บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สำหรับมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เป็นมาตรการการจัดทำฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตรจากสถานีตรวจวัดได้ดำเนินการจัดทำข้อมูล ดังนั้นจึงยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนได้ อย่างไรก็ตามหากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนต่อไป สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตฐานฯ อย่างไรก็ตามมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียงรบกวน บางช่วงเวลาที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใดโดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน พบว่า คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) ตรวจพบ แมงกานีส (Manganese) ในเดือนธันวาคมแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) ในเดือนกันยายนและธันวาคม พ.ศ. 2566, คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ตรวจพบ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน

(NH3-N) ในเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2566, คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ตรวจพบ โอดี (BOD) ในเดือนกันยายน และไนเตรท (Nitrate) ในเดือนกันยายนและธันวาคมพ.ศ. 2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งคาดว่าเกิดจากการทับถมของซากพืชและบริเวณริมคลองเป็นพื้นที่สาธารณะพบมีการเลี้ยงสัตว์และมีสิ่งขับถ่ายของสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดบ่อน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ตรวจพบ สารหนู (Arsenic) และแมงกานีส (Manganese) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW5) ตรวจพบ แมงกานีส (Manganese) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (GW7) ตรวจพบ สารหนู (Arsenic) และแมงกานีส (Manganese) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งคาดว่าอาจเกิดมาจากบ่อบาดาลดังกล่าวเป็นบ่อสภาพภายในบ่อค่อนข้างสกปรกอาจได้รับการปนเปื้อนจากดินในพื้นที่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าโครงการจะมิได้มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่น้ำใต้ดินหรือกิจกรรมฝังกลบแต่อย่างใด โครงการก็ยังมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจสอบระดับเสียงการรบกวน เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับ เสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ .ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 พบว่า บริเวณบ้านหัวทุ่ง (N1) บางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากเสียงสัตว์เลี้ยง การจราจรของคนในพื้นที่ หรือสภาพอากาศในช่วงเวลานั้นๆ บริเวณวัดหินโค้ง (N2) บางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดตรวจวัดเป็นเขตชุมชนและวัดกิจวัตรประจำวันภายในวัด การสัญจรของยานพาหนะของคนในชุมชน และมีเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในบางช่วงเวลาอาจเกิดจากสภาพอากาศ และเสียงของแมลงกลางคืน เสียงคน สัตว์ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัด เป็นต้น และในช่วงของการตรวจวัดมีกิจกรรมก่อสร้างนิคมห่างจากจุดตรวจวัด 300 เมตร บริเวณบ้านซากหิน (N3) บางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสัญจรของคนในชุมชน กิจวัตรประจำวันของผู้คนที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดตรวจวัด ซึ่งมีการตัดหญ้าใกล้กับบริเวณจุดตรวจวัด เป็นต้น บริเวณบ้านศาลาขุมชนเข้มแข็งบ้านหนลงปลาไหล (N4) บางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากกิจวัตรประจำวันของคนในชุมชน กิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การสัญจรของยานพาหนะ และอาจเกิดจากเสียงของสัตว์เลี้ยง เสียงของแมลงกลางคืน เสียงลมที่พัดแรงและฝนตกในช่วงการตรวจวัด เป็นต้น บริเวณโรงเรียนบ้านหินโค่ง (N.5) บางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากกิจวัตรประจำวันของคนในชุมชน การสัญจรของยานพาหนะ กิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมของโรงเรียน เป็นต้น