

บทที่ 1 : บทนำ

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี เดิมเป็นโครงการที่ถูกจัดตั้งขึ้นตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2536 ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าว บริษัท เขตอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ร่วมกันศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ในเขตตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ภายใต้ชื่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยสถานะโครงการในขณะนั้นได้เริ่มดำเนินการปรับพื้นที่และทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำบางส่วนแล้ว แต่ในเวลาต่อมาประเทศไทยประสบปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจในช่วงปี พ.ศ. 2539-2540 ทำให้การพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนหยุดชะงักลง และทิ้งร้างเป็นเวลานานกว่า 15 ปี จนเมื่อปี พ.ศ. 2556 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ทบทวนโครงการการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้ขึ้นใหม่ เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community, AEC) ที่จะมีการเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมและการขนส่งของประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านเพิ่มมากขึ้น จึงได้นำพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเดิมจำนวนทั้งหมด 1,001.54 ไร่ มาผนวกรวมกับพื้นที่ที่ได้จัดซื้อเพิ่มเติมทางทิศใต้ อีก 1,170.30 ไร่ รวมเป็น 2,171.84 ไร่ และได้เปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี” (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) โดยที่ผ่านมารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี แสดงดังตารางที่ 1.1-1

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในเฟส 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝนในเฟส 1 ถนน รวมถึงการก่อสร้างอาคารคลังสินค้า ลานกองตู้คอนเทนเนอร์ 1 (Container Yard 1) เป็นต้น พร้อมเปิดให้บริการแสดงดังรูปถ่ายที่ 1.1-1 และได้เริ่มต้นการพัฒนาที่ดินเฟส 2 ต่อจากเฟส 1 โดยโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี พ.ศ. 2569 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างในปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างถนน และระบบสาธารณูปโภค อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ มาใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการได้สรุปไว้ในบทที่ 3

ตารางที่ 1.1-1

ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
ปี พ.ศ. 2559	- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 แสดงดัง ภาคผนวก ก-1
ปี พ.ศ. 2560	- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/4828 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560 แสดงดัง ภาคผนวก ก-2 เป็นการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทให้สอดคล้องกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาประกอบกิจการภายในโครงการ รวมทั้งปรับรวมพื้นที่แปลงขนาดเล็กหลายแปลงให้เป็นแปลงขนาดใหญ่เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า
ปี พ.ศ. 2561	- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/1446 ลงวันที่ 20 เมษายน 2561 แสดงดัง ภาคผนวก ก-3 เป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดที่ดินให้สอดคล้องกับการรังวัดที่ดิน โดยปรับลดพื้นที่เป็น 2,170.63 ไร่ พร้อมปรับตำแหน่งบ่อน้ำ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่สีเขียว ระบบบำบัดน้ำเสีย และปรับถนนในบริเวณโครงการให้เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ
ปี พ.ศ. 2564	- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3010 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 แสดงดัง ภาคผนวก ก-4 เป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของระบบผลิตน้ำประปา และรูปแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปี พ.ศ. 2565	- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3999 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565 แสดงดัง ภาคผนวก ก-5 เป็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในผังแม่บทประกอบด้วย การปรับเปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่สาธารณะ สาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียว และถนน พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดอากร (Free Zone) และพื้นที่สำนักงานศุลกากร เพื่อความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ของโครงการยิ่งขึ้น

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
ปี พ.ศ. 2566	- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 5) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/335 ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ก-6 ประกอบด้วย (1) ก่อสร้างทางรถไฟภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี บริเวณพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 2 (2) ปรับเปลี่ยนประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน แปลง G77-G81 ซึ่งมีพื้นที่อยู่ติดกับรางรถไฟ จากพื้นที่อุตสาหกรรมเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ Inland Container Depot (ICD) หรือพื้นที่สถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่อง (3) ปรับเปลี่ยนประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่อุตสาหกรรมเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่คลังสินค้าและลานกองตู้คอนเทนเนอร์ (Container Yard) จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ Container Yard 1 บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G90-G92 และ Container Yard 2 บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม แปลง G72 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเท่านั้น ยังคงมีสัดส่วนพื้นที่เท่าเดิมไม่ส่งผลให้ขนาดและขอบเขตพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

	
ระบบผลิตน้ำประปา	
	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อหน่วงน้ำฝน
	
ถนนสาย A7	ถนนสาย A5
ภาพถ่ายเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	

รูปถ่ายที่ 1.1-1 : สถานภาพโครงการปัจจุบัน

6731_นิคมอุตสาหกรรม/CFR/P111



อาคารคลังสินค้า และลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์



ทางรถไฟภายในพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

รูปถ่ายที่ 1.1-1 (ต่อ) : สถานภาพโครงการปัจจุบัน

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ทางโครงการได้ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงและพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการผู้ประกอบการ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับการขยายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่อย่างยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ตอบสนองต่อการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต โดยเฉพาะด้านการขนส่งและกลุ่มอุตสาหกรรมที่หลากหลายเพื่อตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว โครงการจึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

(1) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

1) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่โดยรวมของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการรังวัดที่ดินในปัจจุบัน โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานีในช่วงปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา เพื่อดำเนินการรังวัดที่ดินและออกเลขโฉนดใหม่ให้สอดคล้องกับการแบ่งแปลงที่ดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบางแปลงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงทำให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการลดลงจาก 2,170 ไร่ 2 งาน 52.1 ตารางวา เป็น 2,170 ไร่ 1 งาน 49.1 ตารางวา (ลดลง 1 งาน 3 ตารางวา) อีกทั้งมีการแบ่งแปลงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบางแปลงเป็นแปลงย่อยเพื่อให้สอดคล้องกับการรังวัดที่ดินและออกเลขโฉนดที่ดิน อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้ขอบเขตพื้นที่โครงการแตกต่างไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 2.2.1 ในบทที่ 2)

2) การปรับเปลี่ยนประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินและแบ่งแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนกิจการศูนย์พักและกระจายสินค้า (ICD: Inland Container Depot) เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-หนองคาย และในอนาคตจะมีการก่อสร้างรถไฟทางคู่และรถไฟความเร็วสูง โครงการจึงต้องการสนับสนุนกิจการศูนย์พักและกระจายสินค้าภายในโครงการให้เป็นศูนย์กลางการขนส่งและกระจายสินค้า หรือศูนย์โลจิสติกส์เพื่อรองรับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกและระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งการดำเนินการศูนย์พักและกระจายสินค้าจะมีการใช้งานรถบรรทุกขนาดใหญ่และรถพ่วงตู้คอนเทนเนอร์เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเพื่อเชื่อมกับระบบรถไฟ ดังนั้น โครงการได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการเพิ่มความสะดวกด้านการขนส่ง จึงดำเนินการปรับปรุงความกว้างของถนนสาย A3 A4 และ A10 จาก 16 เป็น 24 เมตร ซึ่งเป็นถนนที่เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการมายังพื้นที่ศูนย์พักและกระจายสินค้า ซึ่งการปรับปรุงความกว้างถนนดังกล่าวส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบางแปลงเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 2.2.1 ในบทที่ 2)

(2) การปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เนื่องจากปัจจุบันมีผู้ประกอบการด้านศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียมให้ความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการกระจายสัญญาณให้กับโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ดังนั้น จึงมีการเพิ่มกิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียมให้อยู่ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมของโครงการ กล่าวคือ “กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเหนือจากกลุ่มอื่นๆ ที่ไว้ข้างต้น และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิตซึ่งไม่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรมห้ามตั้ง เช่น กิจการศูนย์กระจายสินค้า เนื่องจากทำเลที่ตั้งของโครงการอยู่ติดกับทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ และห่างจากสถานีรถไฟหนองตะไก้เพียง 1.5 กิโลเมตร จึงมีศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารเก็บและกระจายสินค้าไปสู่พื้นที่ต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้เป็นอย่างดี และกิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งสัญญาณดาวเทียมให้กับโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี” (อ้างอิงนิยามกลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559) อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่า กิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียมที่กำหนดขึ้นเพิ่มเติมไม่จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามมาตรการฯ เดิมของโครงการ นอกจากนี้ กิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียมตั้งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งโครงการได้คาดการณ์การใช้ระบบสาธารณูปโภคไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ความต้องการใช้ไฟฟ้า และปริมาณกากของเสีย ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม ส่วนการระบายมลพิษทางอากาศได้กำกับและควบคุมให้สอดคล้องตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมเช่นกัน

(3) การปรับเปลี่ยนระบบระบายน้ำฝนของโครงการ เมื่ออ้างอิงรายงานฯ ฉบับเดิม พบว่าโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ที่มีขนาดโดยรวม 901,096 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ก่อนส่งน้ำฝนเข้าระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจะระบายไปยังห้วยนางคลอง โดยใช้เครื่องสูบน้ำประเภทมอเตอร์ไฟฟ้าชนิด Vertical Mixed Flow โดยบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 ใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 4 ชุด ขนาดชุดละ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 8 ชุด ขนาดชุดละ 3.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 3 ชุด ขนาดชุดละ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาโครงการมีการติดตามและตรวจสอบระดับน้ำในห้วยนางคลองบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดระบายน้ำฝน พบว่า ห้วยนางคลองมีระดับคันตลิ่งต่ำกว่าระดับขอบบ่อของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ และมีค่าระดับน้ำสูงสุดของห้วยนางคลองต่ำกว่าระดับน้ำกักเก็บปกติของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ เช่นกัน (รายละเอียดระดับน้ำในห้วยนางคลองแสดงดังตารางที่ 1.2-1) จึงทำให้สามารถระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำทั้ง 3 บ่อ โดยใช้หลักการระบายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Drainage) ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องสูบน้ำ รวมถึงที่ผ่านมาโครงการมีการติดตามและตรวจวัดระดับน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝน พบว่าบ่อหน่วงน้ำฝนสามารถกักเก็บน้ำฝนได้อย่างเพียงพอและมีระดับไม่สูงกว่าระดับกักเก็บน้ำปกติ เนื่องจากโครงการใช้น้ำฝนสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1.2-1
รายละเอียดระดับคันตลิ่ง และระดับน้ำสูงสุดของห้วยนางคลอง

รายละเอียดห้วยนางคลอง			รายละเอียดบ่อหนองน้ำฝน			หมายเหตุ
ตำแหน่งที่มีการสำรวจ	ค่าระดับคันตลิ่ง (ม.รทก.)	ค่าระดับน้ำสูงสุด (ม.รทก.)	บ่อหนองน้ำฝน	ค่าระดับขอบบ่อ (ม.รทก.)	ค่าระดับกักเก็บน้ำปกติ (ม.รทก.)	
ตำแหน่งที่ 1 (ใกล้จุดระบายน้ำฝนออกจาก บ่อหนองน้ำ บ่อที่ 1)	+188.850	+185.900	บ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 1	+192.000	+189.000	- ระดับน้ำสูงสุดของห้วยนางคลองต่ำกว่า ระดับน้ำกักเก็บปกติของบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 1 (OK)
ตำแหน่งที่ 2 (ใกล้จุดระบายน้ำฝนออกจาก บ่อหนองน้ำ บ่อที่ 2)	+188.850	+186.700	บ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 2	+192.000	+187.987	- ระดับน้ำสูงสุดของห้วยนางคลองต่ำกว่า ระดับน้ำกักเก็บปกติของบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 2 (OK)
ตำแหน่งที่ 3 (ใกล้จุดระบายน้ำฝนออกจาก บ่อหนองน้ำ บ่อที่ 3)	+192.600	+188.000	บ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 3	+191.500	+188.600	- ระดับน้ำสูงสุดของห้วยนางคลองต่ำกว่า ระดับน้ำกักเก็บปกติของบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 3 (OK)

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2568

ดังนั้น การใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ห้วยนางคลองจึงไม่เหมาะสมต่อการดำเนินงานจริง เนื่องจากโครงการมีโอกาสน้อยที่จะใช้เครื่องสูบน้ำในการระบายน้ำฝน สำหรับเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นโครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงวิธีการระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากบ่อหนองน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ จากการใช้เครื่องสูบน้ำมาเป็น การระบายน้ำฝนด้วยประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate) ที่อาศัยการไหลตามแรงโน้มถ่วงผ่านท่อระบายน้ำฝนที่มีความลาดชัน 1:100 ไปยังห้วยนางคลอง โดยไม่ให้อัตราการระบายน้ำฝนของโครงการเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตตามรายงานฯ ฉบับเดิม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำรองขนาด 0.20 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บริเวณบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 1 เครื่องสูบน้ำขนาด 0.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บริเวณบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 2 และเครื่องสูบน้ำขนาด 0.25 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที บริเวณบ่อหนองน้ำฝน บ่อที่ 3 เพื่อใช้ในกรณีที่ไม่สามารถระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำฝนได้ด้วยประตูระบายน้ำ นอกจากนี้ โครงการมีการขอปรับปรุงขนาดความจุของบ่อหนองน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ให้มีขนาดโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 901,096 เป็น 919,204 ลูกบาศก์เมตร โดยขุดให้บ่อหนองน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ มีความลึกเพิ่มขึ้นจาก 12 เป็น 14 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 2.2.2 ในบทที่ 2)

จากเหตุผลข้างต้นโครงการจึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบางส่วน เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับเห็นชอบฉบับล่าสุดระบุว่า “ในกรณีที่บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งหน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อทราบ”

ดังนั้น บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 6) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ”) เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 6) มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา ดังนี้

(1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม รวมทั้งศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบัน

(2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและจากประเด็นที่เกี่ยวข้อง

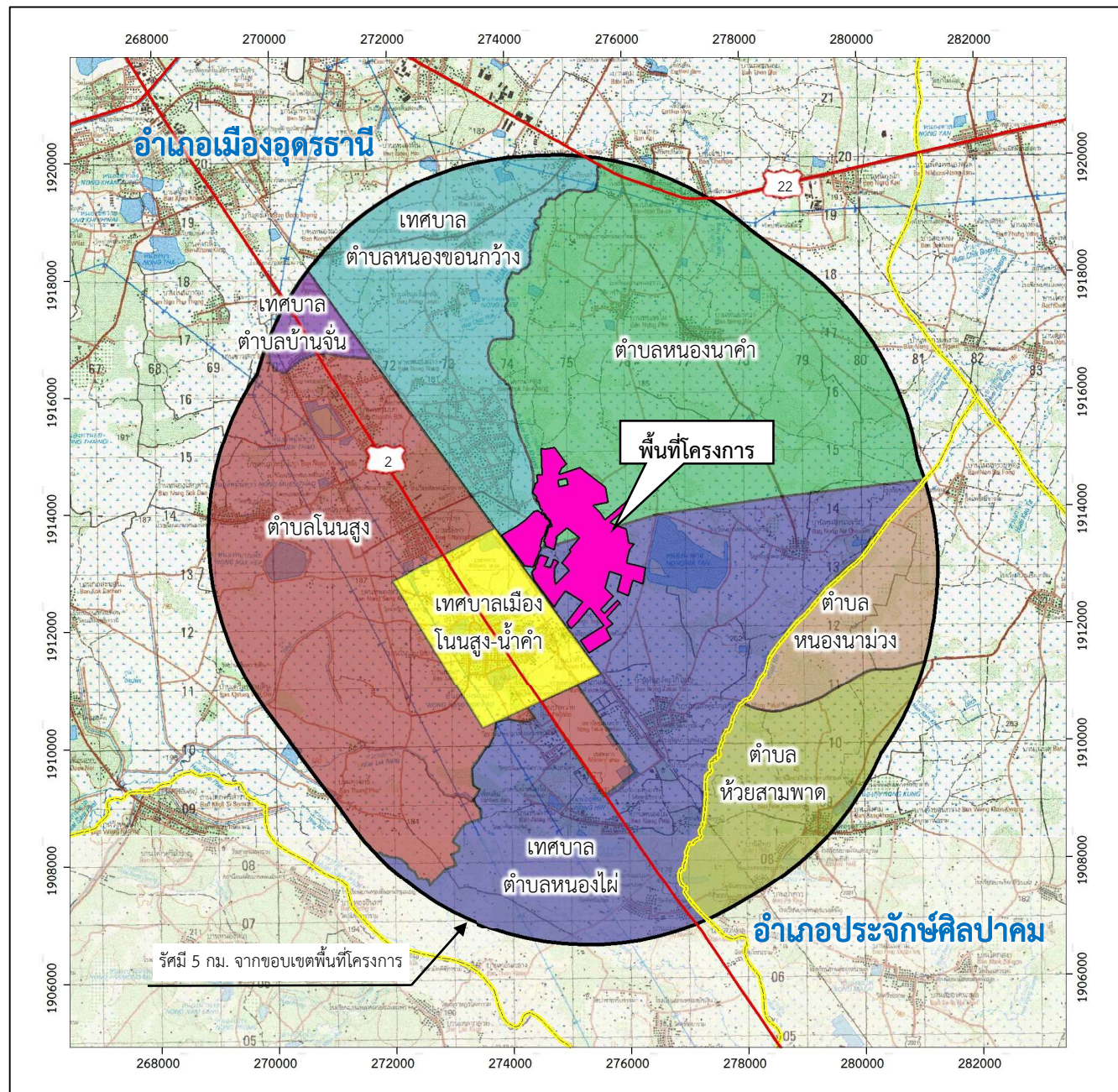
(3) เพื่อทบทวนหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

(4) เพื่อเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 6) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.4.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

เบื้องต้นโครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าตำแหน่งที่ได้รับผลกระทบสูงสุดจากการดำเนินโครงการเกินกว่าขอบเขตพื้นที่ศึกษาข้างต้นจะดำเนินการศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อควบคุมให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรืออยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1.4.1-1



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางคมนาคม
- เส้นแบ่งขอบเขตระดับตำบล
- เส้นแบ่งขอบเขตระดับอำเภอ

เขตการปกครองในอำเภอเมืองอุดรธานี

- ตำบลหนองน้ำคำ
- เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง
- เทศบาลตำบลหนองไผ่
- ตำบลโนนสูง
- เทศบาลตำบลบ้านจั่น
- เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ

เขตการปกครองในอำเภอประจักษ์ศิลปาคม

- ตำบลหนองนาแก้ว
- ตำบลห้วยสามพาด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 1.4.1-1 : ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

1.4.2 ขั้นตอนการศึกษา

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) **การกลั่นกรองโครงการ** เป็นการพิจารณารายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รวมถึงลักษณะพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อระบุถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการ

(2) **การกำหนดขอบเขตการศึกษา** เป็นการระบุประเด็นผลกระทบหรือข้อห่วงกังวลต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรูปแบบและเครื่องมือในการประเมินผลกระทบ

(3) **การประเมินผลกระทบ** เป็นการคาดการณ์ระดับผลกระทบโดยใช้เครื่องมือทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ รวมถึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4) **การจัดทำรายงานฯ** เป็นการเชื่อมโยงการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมการแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต

(5) **การติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ** เป็นการดำเนินการเมื่อเริ่มดำเนินการโครงการ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการต่างๆ และติดตามผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจะต้องมีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

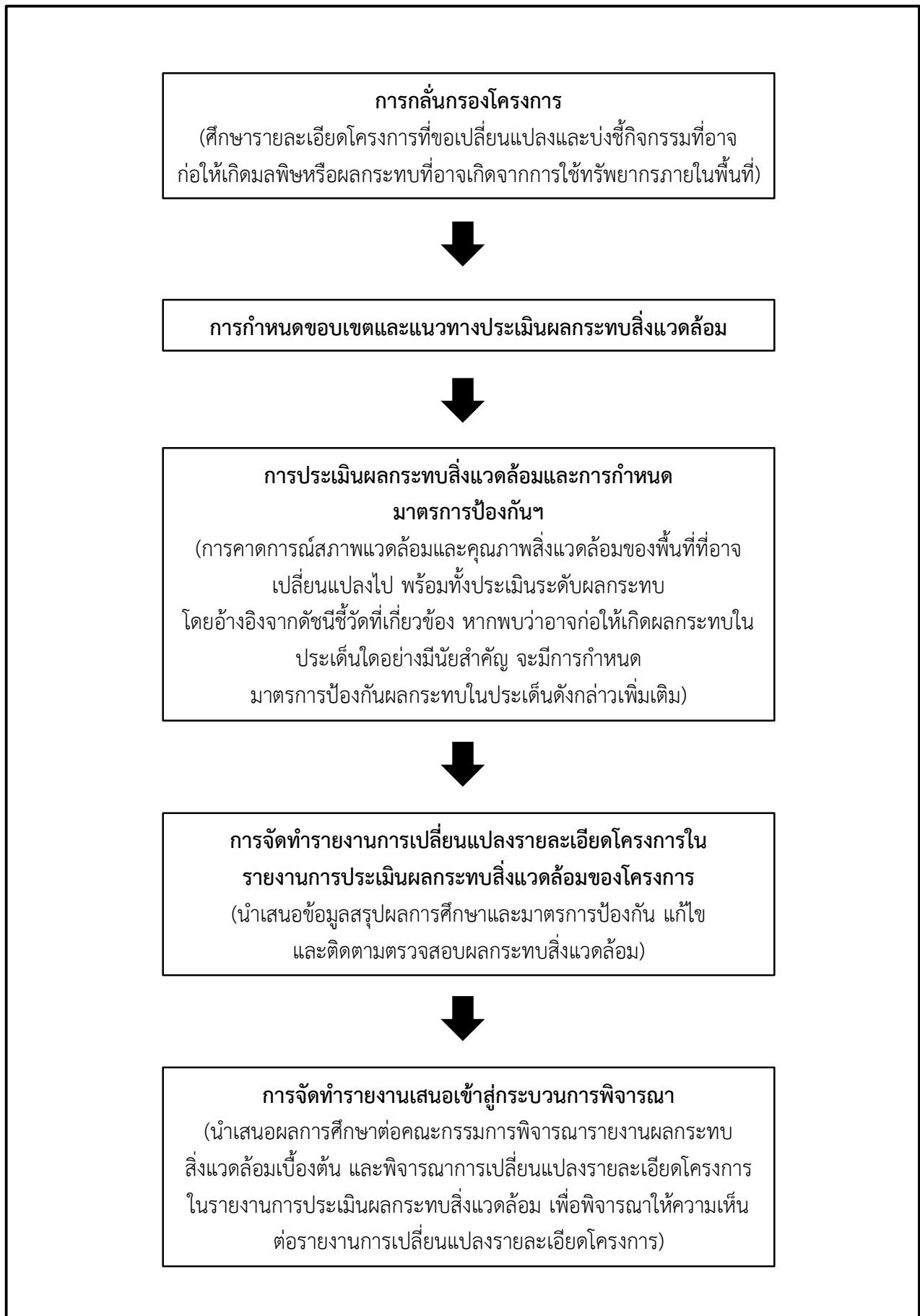
1.4.3 ขอบเขตการศึกษา

(1) การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อบ่งชี้กิจกรรม ประเภท และปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น หรือความต้องการใช้ทรัพยากรจากการดำเนินโครงการ สำหรับรายละเอียดของโครงการที่ดำเนินการศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1) **รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน และผังแม่บทโครงการ** นำเสนอผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) **ระบบสาธารณูปโภค** นำเสนอรายละเอียดระบบระบายน้ำฝนในเชิงเปรียบเทียบก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 1.4.2-1 : ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(2) การศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

การสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาจากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 (1 ปีย้อนหลัง) ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมทั้งเป็นการทบทวน ปรับปรุง เพิ่มเติมมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงและเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

(3) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นการคาดการณ์ต่อทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อเปรียบเทียบในสภาพก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะใช้หลายเครื่องมือร่วมกัน เพื่อความเหมาะสมในแต่ละประเด็นสิ่งแวดล้อม เช่น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สมการคณิตศาสตร์ ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น

(4) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดมาตรการฯ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับผลการทำนายหรือการคาดการณ์ทรัพยากรและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการ รวมถึงเพิ่มเติมมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

1.5 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1 และตารางที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.5-1

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักในด้านสิ่งแวดล้อมของการควบคุมกิจการต่างๆ ในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยมีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติหากเกิดความเสียหาย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	
3. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายที่ควบคุมทิศทางการขยายตัวของเมืองที่อยู่อาศัยของประชาชน โรงงาน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงป้องกันการรุกรานพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์ ซึ่งท้ายที่สุดจะส่งผลให้เมืองเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมมีการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว
4. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการกำหนดรายละเอียดการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม การควบคุมการดำเนินงานให้ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด การอนุญาต และข้อห้ามต่างๆ ในการดำเนินกิจการนิคมฯ เป็นต้น
5. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534	
6. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539	
7. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550	
8. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	
9. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงาน และการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยที่ดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
10. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2541	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)
พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
11.พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักมีเจตนารมณ์ในการวางมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ลูกจ้างให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน
12.พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย โดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจาก ความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง หรือหากเกิดไฟไหม้จะทำให้ โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
13.พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย พ.ศ. 2550	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักเพื่อป้องกัน บรรเทา ฟื้นฟูสาธารณภัย และอุบัติภัยที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรง ซึ่งทำให้เกิดการ บาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง
14.พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักเพื่อควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ซึ่งเป็น วัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการควบคุมวัตถุ อันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการ ประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
15.พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2535	
16.พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักเพื่อควบคุมและจัดระเบียบการขนส่ง ทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัด และปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถ เพื่การขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบการใช้งานและ การขับซึ่งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย
17.พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	พ.ร.บ. นี้เป็นกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ การกำหนดลุ่มน้ำโดยตรา เป็นพระราชกฤษฎีกา พร้อมทั้งให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำ ลุ่มน้ำนั้น
18.พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	พ.ร.บ.นี้เป็นกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้างอาคารและ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร การควบคุมความมั่นคง แข็งแรงความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย สาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การวางผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่จราจร

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 1.5-2

กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566
2. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2538) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) 5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)
3. มาตรฐานระดับเสียง	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) 3) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. มาตรฐานความสั่นสะเทือน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
5. มาตรฐานน้ำผิวดิน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)
6. มาตรฐานดินและน้ำใต้ดิน	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) 2) กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)
กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
7. มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567)
8. การจัดการกากของเสีย	1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2554) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
9. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552) 3) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)
10. การคมนาคมขนส่ง	1) ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545) 2) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2553) 3) กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558) 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558) (ภายใต้กระทรวงคมนาคม) 5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)
กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
11. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) 3) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 4) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ. 2565) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)
12. ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	1) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2555 2) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 3) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

1.6 การรวบรวมข้อมูล

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและศึกษาศักยภาพของพื้นที่หรือข้อจำกัดของพื้นที่ในปัจจุบัน โดยเป็นการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งรายละเอียดของแหล่งข้อมูลต่างๆ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1

แหล่งข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเด็นที่มีการศึกษา	ข้อมูล		ที่มาของข้อมูล
	ปฐมภูมิ	ทุติยภูมิ	
1. คุณภาพอากาศ		✓	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
2. ระดับเสียง		✓	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
3. การคมนาคม		✓	- สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง
4. การใช้น้ำ		✓	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
5. การจัดการของเสีย		✓	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

1.7 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบการดำเนินการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อ้างอิงข้อมูลก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1/1335 ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1/1443 ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2561 โดยสรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1

สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	รายงานฯ ฉบับเดิม (2566) ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
1. ผังแม่บท	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,170-2-52.1 ไร่ แบ่งเป็น 1. พื้นที่เกิดรายได้ 1,625-2-44.8 ไร่ (ร้อยละ 74.89) หรือ 1,625.61 ไร่ - พื้นที่อุตสาหกรรม 1,413-0-0.8 ไร่ (ร้อยละ 65.10) หรือ 1,413.00 ไร่ * พื้นที่คลังสินค้าและลานกองตู้คอนเทนเนอร์ 112-3-5.3 ไร่ (ร้อยละ 5.19) หรือ 112.76 ไร่ (Container Yard : CY)^{2/} * พื้นที่ Inland Container Depot (ICD) หรือสถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่อง^{2/} 66-0-69.6 ไร่ (ร้อยละ 3.05) หรือ 66.18 ไร่ - พื้นที่พาณิชยกรรม และสำนักงาน กนอ. 33-2-69.1 ไร่ (ร้อยละ 1.55) หรือ 33.67 ไร่ 2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 317-0-44.4 ไร่ (ร้อยละ 14.61) หรือ 317.11 ไร่ - ถนนและระบบระบายน้ำ 144-0-93.2 ไร่ (ร้อยละ 6.64) หรือ 144.23 ไร่ - บ่อหน่วงน้ำ 81-1-42.1 ไร่ (ร้อยละ 3.75) หรือ 81.36 ไร่ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 11-0-24.0 ไร่ (ร้อยละ 0.51) หรือ 11.06 ไร่ - บ่อพักน้ำทิ้ง 20-3-84.0 ไร่ (ร้อยละ 0.97) หรือ 20.96 ไร่ - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1 3-2-13.6 ไร่ (ร้อยละ 0.16) (พื้นที่ตั้งศุลกากร) หรือ 3.53 ไร่ - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 2^{2/3/} 52-1-12.6 ไร่ (ร้อยละ 2.41) หรือ 52.28 ไร่	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น <u>2,170-1-49.1 ไร่</u> แบ่งเป็น 1. พื้นที่เกิดรายได้ <u>1,618-3-47.5 ไร่ (ร้อยละ 74.59)</u> หรือ <u>1,625.61 ไร่</u> - พื้นที่อุตสาหกรรม <u>1,409-1-8.8 ไร่ (ร้อยละ 64.93)</u> หรือ <u>1,409.27 ไร่</u> * พื้นที่คลังสินค้าและลานกองตู้คอนเทนเนอร์ <u>112-3-2.5 ไร่ (ร้อยละ 5.20)</u> หรือ <u>112.76 ไร่</u> (Container Yard : CY)^{2/} * พื้นที่ Inland Container Depot (ICD) หรือสถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่อง^{2/} <u>64-0-5.5 ไร่ (ร้อยละ 2.95)</u> หรือ <u>64.01 ไร่</u> - พื้นที่พาณิชยกรรม และสำนักงาน กนอ. <u>32-3-28.9 ไร่ (ร้อยละ 1.51)</u> หรือ <u>33.67 ไร่</u> 2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค <u>323-2-40.3 ไร่ (ร้อยละ 14.91)</u> หรือ <u>323.60 ไร่</u> - ถนนและระบบระบายน้ำ <u>150-1-64.1 ไร่ (ร้อยละ 6.93)</u> หรือ <u>150.41 ไร่</u> - บ่อหน่วงน้ำ 81-1-42.1 ไร่ (ร้อยละ 3.75) หรือ 81.36 ไร่ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 11-0-24.0 ไร่ (ร้อยละ 0.51) หรือ 11.06 ไร่ - บ่อพักน้ำทิ้ง 20-3-84.0 ไร่ (ร้อยละ 0.97) หรือ 20.96 ไร่ - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1 3-2-13.6 ไร่ (ร้อยละ 0.16) (พื้นที่ตั้งศุลกากร) หรือ 3.53 ไร่ - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 2^{2/3/} <u>52-2-37.6 ไร่ (ร้อยละ 2.42)</u> หรือ <u>52.59 ไร่</u>	- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นการพิจารณาปรับพื้นที่ได้แก่ พื้นที่เกิดรายได้ และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ไปเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งเป็นการเพิ่มขนาดความกว้างของถนนภายในพื้นที่โครงการ (ถนน A3 A4 และ A10) และมีการดำเนินการรังวัดที่ดินใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้พื้นที่โดยรวมของโครงการลดลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม (ลดลง 0-1-3 ไร่) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งหมด จะอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	รายงานฯ ฉบับเดิม (2566) ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
1. ผังแม่บท (ต่อ)	3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 227-3-62.9 ไร่ (ร้อยละ 10.50) หรือ 227.91 ไร่ - พื้นที่สีเขียว 46-0-53.1 ไร่ (ร้อยละ 2.13) หรือ 46.13 ไร่ - พื้นที่แนวกันชน 181-3-9.8 ไร่ (ร้อยละ 8.37) หรือ 181.78 ไร่	3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 227-3-63.1 ไร่ (ร้อยละ 10.50) หรือ 227.91 ไร่ - พื้นที่สีเขียว 46-0-99.2 ไร่ (ร้อยละ 2.15) หรือ 46.75 ไร่ - พื้นที่แนวกันชน 181-0-63.9 ไร่ (ร้อยละ 8.35) หรือ 181.16 ไร่	
2. กลุ่มอุตสาหกรรม	- กลุ่มอุตสาหกรรมของโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ 6 กลุ่ม และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 14 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ 1. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและเหล็กขั้นปลาย 4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางขั้นปลาย 6) อุตสาหกรรมกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น กิจการศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น 2. กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 14 กลุ่ม ได้แก่ 1) โรงงานพอกย้อม 2) โรงงานพอกหนัง 3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มฟอก 4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง 5) โรงงานที่มีส่วนการผลิตโซดา 6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว 7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด 8) โรงงานผลิตฟลูออเรสเซนต์ 9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ 10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน 11) โรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากโพแทช 12) โรงงานผลิตคลออัลคาไล 13) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล/ชีวมวล/ขยะมูลฝอย 14) โรงงานถลุงแร่เหล็กหรือถลุงแร่โลหะ	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มีรายละเอียดดังนี้ 1. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและเหล็กขั้นปลาย 4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางขั้นปลาย 6) อุตสาหกรรมกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น กิจการศูนย์กระจายสินค้า <u>กิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียม</u> เป็นต้น 2. กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 14 กลุ่ม ได้แก่ 1) โรงงานพอกย้อม 2) โรงงานพอกหนัง 3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มฟอก 4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง 5) โรงงานที่มีส่วนการผลิตโซดา 6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว 7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด 8) โรงงานผลิตฟลูออเรสเซนต์ 9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ 10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน 11) โรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากโพแทช 12) โรงงานผลิตคลออัลคาไล 13) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล/ชีวมวล/ขยะมูลฝอย 14) โรงงานถลุงแร่เหล็กหรือถลุงแร่โลหะ	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม โดยเป็นการเพิ่มกิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียมเพื่อเป็นศูนย์กลางในการกระจายสัญญาณให้กับโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นนี้ไม่ทำให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม สำหรับรายละเอียดกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลง คือ 6) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น กิจการศูนย์กระจายสินค้า <u>กิจการศูนย์ส่งสัญญาณดาวเทียม</u> เป็นต้น

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	รายงานฯ ฉบับเดิม (2566) ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
3. การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดเท่ากับ 8,088.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ออกเป็น 7 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ 1,413.00 ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ 5,793.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่โลจิสติกส์ พื้นที่ 231.22 ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ 208.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน กนอ. พื้นที่ 33.67 ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ 673.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่โรงงานผลิตประปา มีความต้องการน้ำใช้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีความต้องการน้ำใช้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งสุลกากร) มีความต้องการน้ำใช้ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน พื้นที่ 227.91 ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ 1,410.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาทั้งหมด เท่ากับ 6,677.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว 1,410.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดเท่ากับ <u>7,329.93</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ออกเป็น 7 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ <u>1,232.51</u> ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ <u>5,053.29</u>ลูกบาศก์เมตร/วัน^{1/} - พื้นที่โลจิสติกส์ พื้นที่ <u>229.35</u> ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ <u>206.45</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานนิคมฯ พื้นที่ <u>32.82</u> ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ <u>656.40</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่โรงผลิตน้ำประปา มีความต้องการน้ำใช้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีความต้องการน้ำใช้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งสุลกากร) มีความต้องการน้ำใช้ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน พื้นที่ 227.91 ไร่ มีความต้องการน้ำใช้ 1,410.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาทั้งหมด เท่ากับ <u>5,919.17</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว 1,410.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน <u>หมายเหตุ</u> : ^{1/}ขนาดพื้นที่ที่นำมาคำนวณปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงค่อนข้างมาก เนื่องจากมีการทบทวนขนาดพื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง จึงทำให้ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้ไม่ได้มีการนำพื้นที่โลจิสติกส์มารวมกับพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนอื่นๆ เนื่องจากการคำนวณอัตราการใช้น้ำที่แตกต่างกัน	- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม เนื่องจากพื้นที่มีขนาดลดลง โดยลดลงในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่โลจิสติกส์ และพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานการนิคมฯ สำหรับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โรงผลิตน้ำประปา พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งสุลกากร) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปรายงานฯ ฉบับเดิม อย่างไรก็ตาม แหล่งน้ำใช้ของโครงการยังคงใช้น้ำประปาที่ผลิตเองจากระบบประปาของโครงการร่วมกับระบบน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) อีกทั้งโครงการพิจารณาใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
4. น้ำเสียและการจัดการ	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 5,342.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ออกเป็น 6 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ 1,413.00 ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย 4,634.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่โลจิสติกส์ พื้นที่ 231.22 ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย 166.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน กนอ. พื้นที่ 33.67 ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย 538.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ <u>4,735.53</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ออกเป็น 6 ส่วน (ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้น) มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ <u>1,232.51</u> ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย <u>4,042.63</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่โลจิสติกส์ พื้นที่ <u>229.35</u> ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย <u>165.18</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน - พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานนิคมฯ พื้นที่ <u>32.82</u> ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย <u>525.12</u> ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม เนื่องจากพื้นที่มีขนาดลดลง โดยลดลงในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่โลจิสติกส์ และพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานการนิคมฯ สำหรับน้ำเสีย

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	รายงานฯ ฉบับเดิม (2566) ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
4. น้ำเสียและการจัดการ (ต่อ)	4. พื้นที่โรงผลิตน้ำประปา มีปริมาณน้ำเสีย 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5. พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณน้ำเสีย 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน 6. พื้นที่สำรองสาธารถูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งศุลกากร) มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน	4. พื้นที่โรงผลิตน้ำประปา มีปริมาณน้ำเสีย 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5. พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณน้ำเสีย 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน 6. พื้นที่สำรองสาธารถูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งศุลกากร) มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน	จากพื้นที่โรงผลิตน้ำประปา พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และพื้นที่สำรองสาธารถูปโภค 1 (พื้นที่ตั้งศุลกากร) ของโครงการยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเอสบีอาร์ (SBR) ขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน
5. ของเสียและการจัดการ	- โครงการมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 10,900.39 ตัน/ปี โดยแบ่งออกตามประเภทของเสียและตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้ 1. ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ 9,283.41 ตัน/ปี ประกอบด้วย 1.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 8,819.24 ตัน/ปี 1.2 กากอุตสาหกรรมอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 464.17 ตัน/ปี 2. ของเสียจากพื้นที่โลจิสติกส์ มีปริมาณ 810.3 ตัน/ปี 3. ของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน กนอ. มีปริมาณ 294.95 ตัน/ปี 4. ของเสียจากพื้นที่ ระบบสาธารถูปโภค มีปริมาณของเสีย 511.73 ตัน/ปี ประกอบด้วย 4.1 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 1,320 กิโลกรัม/วัน หรือ 481.80 ตัน/ปี 4.2 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 82 กิโลกรัม/วัน หรือ 29.93 ตัน/ปี	- โครงการมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เท่ากับ <u>10,869.36</u> ตัน/ปี โดยแบ่งออกตามประเภทของเสียและตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้ 1. ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ <u>8,097.59</u> ตัน/ปี ประกอบด้วย 1.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายคาดว่าจะมีประมาณ <u>7,692.71</u> ตัน/ปี 1.2 กากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ <u>404.88</u> ตัน/ปี 2. ของเสียจากพื้นที่โลจิสติกส์ มีปริมาณ <u>803.6</u> ตัน/ปี 3. ของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน <u>การนิคมฯ</u> มีปริมาณ 287.50 ตัน/ปี 4. ของเสียจากพื้นที่ระบบสาธารถูปโภค มีปริมาณของเสีย 511.73 ตัน/ปี ประกอบด้วย 4.1 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 1,320 กิโลกรัม/วัน หรือ 481.80 ตัน/ปี 4.2 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 82 กิโลกรัม/วัน หรือ 29.93 ตัน/ปี	- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้ ปริมาณของเสียเปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม โดยลดลงในส่วนของปริมาณของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม ของเสียจากพื้นที่โลจิสติกส์ และของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน <u>นิคมฯ</u> สำหรับของเสียจากพื้นที่ ระบบสาธารถูปโภค และการจัดการของเสียของโครงการยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดิม
6. ระบบรางระบายน้ำฝน ^{4/}	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 901,096 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงห้วยนางคลองโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ดังนี้ 1. บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาดความจุ 93,672 ลูกบาศก์เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำประเภท Vertical Mixed Flow อัตราสูบชุดละ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 4 เครื่อง 2. บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาดความจุ 632,338 ลูกบาศก์เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำประเภท Vertical Mixed Flow อัตราสูบชุดละ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 8 เครื่อง	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม <u>919,204</u> ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงห้วยนางคลองโดยอาศัยแรงโน้มถ่วง ดังนี้ 1. บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาดความจุ <u>100,123</u> ลูกบาศก์เมตร ใช้ <u>ประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate)</u> ในการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อที่ระดับการยกประตูน้ำไม่เกิน 0.20 เมตร จึงทำให้มีอัตราการไหลของน้ำประมาณ <u>1.57 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</u> 2. บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาดความจุ <u>624,973</u> ลูกบาศก์เมตร ใช้ <u>ประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate)</u> ในการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อที่ระดับการยกประตูน้ำไม่เกิน 0.16 เมตร จึงทำให้มีอัตราการไหลของน้ำประมาณ <u>3.06 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</u>	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงวิธีการระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ จากการใช้เครื่องสูบน้ำมาเป็นการระบายน้ำฝนด้วยประตูระบายน้ำบานเลื่อนอาศัยการไหลตามแรงโน้มถ่วงโดยไม่ทำให้โดยไม่ทำให้อัตราการระบายน้ำฝนของโครงการเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตตามรายงานฯ ฉบับเดิม รวมถึงมีการปรับปรุงขนาดความจุของบ่อหน่วง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

สรุปรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ		หมายเหตุ
	รายงานฯ ฉบับเดิม (2566) ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
6. ระบบรางระบายน้ำฝน ^{4/} (ต่อ)	3. บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาดความจุ 175,131 ลูกบาศก์เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำประเภท Vertical Mixed Flow อัตราสูบชุดละ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 3 เครื่อง	3. บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาดความจุ 194,108 ลูกบาศก์เมตร ใช้ประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate) ในการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อที่ระดับการยกประตูน้ำไม่เกิน 0.16 เมตร จึงทำให้มีอัตราการไหลของน้ำประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	น้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ให้มีขนาดโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 901,096 เป็น 919,204 ลูกบาศก์เมตร โดยชุดให้บ่อมีความลึกเพิ่มขึ้นจาก 12 เป็น 14 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ

หมายเหตุ : ^{1/}รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 5)

^{2/}พื้นที่ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง หรือศูนย์โลจิสติกส์ (Logistics Park)

^{3/}พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 2 จะรวมอยู่ในพื้นที่ Inland Container Depot (ICD) หรือสถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่อง

^{4/}รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 2)

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2568