

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่า โครงการดำเนินการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ในบางมาตรการฯ โครงการยังไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วน จึงขอรายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ดังนี้

- อยู่ระหว่างการศึกษารายละเอียดการแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือของนิคมฯ หรือเข้าร่วมกับคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการ โดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยจัดการประชุมปีละ 2 ครั้ง เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของนิคมฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด
- อยู่ระหว่างศึกษารายละเอียดการแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย หรือเข้าร่วมกับคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล
- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยปัจจุบันโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ยังสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะเร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายเปิดดำเนินการ ซึ่งจะแล้วเสร็จตามแผนในปี พ.ศ. 2562
- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการจะเร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายเปิดดำเนินการ ซึ่งจะแล้วเสร็จตามแผนในปี พ.ศ. 2562

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนได้แก่ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับการรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน พบว่าโรงงานในนิคมฯ มีการจัดส่งข้อมูลเพิ่มมากขึ้น และโครงการติดตามข้อมูลจากโรงงานได้เพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางรายการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ตรวจพบปริมาณไนเตรตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งบริเวณดังกล่าวอยู่ภายนอกนิคมฯ และรองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ซึ่งไนเตรตจะเกิดขึ้นจากวัฏจักรไนโตรเจนของน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดหรือฟอกตัวตามธรรมชาติ ซึ่งจะอยู่ในรูปที่สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ อย่างไรก็ตาม นิคมฯ ดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณไนเตรตในน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกนิคมฯ ให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ถึงแม้ว่าไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไนเตรตในน้ำทิ้งก็ตาม

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 จากบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1) ตรวจพบปริมาณแอมโมเนียของน้ำใต้ดินสูงกว่ามาตรฐานกำหนด โดยบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจวัดมีระดับความลึก 122 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่อาจพบแอมโมเนียที่เป็นแร่ธาตุที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่ จังหวัดระยอง จึงอาจพบปริมาณแอมโมเนียในน้ำใต้ดินได้ อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ปริมาณแอมโมเนียในน้ำใต้ดินมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม คืออยู่ระหว่าง 0.53-0.88 มิลลิกรัมต่อลิตร

5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข

การรวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด และข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น จากการสืบค้นข้อมูลบางส่วนที่ได้รับการเผยแพร่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมควบคุมมลพิษ ยังไม่เป็นข้อมูล ณ ปัจจุบันที่จัดทำรายงาน ซึ่งโครงการได้ประสานงานเพื่อขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อพิจารณาอนุมัติและรวบรวมข้อมูลมานำเสนอต่อไป