

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการฯ มีวัตถุประสงค์ที่จะขอย้ายตำแหน่งของสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ และสอดคล้องกับแผนการพัฒนาพื้นที่โครงการในอนาคต โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเพิ่มขึ้นจากเดิม และขอปรับปรุงโครงสร้างของบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 เพื่อเสถียรภาพและความแข็งแรงของบ่อ ป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนของประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินดังกล่าวจะใช้ข้อมูลจากรายละเอียดของโครงการในบทที่ 2 และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาในบทที่ 4 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับโครงการต่อไป

5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การย้ายตำแหน่งของสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาติดต่อ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ดังนี้

1) การย้ายสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ จากบริเวณพื้นที่ประชิดแปลงอุตสาหกรรม A-13 มาใช้พื้นที่บางส่วนของแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน AC-01 เป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ส่งผลให้พื้นที่พาณิชยกรรมลดลงประมาณ 2-0-0.0 ไร่ (2.00 ไร่)

2) พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ (เดิม) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2-0-0.0 ไร่ (2.00 ไร่) จะเปลี่ยนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนั้น เพื่อไม่ให้พื้นที่อุตสาหกรรมในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 จึงมีการเปลี่ยนพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณแปลง C-02 พื้นที่ประมาณ 2-3-46.0 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 0-3-46.0 ไร่ และพื้นที่สาธารณูปโภค 2-0-0.0 ไร่

จากข้อมูลดังกล่าว การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ได้กระทบต่อขนาดพื้นที่โครงการ หรือทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด และยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2

5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การปรับปรุงโครงสร้างของบ่อหนองน้ำฝน 1 และบ่อหนองน้ำ 2 ในครั้งนี้ เป็นเพียงการปรับปรุงโครงสร้างของบ่อให้มีความแข็งแรง เพื่อลดโอกาสการพังทลายของขอบบ่อ ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงภายนอก มิได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณของบ่อหนองน้ำ การบริหารจัดการน้ำในบ่อ และอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อออกสู่คลองสาธารณะแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนเพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินผลกระทบไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562

อย่างไรก็ตามบริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1 มีการก่อสร้าง OVER Flow เพิ่มเติม ดังนั้น โครงการจึงมีการประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน 1 ลงสู่คลองสาธารณะ (คลองมาบใหญ่) บริเวณจุดระบายน้ำฝน ดังรูปที่ 5.2-1 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-1 สรุปได้ว่า

5.3 การใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำของโครงการในภาพรวมลดลงจากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ประมาณ 21,153 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นประมาณ 21,123 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานลดลง ลดลง 2-0-0.0 ไร่ ดังนั้นระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีความสามารถในการผลิตสูงสุด 14,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความสามารถในการผลิตน้ำเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ

5.4 การจัดการน้ำเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า อัตราการใช้น้ำในภาพรวมของพื้นที่ลดลง ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการลดลงจากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ประมาณ 10,522.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นประมาณ 10,498.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

5.5 การใช้ไฟฟ้า

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มิได้เป็นการขยายพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด โดยโครงการฯ ยังคงมีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 3,068-1-15.0 ไร่ ทำให้มิได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณความต้องการไฟฟ้าที่ระบุไว้ประมาณ 200 เมกกะวัตต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังคงรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาตามปกติ เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 และในอนาคตเมื่อมีการพัฒนาโรงไฟฟ้า ขนาด 240 เมกกะวัตต์ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สามารถรับบริการไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้อีกทางหนึ่ง

5.6 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานลดลง จากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 24,840 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรม 39,705 กิโลกรัม/วัน เป็นปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 24,776 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรม 39,705 กิโลกรัม/วัน ลดลงเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จึงมิได้ส่งผลต่อการจัดการมูลฝอยและกากของเสียที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่งจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป ในขณะที่กากของเสียอุตสาหกรรม กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่งปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

5.7 การคมนาคมขนส่ง

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานลดลง จากที่ได้นำเสนอไว้จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งการลดขนาดพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน จาก 112.50 ไร่ เป็น 110.50 ไร่ โดยยังคงพื้นที่อุตสาหกรรมดั้งเดิม ส่งผลให้ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการลดลงจาก 15,133 PCU/วัน (3,016 PCU/ชั่วโมง) เป็น 15,110 PCU/วัน (3,009 PCU/ชั่วโมง) ลดลงเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ทำให้ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งต่อเส้นทางสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ถนนสายทุ่งแฝก ลดลงจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562