ละสถานีตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) โดยเก็บตัวอย่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งนี้ โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วยการฉีดพรมน้ำให้ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงถนนที่ใช้สัญจรภายในพื้นที่โครงการฯ และกำชับให้รถบรรทุกมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมวัสดุท้ายรถที่ใช้ในการขนส่งทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจรบกวนระหว่างทางพร้อมทั้ง ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก รวมถึงการดูแล ตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดปริมาณของควันเสียที่ปล่อยออกมา อีกทั้ง โครงการฯ ไม่อนุญาตให้มีการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการฯ โดยเด็ดขาด

#### 5.2 ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีบุญยืน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ และวัดปู่เลย โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบโครงการ จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดศรีบุญยืน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ และวัดปู่เลย โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ทั้ง 4 สถานี ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการฯ เฝ้าระวังในเรื่องของระดับความดังของเสียงโดยกำหนดให้ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำงานปกติเท่านั้น หากมีการทำงานเกินเวลาจะต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรวมถึงการจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ตัดเหล็ก และตัดท่อ เป็นต้น โดยให้อยู่ห่างจากที่พักอาศัยใกล้เคียง พร้อมทั้งติดตั้งวัสดุปิดคลุมครอบแหล่งกำเนิดเสียง และดูแลตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ หากพบว่ามีเสียงดังผิดปกติหรือชำรุดให้ทำการแก้ไขโดยทันที

### 5.3 ด้านคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางทิศเหนือของน้ำแม่กว้งห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร, บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของน้ำแม่กว้งห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร, บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ และทางทิศใต้ของน้ำแม่กว้งห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 19 กันยายน 2565 โดยทำการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, นิกเกิล, ตะกั่ว, แคดเมียม, พรอท, สังกะสี, แมงกานีส, ทองแดง, สารหนู และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ เมื่อเทียบคุณภาพน้ำกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี และออกซิเจนละลายน้ำ ทั้งนี้ จากการสังเกตสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์อาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร และนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ซึ่งเหตุผลเหล่านี้เป็นสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 18 มกราคม 2565 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง) บริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง, หมู่บ้านนครทองริเวอร์ และวัดสันป่าฝ้าย โดยทำการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารทั้งหมดที่ละลายได้, ความกระด้างทั้งหมด, คลอไรด์, เหล็ก, แมงกานีส, ตะกั่ว, พรอท, สารหนู, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และอี.โคไล เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า และแมงกานีส มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับการใช้ประโยชน์น้ำจากบ่อน้ำบาดาลจะมีการทำความสะอาดโดยวิธีกรองผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนนำมาใช้อุปโภคในบ้านเรือน

สำหรับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 19 กันยายน 2565 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน และสารแขวนลอย เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ควรมีมาตรการเฝ้าระวังในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่ระบายออกสู่พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม

โครงการฯ ตระหนักถึงเรื่องน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการชะล้างตะกอนและน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ โดยจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและจัดพื้นที่การกองวัสดุก่อสร้างให้มีหลังคากันฝนเพื่อป้องกันการชะล้างสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ อีกทั้ง โครงการฯ จัดทำห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของคนงาน