

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการฯ มีวัตถุประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคเป็นพื้นที่ระบบเก็บและจ่ายน้ำประปา สำหรับรองรับน้ำใช้จากเอกชนผู้ให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรม เพื่อเสถียรภาพในการให้บริการน้ำประปาแก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อขอบเขตพื้นที่โครงการในภาพรวม สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนของประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินดังกล่าวจะใช้ข้อมูลจากรายละเอียดของโครงการในบทที่ 2 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้มีความประสงค์ที่จะทบทวนการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำประปา ทำให้มีผลต่อเนื้อที่ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่กำหนดเป็นพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค โดยมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 13 เนื้อที่ 2-2-0.00 ไร่ (2.50 ไร่) เป็นพื้นที่ระบบเก็บและจ่ายน้ำประปา แห่งที่ 3 ส่งผลให้พื้นที่สำรองสาธารณูปโภคในภาพรวมลดลงจาก 63-3-85.10 ไร่ (63.96 ไร่) เป็น 61-1-85.10 ไร่ (61.46 ไร่) และพื้นที่ระบบเก็บและจ่ายน้ำประปาเพิ่มขึ้นจาก 4-0-0.00 ไร่ (4.00 ไร่) เป็น 6-2-0.00 ไร่ (6.50 ไร่) โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของระบบสาธารณูปโภคในภาพรวมของโครงการแต่อย่างใด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคยังคงเท่ากับ 687-3-0.46 ไร่ (687.75 ไร่) และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการจะยังคงขนาดพื้นที่โครงการ 4,027.72 ไร่ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

3.2 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด โดยยังคงกำหนดอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ทำให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการยังคงเท่ากับ 13,067.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมความต้องการน้ำใช้ของโรงไฟฟ้า) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการได้ทบทวนการออกแบบระบบจ่ายน้ำประปาที่จากเดิมจำนวน 2 แห่ง

เป็นจำนวน 3 แห่ง เพื่อบริการรับน้ำใช้จากบริษัท ไอท๊อบบลิวอาร์เอ็ม จำกัด เพื่อเสถียรภาพในการให้บริการน้ำประปาแก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นแหล่งน้ำสำรอง กรณีที่การประปานครหลวงเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถให้บริการแก่โครงการได้

ปัจจุบันระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการแบ่งออกเป็น 2 แห่ง ได้แก่ 1) ระบบจ่ายน้ำประปา แห่งที่ 1 ความจุรวม 3,750 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และหอถังสูงขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง) และ 2) ระบบจ่ายน้ำประปา แห่งที่ 2 ความจุรวม 5,550 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 2,650 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และหอถังสูงขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง) โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงได้ออกแบบระบบจ่ายน้ำประปา แห่งที่ 3 เพิ่มอีก 1 แห่ง ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง) เพื่อสำรองกรณีที่การประปานครหลวงสาขาสุวรรณภูมิเกิดขัดข้องไม่สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ ซึ่งยังคงความสามารถในการเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำและความสามารถในการกักเก็บน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการแต่อย่างใด

3.3 ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในปริมาณคงเดิม ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor; SBR) จำนวน 2 แห่ง มีอัตราการบำบัดน้ำเสียสูงสุดรวม 12,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการบำบัดน้ำเสีย 6,400 ต่อแห่ง) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11,223.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าตามคำสั่งชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

รวมทั้งจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้วตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ดังนี้

- นำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ในพื้นที่โครงการประมาณ 2,555 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น น้ำใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง รวมทั้งระบบหล่อเย็นของโรงงานบางประเภทภายในโครงการ โดยโรงงานรายโรงสามารถที่จะแจ้งความประสงค์ในการขอใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการที่จะต้องซื้อน้ำหรือน้ำประปามาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในบริเวณโรงงานได้อีกวิธีหนึ่ง

- ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนที่เหลือจะระบายลงคลองลัดเล็ก ประมาณ 3,488.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคลองปึกแก้ว ประมาณ 5,210.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นปริมาณน้ำทิ้งที่ต้องระบายลงคลองสาธารณะประมาณ 8,698.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองดับเพลิง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองพระปรัง ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำผิวดินที่น่าเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด