

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการฯ มีวัตถุประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่พาณิชยกรรม ให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย โดยที่ไม่ทำให้ปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อให้เกิดความยืดหยุ่นต่อการใช้ที่ดินในพื้นที่พาณิชยกรรมมากยิ่งขึ้น และขอเปลี่ยนแปลงการมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่จะจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการจากมาตรฐานการประปานครหลวงเป็นการประปาส่วนภูมิภาค ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนขอประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินดังกล่าวจะใช้ข้อมูลจากรายละเอียดของโครงการในบทที่ 2 และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาในบทที่ 4 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับโครงการต่อไป

5.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่พาณิชยกรรม ให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มิได้เป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) แต่อย่างใด ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มิได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด

5.2 ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียคุณภาพน้ำผิวดิน

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงกำหนดอัตราการใช้น้ำรวมของพื้นที่พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยไม่เกิน 1,241 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการจึงไม่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ Completely Mixed Activated Sludge ชนิดการทำงานแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 ชุด อัตราการบำบัดน้ำเสียชุดละ 2,650 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด (อัตราการบำบัดน้ำเสียรวม 5,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ กำหนดให้อาคารบริเวณพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนด

มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม

สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยจะมีการควบคุมค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่า DO ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่ามากกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

รวมทั้งจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองพระปรังตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ดังนี้

- นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 1,399 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดอัตราการใช้น้ำประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในการผลิตน้ำประปา (Reclaimed water system) ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 15 ของความต้องการใช้น้ำประปา
- เมื่อพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่คาดว่าโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงสู่คลองพระปรังซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 2,196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ประมาณ 3,595.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการฯ รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองพระปรัง ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้จึงมิได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำผิวดินเพิ่มขึ้นจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด

5.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงกำหนดอัตราการใช้น้ำรวมของพื้นที่พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยไม่เกิน 1,241 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 82.73 ไร่ และอัตราการใช้น้ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาในภาพรวมของโครงการยังคงเท่ากับ 5,744.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ พ.ศ. 2564 ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีความสามารถในการผลิตสูงสุด 6,600

ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความสามารถในการผลิตน้ำเพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานในการผลิตน้ำประปาของโครงการฯ จากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (กปน.) เป็นมาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) นั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มาตรฐานน้ำประปาที่จ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ให้บริการน้ำประปาในพื้นที่อำเภอบินทร์บุรี ซึ่งได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค สาขากบินทร์บุรี ซึ่งจากการตรวจสอบดัชนีในการควบคุมคุณภาพน้ำประปา พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคมีหลายดัชนีที่มีค่าควบคุมที่เข้มงวดกว่ามาตรฐาน การประปานครหลวง เช่น) โปรท (Hg) กำหนดไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร (กปน. กำหนดไม่เกิน 0.006 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีลีเนียม (Se) กำหนดไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร (กปน. กำหนดไม่เกิน 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร) และไซยาไนด์ (CN⁻) กำหนดไม่เกิน 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร (กปน. กำหนดไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้ขัดต่อข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 หมวดที่ 4 ระบบน้ำประปา ข้อ 30 ที่ระบุว่า “คุณภาพน้ำประปาในเขตนิคมอุตสาหกรรมต้องได้ค่ามาตรฐานการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี หรือเหมาะสมกับคุณภาพน้ำใช้สำหรับประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรมนั้น ๆ”

5.4 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มิได้เป็นการขยายพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด โดยโครงการฯ ยังคงมีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,746-2-11.8 (1,746.53 ไร่) ทำให้มิได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณความต้องการไฟฟ้าที่ระบุไว้ประมาณ 90 เมกกะวัตต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังคงรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากบินทร์บุรี เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562

5.5 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการฯ ได้มีการเพิ่มขนาดพื้นที่โครงการ โดยยังคงมีพื้นที่อุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรมคงเดิม มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่พาณิชยกรรมเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย เพื่อรองรับอาคารที่พักอาศัยสำหรับรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาติดต่อประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และรองรับการเข้าพักอาศัยของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งต่อเส้นทางสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 เปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด

5.6 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่พาณิชยกรรมเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเท่านั้น โดยยังคงมีพื้นที่ 82.73 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ มิได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่คาดการณ์ไว้ และโครงการฯ มิได้เปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยแต่อย่างใด โดยจะมีการจัดเตรียมถังขนาด 100-200 ลิตร 3 ประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ สำหรับการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) มูลฝอยทั่วไปจะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
- 2) มูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการฯ จะรวบรวมและนำมาคัดแยก ก่อนประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารวบรวม คัดแยก เพื่อนำกลับไปรีไซเคิลใช้ใหม่ต่อไป
- 3) มูลฝอยอันตรายจะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

จากข้อมูลข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ มิได้ส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการฯ และชุมชนเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด