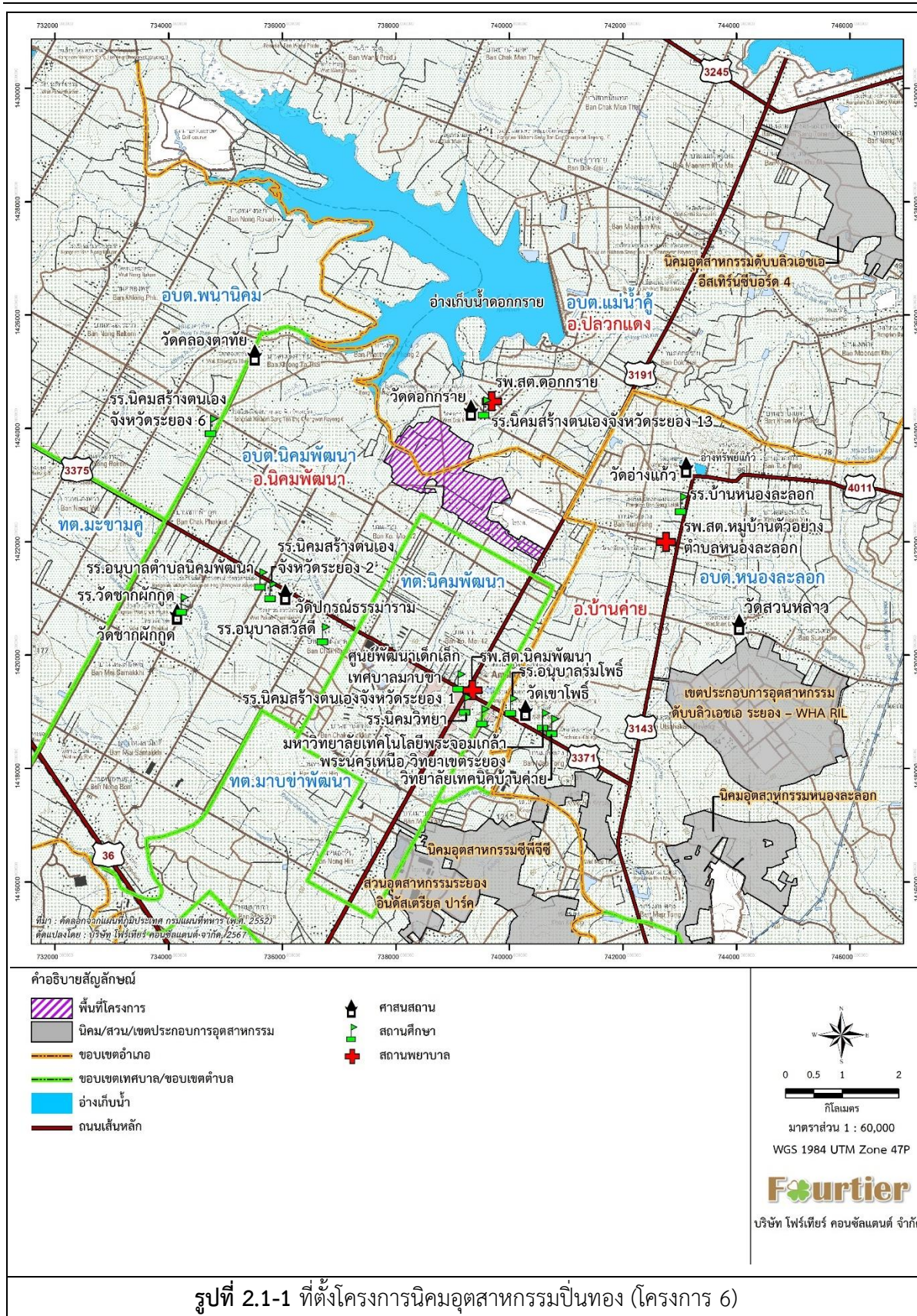


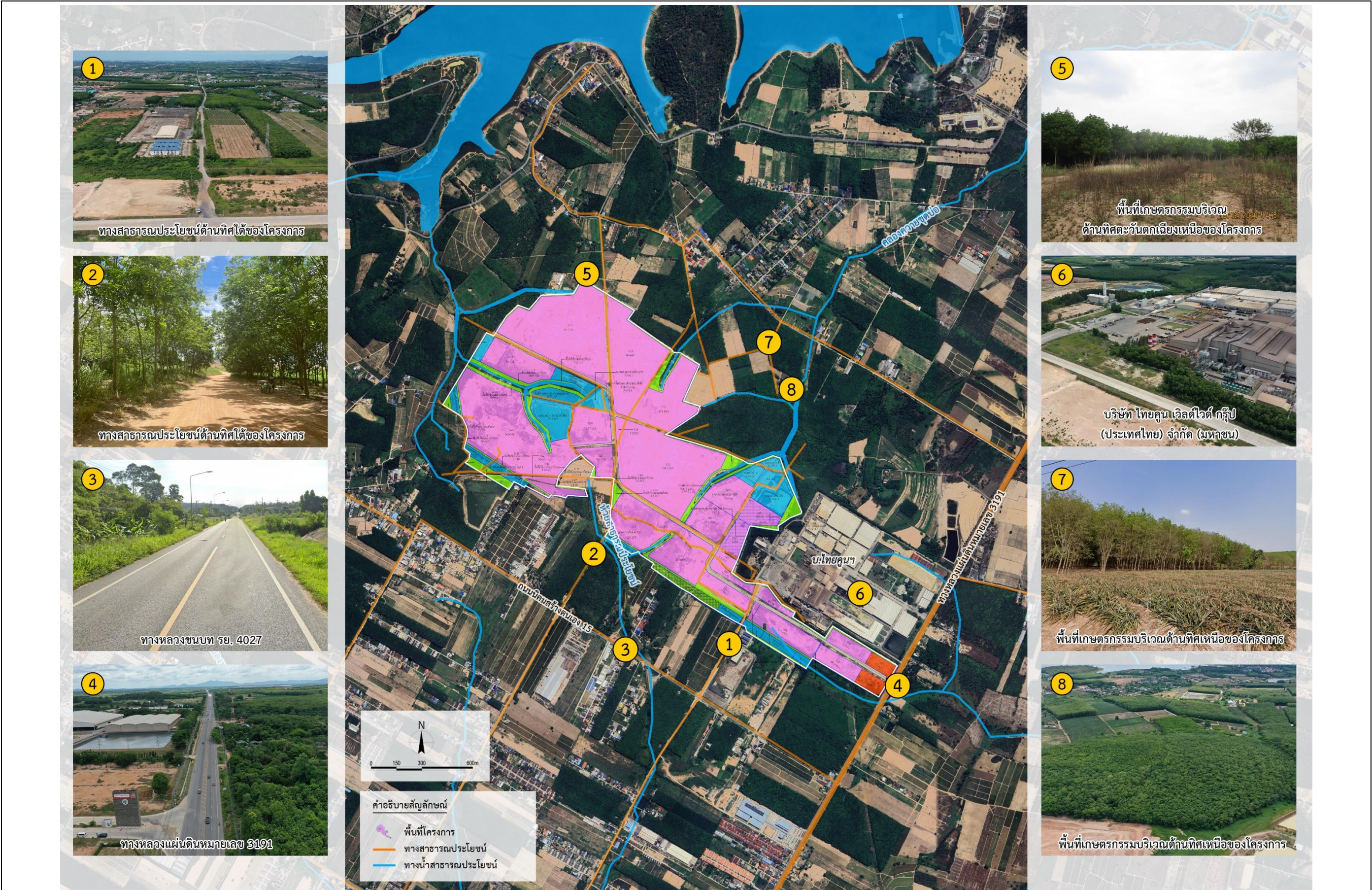
2.1 พื้นที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ในตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) (รูปที่ 2.1-1) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.1-2) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่พักอาศัย และพื้นที่อุตสาหกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่พักอาศัย และพื้นที่อุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรม และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบตาพุด-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 หรือใช้ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบตาพุด-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ซึ่งจากแยกมาบตาพุดจะใช้ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ด้านซ้ายมือหรือเดินทางจากอำเภอลวกแดง โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จากแยกมาบตาพุด จะใช้ระยะทางประมาณ 16.7 กิโลเมตร และจะพบที่ตั้งโครงการอยู่ด้านขวามือ





รูปที่ 2.1-2 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ประมาณ 1,426-1-15.7 ไร่ (1,426.29 ไร่) แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และแนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง แสดงดังการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังตารางที่ 2.2-1 ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 2.2-1 สรุปมีรายละเอียดดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,075-2-15.5 ไร่ (1,075.54 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034-0-98.5 ไร่ (1,304.25 ไร่) และพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับโรงไฟฟ้า ประมาณ 41-1-17 ไร่ (41.29 ไร่)

(2) **พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน** โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 21-0-98.0 ไร่ (21.25 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ** โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด 165-2-75.3 ไร่ (165.69 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 11.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา บ่อหน่วงน้ำฝน แนวท่อระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่จอดรถส่วนกลาง และพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค

(4) **พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน** โครงการมีพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด 147-1-65.2 ไร่ (147.41 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(5) **แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง** โครงการมีพื้นที่แนวกันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16-1-61.7 ไร่ (16.40 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

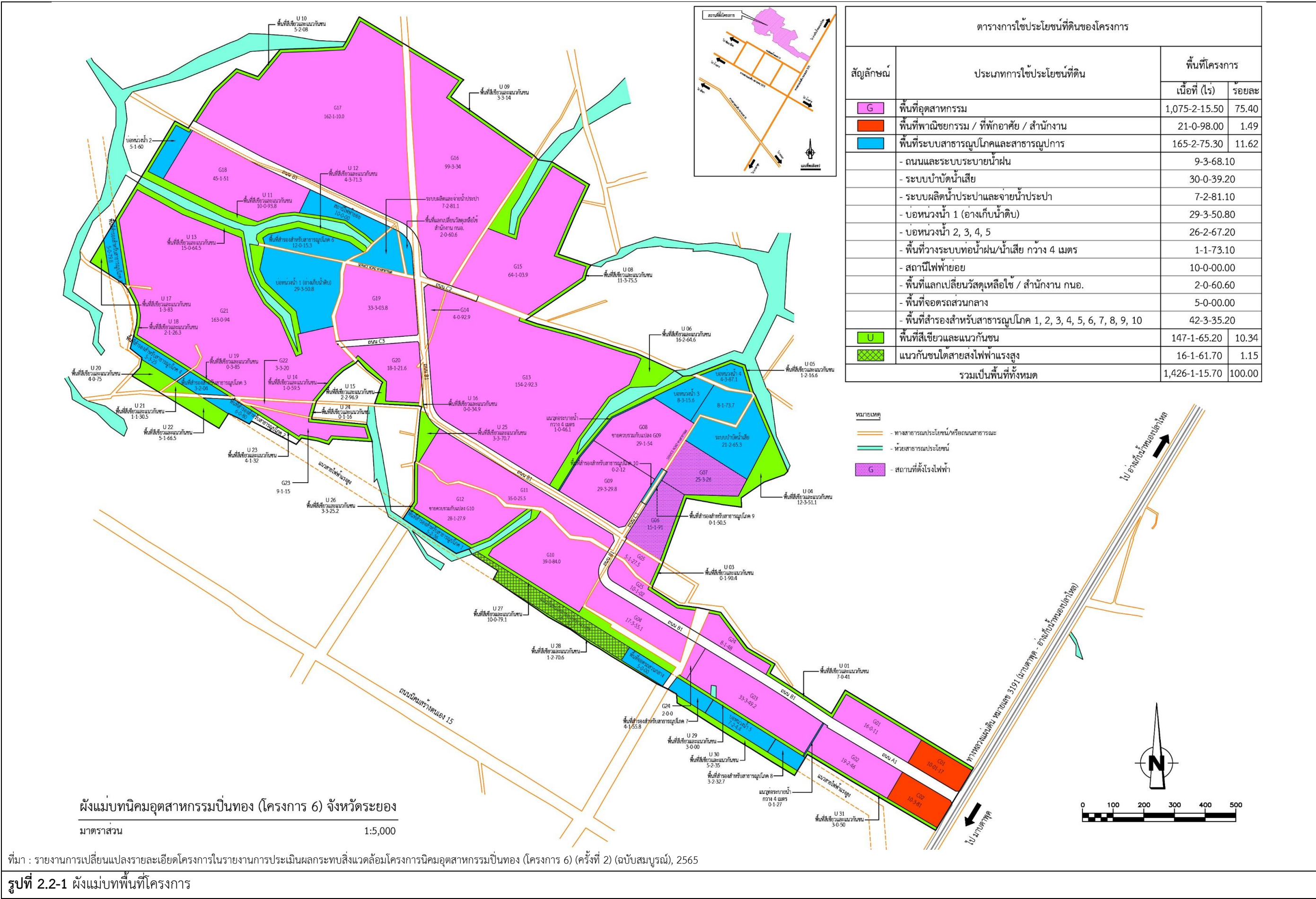
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นเพียงการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้าตามอุตสาหกรรมที่กำลังเป็นที่ต้องการในปัจจุบันเท่านั้น มิได้มีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ

ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ		
		เนื้อที่		สัดส่วน (ร้อยละ)
		(ไร่-งาน-ตารางวา)	(ไร่)	
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,075-2-15.5	1,075.54	75.40
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,034-0-98.5	1,034.25	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	41-1-17	41.29	
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	21-0-98.0	21.25	1.49
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	165-2-75.3	165.69	11.62
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	9-3-68.1	9.92	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	30-0-39.2	30.10	
	- ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา	7-2-81.1	7.70	
	- บ่อหน่วงน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ)	29-3-50.8	29.88	
	- บ่อหน่วงน้ำ 2, 3, 4, 5	26-2-67.2	26.67	
	- แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร	1-1-73.1	1.43	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10-0-0.0	10.00	
	- ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/สำนักงาน กนอ.	2-0-60.6	2.15	
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-0.0	5.00	
	- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	42-3-35.27	42.84	
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147-1-65.2	147.41	10.34
5.	แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	16-1-61.7	16.40	1.15
รวมพื้นที่โครงการ		1,426-1-15.7	1,426.29	100.00

หมายเหตุ : โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แยกออกจากพื้นที่แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยมีได้พื้นที่แนวกันชนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงมาคิดเป็นพื้นที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแต่อย่างใด

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ฉบับสมบูรณ์), 2565



2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณา กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมแปรรูป ไม้ยางพารา

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิตกระดาษทราย

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิต รถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือ อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

(5) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

(7) **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก** : ได้แก่

ก) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก : เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 6/2561 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ข) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน

ค) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟฟ้าหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ง) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมกิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์

จ) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์

ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมกิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีวัตถุประสงค์ที่จะขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งยังคงเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก โดยประเภทอุตสาหกรรมที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ (1) กิจกรรมคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) (โรงงานลำดับที่ 105) และ (2) กิจกรรมแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) (โรงงานลำดับที่ 106) เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานของโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในปัจจุบัน ในกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทที่ 3 (อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ) โดยมีบริษัท จินถั่ว อินเตอร์เนชั่นแนล อินดสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท จินเทียน คอปเปอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัทในเครือของบริษัท หินโป่ จินเทียน คอปเปอร์ (กรุ๊ป) จำกัด ซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองหนิงโป ประเทศจีน ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2529 โดยได้เริ่มต้นประกอบกิจการด้านการผลิตผลิตภัณฑ์จากทองแดงและทองเหลือง โดยบริษัท หินโป่ จินเทียน คอปเปอร์ (กรุ๊ป) จำกัด ได้ร่วมมือกับสถาบันวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงระดับโลก เพื่อการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทองแดงและทองเหลืองอย่างต่อเนื่อง ด้วยความมุ่งมั่นในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง และสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าได้อย่างดี อีกทั้งยังได้เลือกใช้เทคโนโลยีในการผลิตที่มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรในกระบวนการผลิตให้น้อยที่สุด

จะเห็นได้ว่าผลิตภัณฑ์ทองแดงและทองเหลืองนับว่าเป็นชิ้นส่วนประกอบที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ ดังนั้น บริษัท หนึ่งไป จินเทียน คอปเปอร์ (กรุ๊ป) จำกัด จึงมีแผนที่จะก่อสร้างโรงงานผลิตทองแดงในประเทศไทย ภายใต้บริษัท จินเทียน คอปเปอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง บนเนื้อที่ประมาณ 141-10-26 ไร่ (141.06 ไร่) หรือ 225,695 ตารางเมตร โดยในระยะแรกโรงงานจะดำเนินการหลอมทองแดงประมาณ 47.47 ตัน/วัน ผลิตทองแดงได้ประมาณ 43.613 ตัน/วัน ซึ่งปัจจุบันโรงงานได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น โครงการจึงต้องการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทโรงงานลำดับที่ 105 และโรงงานลำดับที่ 106 เพื่อเพิ่มทางเลือกของวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ทองแดงและทองเหลือง รวมทั้งเป็นการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทองแดงที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) (โรงงานลำดับที่ 105)

กิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อจะดำเนินการคัดแยกทองแดง (Cu) จากเศษโลหะผสมที่นำเข้ามาจากในประเทศและจากต่างประเทศ โดยกระบวนการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) มีขั้นตอนดังนี้

ก) การนำเข้าเศษทองแดงและเศษทองแดงอัลลอย

เศษโลหะที่โรงงานจะนำเข้ามาเพื่อดำเนินการคัดแยกทองแดงเพื่อนำไปจำหน่าย จะรับมาจากทั้งโรงงานภายในประเทศ และต่างประเทศ ประกอบด้วย เศษทองแดง เศษทองแดงอัลลอย และโลหะอื่น ๆ ซึ่งจะต้องได้รับการคัดแยกและการทำความสะอาดขั้นต้น (pre-treatment) มาก่อนแล้ว เพื่อให้เศษโลหะที่จะนำมาคัดแยกมีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานในระดับสากลก่อนนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกต่อไป โดยส่วนใหญ่เศษโลหะที่จะนำเข้ามาเพื่อทำการคัดแยกจะมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานทองแดง กระบวนการผลิตของโรงงานผลิตโลหะขึ้นปลาย หรือเศษโลหะที่ได้จากการรื้อ/แยกเครื่องจักร มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตัวอย่างเศษโลหะที่นำมาคัดแยกแสดงดังรูปที่ 2.3.1-1 โดยวัตถุดิบที่นำเข้ามาคัดแยกมีรหัสตามบัญชีของกรมศุลกากร (HS Code) เช่น

- 74040000 เศษและของที่ใช้ไม่ได้ที่เป็นทองแดง (Copper Waste and Scrap)
- 85444939 ลวดและเคเบิล (รวมถึงเคเบิลร่วมแกน) ที่หุ้มฉนวน (รวมถึงชนิดเคลือบหรือชนิดแอมโนไดส์) และตัวนำไฟฟ้าอื่น ๆ ที่หุ้มฉนวน จะติดกับขั้วต่อหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง (ออปติคัลไฟเบอร์เคเบิล) ที่ทำขึ้นจากกลุ่มเส้นใยที่หุ้มเปลือกแต่ละเส้น จะประกอบกับตัวนำไฟฟ้าหรือติดกับขั้วต่อหรือไม่ก็ตาม

การรับเศษโลหะจากต่างประเทศเข้ามาทำการคัดแยกจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ขยะอิเล็กทรอนิกส์เป็นสินค้าที่ห้ามนำเข้าในราชอาณาจักร พ.ศ. 2553 โดยจะไม่รับชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษ ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุ และแบตเตอรี่อื่น ๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน เศษแก้วจากหลอดรังสีแคโทด และแอคติเวเตดกลาสอื่น ๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพีซีบี หรือปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอรีเนเตดไบฟีนีล ซึ่งเป็นของเสียเคมีวัตถุ ตามบัญชี 5.2 ลำดับที่ 2.18 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 ตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และไม่รับขยะอิเล็กทรอนิกส์ตามพิกัดศุลกากรตอนที่ 84 และตอนที่ 85 เฉพาะรหัสสถิติ 899 ตามที่แนบท้ายบัญชีนี้

	
ตัวอย่างเศษและของที่ใช้ไม่ได้ที่เป็นทองแดง	
	
ตัวอย่างลวดและเคเบิลที่หุ้มฉนวน และตัวนำไฟฟ้าอื่น ๆ ที่หุ้มฉนวน	
รูปที่ 2.3.1-1 ตัวอย่างวัสดุที่นำมาคัดแยกเศษทองแดง	

ข) การคัดแยก (Sorting)

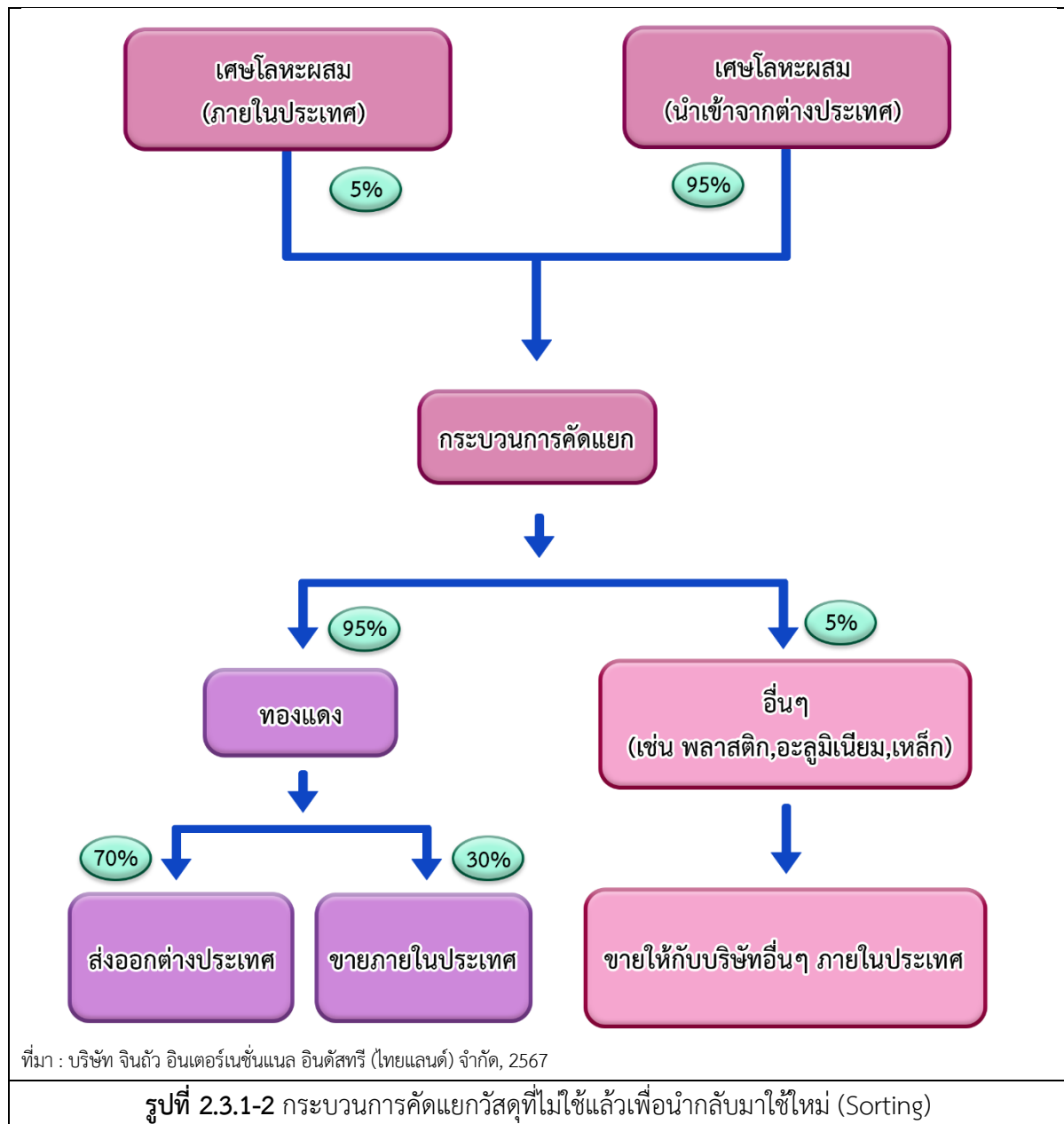
เศษทองแดงและเศษทองแดงอัลลอยที่โครงการนำเข้ามาคัดแยกอาจจะมีสารประกอบที่เป็นโลหะปะปนร่วมกับเศษโลหะ เช่น เศษกระดาก เศษยาง เศษพลาสติก เป็นต้น ซึ่งได้ปะปนมาจากกระบวนการรวบรวม บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง จะถูกคัดแยกออก รวมทั้งเศษโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทองแดง อาจถูกคัดแยกออกในเบื้องต้นโดยการคัดแยกแบบใช้ลม นอกจากนี้ เศษโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทองแดง ได้แก่ สแตนเลส อลูมิเนียม สังกะสี เป็นต้น จะเข้าสู่ขั้นตอนการคัดแยกสีของโลหะโดยใช้เครื่องแยกสี และการคัดแยกโลหะกลุ่มเหล็ก (Ferrous Metals) เช่น เหล็กกล้า และเหล็กหล่อ ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดติดกับแม่เหล็กจะถูกคัดแยกออกโดยใช้แม่เหล็ก และในกระบวนการคัดแยกอาจมีการการคัดแยกมือโดยใช้แรงงานคนร่วมด้วย โดยเศษโลหะที่โครงการต้องการจากการคัดแยก คือ เศษทองแดง โดยทองแดงที่ได้ส่วนหนึ่งจะจำหน่ายโดยการส่งออกต่างประเทศ และส่วนหนึ่งจำหน่ายโดยการขายในประเทศ

สำหรับโลหะปะปนร่วมกับเศษโลหะ เช่น เศษกระดาก เศษยาง เศษพลาสติก เป็นต้น และเศษโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทองแดง จะรวบรวมและจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อภายในประเทศ

ค) การบรรจุ (Packing)

โครงการจะรวบรวมเศษทองแดงและอัดให้เป็นก้อน เพื่อให้สะดวกต่อการขนส่งและการจัดเก็บ โดยสถานที่ในการจัดเก็บทองแดงนั้นจะต้องเป็นพื้นที่จัดเก็บที่สะอาดและแห้ง มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันฝน น้ำ และปัจจัยแวดล้อมอื่น ๆ

กระบวนการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) แสดงดังรูปที่ 2.3.1-2



ง) มลพิษจากกิจกรรมคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting)

จากกิจกรรมคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่นั้น เป็นกิจกรรมการคัดแยกโดยใช้เครื่องมือเชิงกลร่วมกับพนักงานในการคัดแยก ไม่มีกิจกรรมการผลิตทางอุตสาหกรรมแต่อย่างใด อีกทั้งเศษโลหะที่โรงงานจะนำเข้ามาเพื่อดำเนินการคัดแยกนั้นได้รับการคัดแยกและการทำความสะอาดขั้นต้น (pre-treatment) มาก่อนแล้ว จึงไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เนื่องจากไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง หรือใช้สารเคมีแต่อย่างใด

นอกจากนี้ ในการคัดแยกโลหะไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำ จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานจึงเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานเท่านั้น ประมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พนักงาน 50 คน อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน และอัตราการเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของน้ำใช้) ซึ่งโรงงาน

จะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนพนักงาน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

ในส่วนของเสียที่เป็นโลหะที่ปะปนร่วมกับเศษโลหะ เช่น เศษกระดาก เศษยาง เศษพลาสติก เป็นต้น และเศษโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทองแดง โรงงานจะทำการแยกประเภทและส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อภายในประเทศต่อไป ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่จึงไม่มีของเสียที่จะส่งเข้าสู่กระบวนการฝังกลบหรือเผาทำลายแต่อย่างใด

สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 40 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงาน 50 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) โรงงานจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษกระดาก พลาสติก เป็นต้น จะคัดแยกและส่งให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในส่วนของมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟ หมึกเครื่องปริ้นเตอร์ใช้แล้ว จะส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ในขณะที่มูลฝอยทั่วไปจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การเข้ามาตั้งของกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) ภายในพื้นที่โครงการ เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโครงการเพียงพอที่จะครอบคลุมมลพิษที่เกิดขึ้นทั้งในส่วนของคุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย และการจัดการของเสียโรงงานแล้ว

จ) จำนวนรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์

จากการคาดการณ์จำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำมาคัดแยกของโรงงาน พบว่า จะมีปริมาณการนำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประมาณ 80,000 ตัน/ปี โดยชนิดของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ รถบรรทุกพ่วง 22 ล้อ น้ำหนักบรรทุก 25 ตัน/คัน ดังนั้น จะมีรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจำนวน 9 คัน/วัน หรือคิดเป็น 18 เที่ยว/วัน

(2) กิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) (โรงงานลำดับที่ 106)

กิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) (โรงงานลำดับที่ 106) ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เป็นการประกอบกิจการที่ทำของเสียจากโรงงานอื่น มาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น แท่งทองเหลือง (Brass Rod) เป็นต้น โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมคือการหลอมด้วยเตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ (Induction Furnace) มีรายละเอียดของกระบวนการผลิตดังนี้

ก) การนำเข้าของเสียจากโรงงานอื่นเข้ามาเป็นวัตถุดิบ

การนำของเสียจากโรงงานอื่นเข้าสู่กระบวนการเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่นั้น โรงงานจะรับมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่

(ก) โรงงานภายในประเทศ ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งจะมีทั้งในส่วนของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว เช่น เศษทองแดง เศษทองแดงอัลลอย เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ตะกอนโลหะที่เกิดจากการบัด การลับ การเจีย ที่ปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น

(ข) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากต่างประเทศ เช่น เศษทองแดงและเศษทองแดงอัลลอย เป็นต้น โดยของเสียที่โดยวัตถุดิบที่นำเข้ามาคัดแยกมีรหัสตามบัญชีของกรมศุลกากร (HS Code) เช่น

- 74040000 เศษและของที่ใช้ไม่ได้ที่เป็นทองแดง (Copper Waste and Scrap)
- 85444939 ลวดและเคเบิล (รวมถึงเคเบิลรวมแกน) ที่หุ้มฉนวน (รวมถึงชนิดเคลือบหรือชนิดแอมโมไนต์) และตัวนำไฟฟ้าอื่น ๆ ที่หุ้มฉนวน จะติดกับขั้วต่อหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง (ออปติคัลไฟเบอร์เคเบิล) ที่ทำขึ้นจากกลุ่มเส้นใยที่หุ้มปลอกแต่ละเส้น จะประกอบกับตัวนำไฟฟ้าหรือติดกับขั้วต่อหรือไม่ก็ตาม

การรับเศษโลหะจากต่างประเทศเข้ามาทำการคัดแยกจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ขยะอิเล็กทรอนิกส์เป็นสินค้าที่ห้ามนำเข้าในราชอาณาจักร พ.ศ. 2553 โดยจะไม่รับชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุและแบตเตอรี่อื่น ๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน เศษแก้วจากหลอดรังสีแคโทดและแอกติเวเตดกลาสอื่น ๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษซีบี หรือปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล ซึ่งเป็นของเสียเคมีวัตถุ ตามบัญชี 5.2 ลำดับที่ 2.18 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 ตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และไม่รับขยะอิเล็กทรอนิกส์ตามพิกัดศุลกากรตอนที่ 84 และตอนที่ 85 เฉพาะรหัสสถิติ 899 ตามที่แนบท้ายบัญชีนี้

ข) การคัดแยก (Sorting)

เศษทองแดงและเศษทองแดงอัลลอยที่โครงการนำเข้ามาคัดแยกอาจจะมีสารประกอบที่เป็นโลหะปะปนร่วมกับเศษโลหะ เช่น เศษกระดาก เศษยาง เศษพลาสติก เป็นต้น หลังจากนั้นจะนำของเสียที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบที่มีขนาดใหญ่จะถูกส่งนำไปบด เพื่อลดขนาด ก่อนรวบรวมเข้าสู่สายพานเพื่อเข้าสู่กระบวนการคัดแยก โดยในขั้นแรกเศษวัสดุที่ผ่านการคัดแยกจะผ่านเครื่องเฟอโรแมกเนติก (Ferromagnetic) เพื่อคัดแยกเหล็ก หลังจากนั้นจะส่งเข้าสู่ตะแกรงแบบสั่นที่มีขนาดของรูประมาณ

6 มิลลิเมตร เพื่อแยกขนาด โดยวัสดุที่มีขนาดมากกว่า 6 มิลลิเมตร บนสายพานจะถูกส่งไปยังเครื่องแยกโลหะตามความสามารถในการนำไฟฟ้า (Eddy Current Separator) ในขณะที่วัสดุที่มีขนาดเล็กกว่า 6 มิลลิเมตร จะร่วงลงสู่ด้านล่างของสายพานเพื่อเข้าสู่สายพานแบบสั่นสะเทือนเพื่อจำแนกขนาดของวัสดุต่อไป หลังจากนั้นเศษวัสดุที่ผ่านการคัดแยกขนาดต่างๆ จะถูกส่งไปยังเครื่องคัดแยกที่อาศัยแรงโน้มถ่วง เพื่อแยกออกไปเป็นวัสดุหนัก (Heavy Materials) เป็นวัตถุดิบที่ได้ และวัสดุเบา (Light Materials) ซึ่งจัดเป็นของเสียที่เกิดขึ้น

สำหรับฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการเครื่องบดเศษวัสดุจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลน (Cyclone) เพื่อแยกอนุภาคของทองแดงที่มีน้ำหนักเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบ ในขณะที่ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป นอกจากนี้ ในส่วนของพื้นที่ที่มีการคัดแยกขนาดของเศษวัสดุด้วยระบบสายพาน และเครื่องคัดแยกที่อาศัยแรงโน้มถ่วง จะมีการติดตั้งระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษอากาศเพื่อควบคุมฝุ่นละอองจากกระบวนการคัดแยก

ในส่วนของการคัดแยกทองแดงจากตะกอนโลหะที่เกิดจากการบด การลับ การเจียที่ปนเปื้อนน้ำมันนั้น จะใช้เครื่องเหวี่ยงแยกน้ำมัน (Continuous Centrifuge) เพื่อแยกน้ำมันออกจากตะกอนโลหะ โดยน้ำมันที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

ค) กระบวนการหลอม (Furnace)

ในขั้นตอนนี้โรงงานทองแดงที่ได้จากกระบวนการคัดแยก เข้าสู่กระบวนการหลอมทองเหลือง เพื่อผลิตแท่งทองเหลือง (Brass Rod) โดยจะใช้เตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ (Induction Furnace) โดยการหลอมเศษทองแดงและเศษทองเหลืองเพื่อให้ได้แท่งทองเหลืองจะต้องมีการใส่สารปรับปรุงคุณภาพ ได้แก่ สังกะสีแท่ง (Zn Ingot) ตะกั่วแท่ง (Pb Ingot) อลูมิเนียมแท่ง (Aluminum Ingot) โดยมีสัดส่วนในการปรับปรุงคุณภาพดังนี้ **ตารางที่ 2.3.1-1** ทั้งนี้ ในกระบวนการหลอมโลหะจะมีมลพิษเป็นกระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ดังนั้นจะมีมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งในส่วนของฝุ่นละออง (TSP) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งโรงงานจะจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เหมาะสม เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของเตาหลอมให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) กำหนดไว้

ตารางที่ 2.3.1-1 วัสดุดิบและสารปรับปรุงคุณภาพที่ใช้ในการหลอมทองเหลือง

ลำดับที่	วัสดุดิบ/สารปรับปรุงคุณภาพ	สัดส่วน (ร้อยละ)
วัสดุดิบ		
1.	เศษทองเหลือง	80-90
2.	ทองแดง	8-10
สารปรับปรุงคุณภาพ		
3.	สังกะสีแท่ง (Zn Ingot)	3-5
4.	ตะกั่วแท่ง (Pb Ingot)	0.1-0.9
5.	อลูมิเนียมแท่ง (Aluminum Ingot)	ไม่เกิน 0.5

ที่มา : บริษัท จินเทียน คอปเปอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด, 2567

ทั้งนี้ กระบวนการหลอมทองเหลืองจะมีเพียงการใช้น้ำสำหรับหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนให้กับเครื่องจักร เช่น เตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ โดยน้ำจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จะถูกส่งเข้าสู่ส่วนแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องจักรเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อน จากนั้นน้ำอุณหภูมิสูงที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะถูกส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศ ก่อนนำกลับมาหมุนเวียนเพื่อใช้ในระบบต่อไป อย่างไรก็ตาม โรงงานจะมีการระบายน้ำทิ้งเพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของตะกอนและสิ่งเจือปนในน้ำ โดยน้ำที่ระบายออกจากระบบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ในส่วนกากทองเหลือง (Slag) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหลอม โรงงานจะต้องดำเนินการจัดเก็บและกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ง) การจำหน่าย (Distribution)

แท่งทองเหลือง (Brass Rod) จะส่งจำหน่ายไปยังต่างประเทศ

กิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) เพื่อผลิตแท่งทองเหลือง (โรงงานลำดับที่ 106) แสดงดังรูปที่ 2.3.1-3

จ) มลพิษจากกิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) (โรงงานลำดับที่ 106)

(ก) มลพิษทางอากาศ

จากกิจกรรมคัดแยก เป็นกิจกรรมการคัดแยกโดยใช้เครื่องมือเชิงกลเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมการผลิตทางอุตสาหกรรมแต่อย่างใด อีกทั้งเศษโลหะที่โรงงานจะนำเข้ามาเพื่อดำเนินการคัดแยกนั้น ได้รับการคัดแยกและการทำความสะอาดขั้นต้น (pre-treatment) มาก่อนแล้ว ซึ่งอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจาก

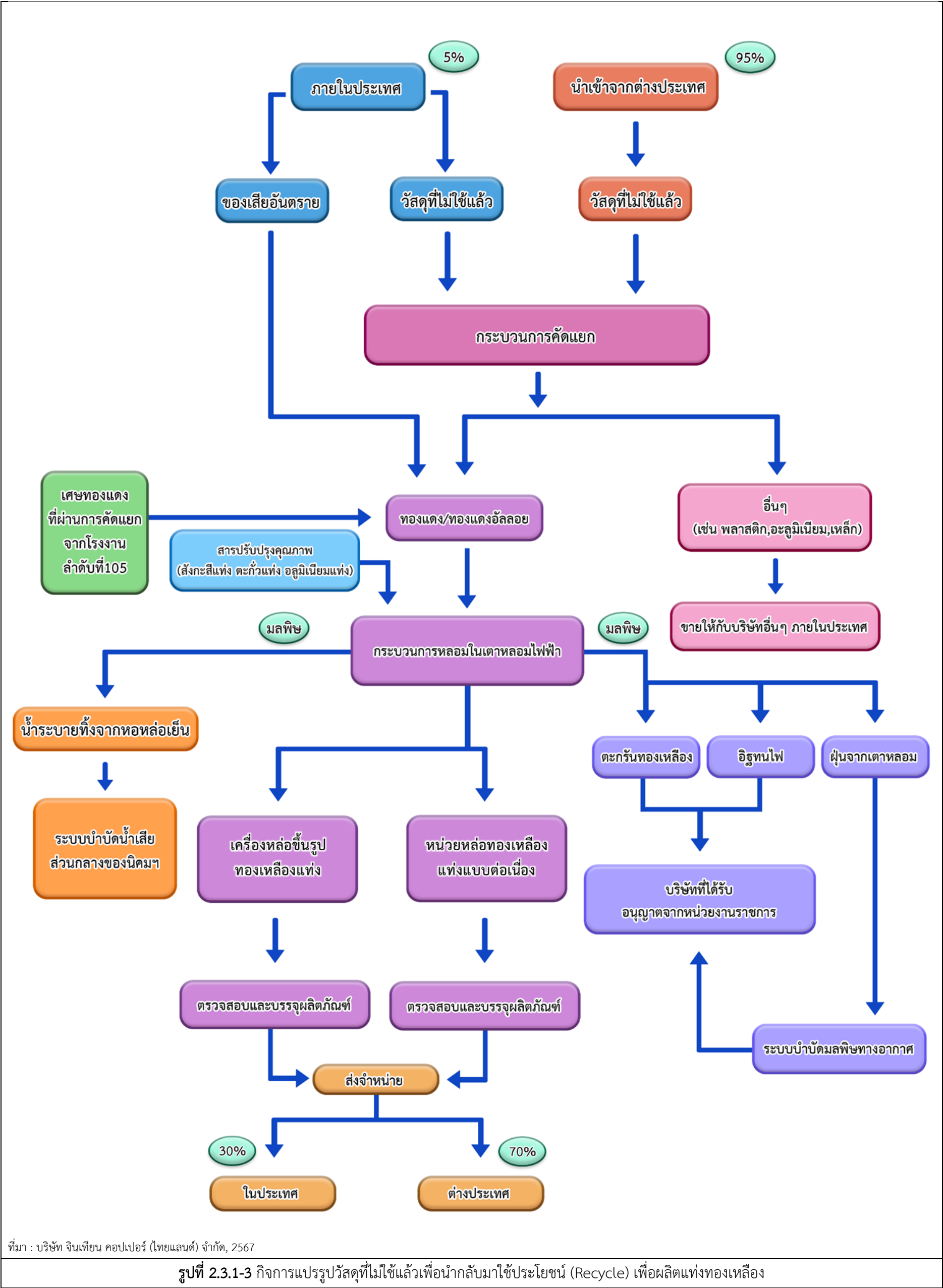
การคัดแยก โดยโรงงานจะจัดให้มีระบบดักจับฝุ่นละอองเพื่อรวบรวมฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และนำฝุ่นละอองที่ดักจับได้ส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการหลอมทองเหลือง เพื่อผลิตแท่งทองเหลือง (Brass Rod) จะมีมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นซึ่งโรงงานจะจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เหมาะสม เพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของเตาหลอมให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) กำหนดไว้

(ข) มลพิษทางน้ำ

การคัดแยกเศษวัสดุโลหะของโครงการเป็นการดำเนินการโดยใช้เครื่องมือเชิงกล จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น แต่การคัดแยกทองแดงจากตะกอนโลหะที่เกิดจากการบัด การลับ การเจีย ที่ปนเปื้อนน้ำมันนั้น จะใช้เกิดน้ำมันขึ้นจากเครื่องเหวี่ยงแยกน้ำมัน (Continuous Centrifuge) โดยน้ำมันที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต่อไป

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานจึงเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ประมาณ 30.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พนักงาน 550 คน อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน และอัตราการเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของน้ำใช้) ซึ่งโรงงานจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนพนักงานก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)



กระบวนการหลอมทองเหลืองจะมีเพียงการใช้น้ำสำหรับหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนให้กับเครื่องจักร เช่น เตาหลอม โดยน้ำจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จะถูกส่งเข้าสู่ส่วนแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องจักรเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อน จากนั้นน้ำอุณหภูมิสูงที่ผ่านการใช้งานแล้วจะถูกส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศ ก่อนนำกลับมาหมุนเวียนเพื่อใช้ในระบบต่อไป อย่างไรก็ตาม โรงงานจะมีการระบายน้ำทิ้งเพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของตะกอนและสิ่งเจือปนในน้ำ โดยน้ำที่ระบายออกจากระบบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม

(ค) มูลฝอยและกากของเสีย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 440 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงาน 550 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) โรงงานจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษกระดาษ พลาสติก เป็นต้น จะคัดแยกและส่งให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในส่วนของมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟ หมึกเครื่องปริ้นเตอร์ใช้แล้ว จะส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ในขณะที่มูลฝอยทั่วไปจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับของเสียที่เป็นโลหะที่ปะปนร่วมกับเศษโลหะ เช่น เศษกระดาษ เศษยาง เศษพลาสติก เป็นต้น และเศษโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ทองแดง ที่ได้จากการบวนการคัดแยก โรงงานจะทำการแยกประเภทและส่งให้กับผู้รับซื้อภายในประเทศที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น การคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่จึงไม่มีของเสียที่จะส่งเข้าสู่กระบวนการฝังกลบหรือเผาทำลายแต่อย่างใด

สำหรับกระบวนการหลอมทองเหลืองจะมีของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ กากทองเหลือง (Slag) ฝุ่นจากเตาหลอม ฝุ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อิฐทนไฟ โรงงานจะต้องดำเนินการจัดเก็บและกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ปัจจุบัน โรงงานอยู่ระหว่างการออกแบบ และสมมูลมวลเพื่อประกอบ การจัดทำรายงาน EHIA จึงยังไม่สามารถระบุปริมาณของเสียที่แน่นอนได้

ฉ) จำนวนรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์

จากการคาดการณ์จำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อมาคัดแยกของโรงงาน พบว่า จะมีปริมาณการนำเข้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 30,000 ตัน/ปี โดยชนิดของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ รถบรรทุกพ่วง 22 ล้อ น้ำหนักบรรทุก 25 ตัน/คัน ดังนั้น จะมีรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจำนวน 4 คัน/วัน หรือคิดเป็น 8 เที่ยว/วัน

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเพียงพอ ในการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) มีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังตารางที่ 2.3.1-2

ตารางที่ 2.3.1-2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิตกระดาษทราย</p>	<p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิตกระดาษทราย</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>

ตารางที่ 2.3.1-2 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p>

ตารางที่ 2.3.1-2 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำตาลไอศกรีม ลูกอม ซ็อกโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชูบไก่สกัดและรังนก)</p>	<p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำตาลไอศกรีม ลูกอม ซ็อกโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชูบไก่สกัดและรังนก)</p>	<p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>- เพิ่มเติมกิจการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ</p>

ตารางที่ 2.3.1-2 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา</p>	<p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์</p> <p>(5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา</p>	

ตารางที่ 2.3.1-2 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
(Active Phamaceutical Ingredients) กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจการผลิตสิ่งพิมพ์ (6) กลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมกิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน	(Active Phamaceutical Ingredients) กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจการผลิตสิ่งพิมพ์ (6) กลุ่มอุตสาหกรรมกิจการบริการและสาธารณูปโภค กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรมกิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน <u>กิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) และกิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)</u>	

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้รับความเห็นชอบ บริษัท จินเจียน คอปเปอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนพัฒนาโครงการระยะที่ 2 โดยจะเพิ่มความสามารถในหลอมทองแดงจากประมาณ 47.47 ตัน/วัน เป็นประมาณ 237.35 ตัน/วัน เพื่อผลิตท่อทองแดง ประมาณ 218.065 ตัน/วัน นอกจากนี้ โครงการจะรับเศษทองแดงและทองแดงอัลลอยมาคัดแยก เพื่อนำไปผลิตเป็นทองเหลืองแท่ง โดยคาดว่าจะมี ประมาณ 161.06 ตัน/วัน เพื่อผลิตเป็นแท่งทองเหลืองประมาณ 138.63 ตัน/วัน เพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์ที่สร้าง รายได้ให้กับบริษัท

การขยายกำลังการผลิตดังกล่าวข้างต้น เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566) (อุตสาหกรรมหลอมโลหะ ยกเว้น เหล็กและอะลูมิเนียม ที่มีกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 50 ตันต่อวันขึ้นไป หรือที่มีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 50 ตัน/วันขึ้นไป)

ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง “โครงการโรงงานผลิต ท่อทองแดงและแท่งทองเหลือง” เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกำหนดแผนเริ่มการรับฟังความคิดเห็นภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 และมีแผนงานที่จะจัดส่งรายงานฯ เข้าสู่กระบวนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายใน ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.3.1-3 และในเบื้องต้นมีแผนงานที่จะจัดส่งรายงานฯ เข้าสู่ กระบวนการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายในปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.3.1-3 แผนงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของโรงงานลำดับที่ 106

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2568					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. การรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	↔					
2. การรับฟังความคิดเห็นในขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานฯ			↔			
3. การรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						↔

ที่มา : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

โครงการได้มีการกำหนดประเภทของโรงงานที่จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่

- (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ทองแดง ทองคำ สังกะสี ตะกั่ว แร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือกระบวนการ sintering หรือหลอมตะกั่ว
- (3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
- (4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเถ้าของเสียอันตราย
- (5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- (6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตถ่านโค้ก
- (7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน
- (8) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- (9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
- (10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟด์ในการทำเยื่อกระดาษ
- (11) โรงงานผลิตเปียร์
- (12) โรงงานทำน้ำอัดลม
- (13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- (14) โรงงานหมัก ข้าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ
- (15) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

- (16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- (18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- (19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- (20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- (21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- (22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารขึ้น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- (23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- (24) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

2.4 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้

2.4.1 ปริมาณน้ำใช้

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

ระยะดำเนินการความต้องการใช้น้ำของโครงการ แบ่งได้ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. ระบบสาธารณูปโภค และโรงไฟฟ้า โดยสามารถสรุปเกณฑ์การคิดอัตราการใช้น้ำและปริมาณการใช้น้ำของโครงการแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2.4.1-1

สำหรับสมมูลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 2.4.1-1

ตารางที่ 2.4.1-1 ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม			
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,034.25	4 ^{1/}	4,137
2. พื้นที่พาณิชยกรรม	21.25	10 ^{1/}	212.5
3. พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ.	2.15	10	21.5
4. ระบบสาธารณูปโภคและสถานไฟฟ้าย่อย	47.80	-	6
5. โรงไฟฟ้า	41.29	-	-
5.1 น้ำใช้หล่อเย็น	-	-	4,800 ^{3/}
5.2 น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน	-	-	90 ^{1/}
ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา			4,467
ปริมาณความต้องการน้ำดิบสำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			4,800

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2565

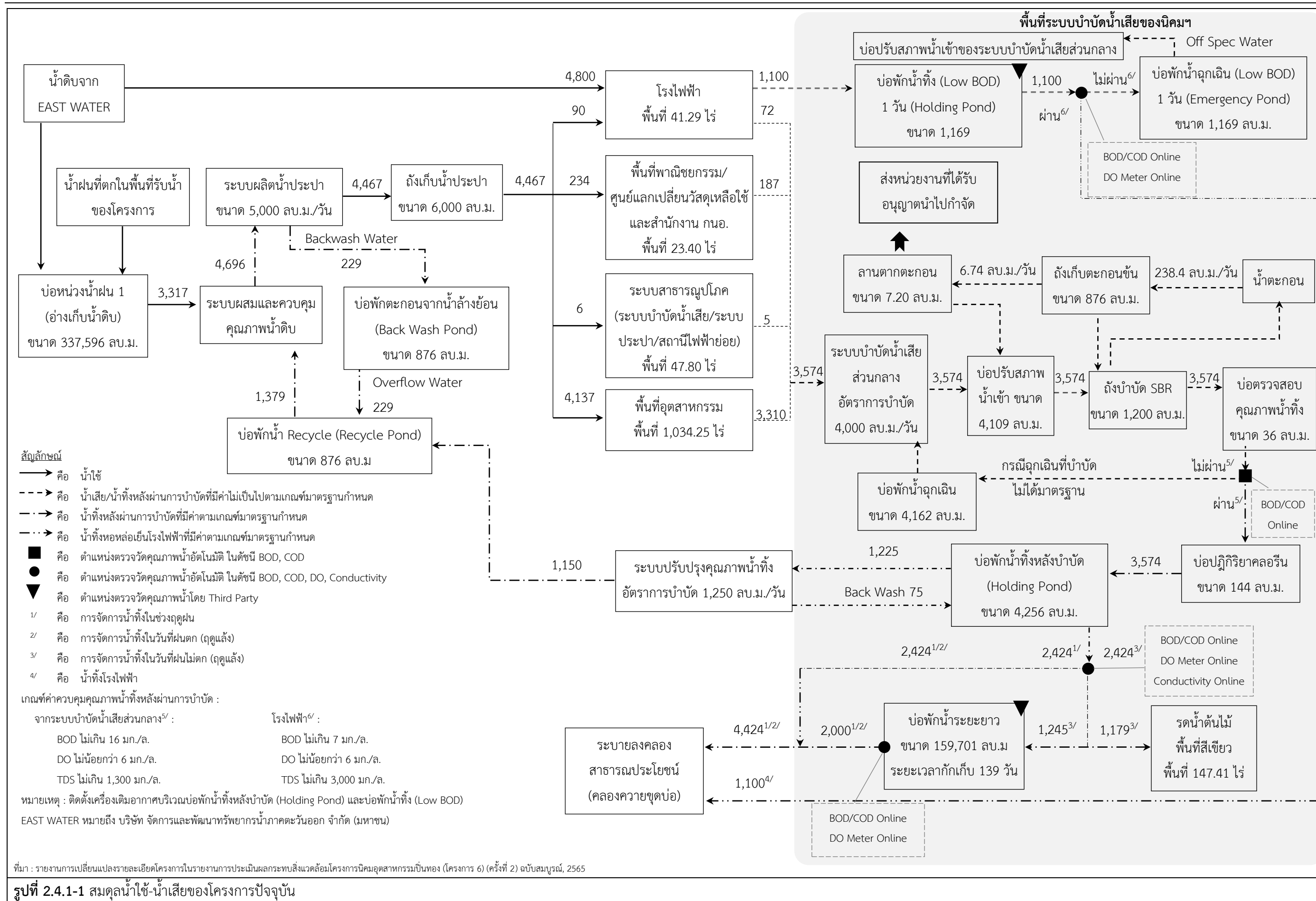
^{2/} แหล่งน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมกันเป็นน้ำดิบ

^{3/} แหล่งน้ำดิบจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ฉบับสมบูรณ์), 2565

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการจะมีการรับโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานคัดแยกเศษโลหะ และจากข้อมูลการใช้น้ำของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย พบว่า มีความต้องการใช้น้ำในกระบวนการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งไม่กระทบต่อความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการปัจจุบัน ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงมีปริมาณความต้องการใช้น้ำเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน



2.4.2 แหล่งน้ำดิบ

1) รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

โครงการจะใช้น้ำฝนที่ได้ตกลงภายในพื้นที่โครงการซึ่งได้รวบรวมไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบ เมื่อปริมาณน้ำดิบ (น้ำฝน) ในอ่างเก็บน้ำดิบไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาโครงการจะรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) เข้ามาเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ นอกจากนี้ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการขยายความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการแต่อย่างใด จึงไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำดิบที่ใช้จากบ่อหนองน้ำฝนและน้ำดิบที่รับจาก EAST WATER จากเดิมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

2.4.3 ระบบผลิตน้ำประปา

1) รายงานฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

(1) ประเภทและขนาดของระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Rapid Sand Filter) อัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดอัตราการผลิต 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำงานประมาณ 20 ชั่วโมง/วัน) จำนวน 2 ชุด โดยโครงการจะติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาชุดที่ 1 เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและจะติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำประปาของโครงการมากกว่า 4,467 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตชุดที่ 1)

(2) ระบบจ่ายน้ำประปา

โครงการได้ออกแบบถังเก็บน้ำประปาให้มีขนาดความจุรวมประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ได้ประมาณ 1.3 วัน (คิดจากปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด ประมาณ 4,467 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน

สำหรับการจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ โครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด (ใช้งาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด) สูบน้ำจากถังเก็บน้ำประปาขึ้นไปบนหอถังสูงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันก่อนจ่ายน้ำประปายังบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ

ของโครงการ ระบบจ่ายน้ำประปาจะมีการจ่ายน้ำด้วยระบบสูบน้ำเข้าสู่เส้นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 125-315 มิลลิเมตร โดยตรงเพื่อส่งจ่ายน้ำร่วมกับหอถังสูง เพื่อรักษาแรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และไม่เกิน 6.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ตามข้อกำหนดของ กนอ.

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการจะไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 โดยจะยังคงความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมไม่เกิน 4,467 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาที่ได้ออกแบบไว้จึงเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ สำหรับระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

2.5 มลพิษทางอากาศ

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

โครงการมีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในดัชนีฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของพื้นที่อุตสาหกรรมใหม่ ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ในปัจจุบัน

สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,075.54 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 1,034.25 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ขนาดการผลิตติดตั้งสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์) ประมาณ 41.29 ไร่ ซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้กำหนดใหม่จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการทั้งหมด จะมีอัตราการระบายในภาพรวมไม่เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (ค่า Carrying Capacity จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ) โดยการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดไว้

จากผลการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศใหม่ของโครงการ พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จะมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แสดงดังตารางที่ 2.5-1 และตารางที่ 2.5-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 2.5-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO ₂	NO _x
20	1.56	2.35	0.74
30	2.50	2.87	0.91
40	3.37	3.68	1.20
50	3.89	4.42	2.14
60	4.49	5.97	2.45

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)
(ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2565

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงค่าการระบายมลพิษต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการยึดถือปฏิบัติแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.5-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ที่จะเปิดดำเนินการในอนาคต

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลการระบาย				มลพิษทางอากาศ					
	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (m³/s)	อัตราการไหล (Nm³/s) ^{1/}	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	
							(mg/m³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)												
ปล่องที่ 1 (HRSG 1)	45	3.40	383	16.37	148.62	115.64	10	0.61	10	1.61	60	6.93
ปล่องที่ 2 (HRSG 2)	45	3.40	383	16.37	148.62	115.64	10	0.61	10	1.61	60	6.93
ค่ามาตรฐาน ^{2/}							60.0	-	20.0	-	120.0	-

หมายเหตุ : ^{1/}ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2565

2.6 น้ำเสีย

2.6.1 ปริมาณน้ำเสีย

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

ระยะดำเนินการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,574 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำเสียจากร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ แบ่งเป็น น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 3,310 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงานของโรงไฟฟ้า ประมาณ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. ประมาณ 187 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากระบบสาธารณสุขปโคค ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2.6.1-1

ตารางที่ 2.6.1-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย ^{1/} (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม				
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,034.25	4,137	3,310	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- โรงไฟฟ้าขนาด 140 MW	41.29			
• กระบวนการผลิตและสำนักงาน		90 ^{2/}	72 ^{2/}	
• หอหล่อเย็น		4800 ^{2/}	1,100 ^{2/}	บ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้า
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุ เหลือใช้และสำนักงาน กนอ.	23.40	234	187	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. ระบบสาธารณสุขปโคค (ระบบบำบัด น้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย)	47.80	6	5	
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย			3,574	-
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			1,100	-

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้ของโครงการ

^{2/}บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2567

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2565

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการรายละเอียดโครงการความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการจะไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 โดยจะยังคงความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมไม่เกิน 4,467 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นยังคงมีปริมาณ 3,574 ลูกบาศก์เมตร/วัน เช่นเดียวกับที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

2.6.2 ประเภทและขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) เป็นระบบประเภทเติมเข้า-ถ่ายออก (Fill-and-Draw Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในช่วงปีแรกของการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมจะก่อสร้างระบบจำนวน 2 ชุด รวมความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบมีมากกว่าร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดในขณะนั้น หรือมีน้ำเสียเข้าระบบ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบชุดต่อไปจนระบบสามารถรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างไรก็ดี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้ ออกไว้จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

2.6.3 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

(1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค

สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมจะต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตโครงการจึงมีนโยบายในการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ดังนี้

ก) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ประมาณ 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำไปผสมน้ำดิบจาก EAST WATER ซึ่งมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ประมาณ 200 มิลลิกรัม/ลิตร ให้เหมาะสมสำหรับการผลิตน้ำประปา

ข) นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 1,179 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง โดยการควบคุมค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ไม่ให้เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร

ค) ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) จะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายชุดบ่อสูงสุดไม่เกิน 4,424 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ง) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) วันที่ฝนตกจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายชุดบ่อสูงสุดไม่เกิน 4,424 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การจัดการน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้น (Low BOD) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากห่อหุ้มเย้นโดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากห่อหุ้มเย้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมไปบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้นของโครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด จะเห็นได้ว่า โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีการตรวจวัดคุณภาพทิ้งจากห่อหุ้มเย้นเพื่อให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง Low BOD ของโครงการ

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้นของโครงการ จะจัดให้มีบ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้น (Cooling Blowdown Holding Pond) ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้นจากโรงงานโรงไฟฟ้า โดยบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งห่อหุ้มเย้นติดตั้ง

เครื่องเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในบ่อให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่คลองควายขุดบ่อ

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงควบคุมค่าคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดและยังคงดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมจะต้องนำน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ สำหรับการจัดการน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้า โครงการยังมีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รวมทั้งจัดให้มีจัดให้มีบ่อพักน้ำพักน้ำทั้งหอหล่อเย็นที่รองรับน้ำทั้งได้อย่างน้อย 1 วันเช่นเดียวกับที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

2.7 การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 “มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล” หมายความว่า ขยะหรือของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานที่หรือบริเวณใด ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานบริการ ที่พักอาศัย เป็นต้น แต่ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรม

เมื่อคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นของโครงการ ตามหลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่า เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้นประมาณ 11,029 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,325 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม ประมาณ 680 กิโลกรัม/วัน และศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7-1 ทั้งนี้ สามารถจำแนกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท

ก) **มูลฝอยย่อยสลาย** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 7,058 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ รับไปกำจัดต่อไป

ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,309 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 331 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ รับไปกำจัดต่อไป

ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 331 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการหรือโรงงานจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือยืนยันให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ เรียบร้อยแล้ว สำหรับมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

ตารางที่ 2.7-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร ^{1/}	อัตราการเกิด ^{2/} ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ^{2/} ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กิโลกรัม/วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,075.54	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	10,325	34.42
- พื้นที่พาณิชยกรรม	21.25	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	680	2.27
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	2.15	30 คน	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	24	0.08
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					11,029	36.77
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,075.54	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	19,360	129.06
รวมกากอุตสาหกรรม					19,360	129.06

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค

สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2565

(2) กากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม

บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเภทของเสียและประเมินสัดส่วนของเสีย ทั้งที่เป็นของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พร้อมมาตรการจัดการของเสีย มีรายละเอียดดังนี้

ก) สัดส่วนและพื้นที่ของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 2.7-2)

การพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัทมีเป้าหมายในการรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยโครงการคาดว่าจะกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ กลุ่ม 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ และ 6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค

โครงการได้ประเมินสัดส่วนของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รายละเอียด ดังนี้ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 8 (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 8 (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 46 (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและ

อิเล็กทรอนิกส์ มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 15 (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 8 และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 15

ตารางที่ 2.7-2 สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	สัดส่วน ^{1/} (ร้อยละ)	คิดเป็นพื้นที่ (ไร่)
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	8	86.04
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	8	86.04
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	46	494.76
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	15	161.33
5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	8	86.04
6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค	15	161.33
รวม	100	1,075.54

หมายเหตุ : โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,075.54 ไร่

^{1/} คำนวณค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ฉบับสมบูรณ์ (ครั้งที่ 2), 2565

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,075.54 ไร่ ดังนั้น เมื่อนำสัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมมาคำนวณเป็นพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จะพบว่า (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร มีพื้นที่ประมาณ 86.04 ไร่ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ 86.04 ไร่ (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง มีพื้นที่ประมาณ 494.76 ไร่ (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีพื้นที่ประมาณ 161.33 ไร่ (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ มีพื้นที่ประมาณ 86.04 ไร่ และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 161.33 ไร่

ข) ปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายของโครงการ

เมื่อนำข้อมูลพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังตารางที่ 2.7-2 มาคำนวณกากอุตสาหกรรมด้วยอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 จะเห็นว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ที่จะเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรมรวมประมาณ 19,360 กิโลกรัม/วัน โดยแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมจะเกิดกากอุตสาหกรรม ดังนี้ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ประมาณ 8,905 กิโลกรัม/วัน (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2560-2564 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และนำมาคำนวณสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และของเสียอันตราย จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พบว่า มีอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ดังตารางที่ 2.7-3 จะทำให้คำนวณปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ได้ดังตารางที่ 2.7-4 สรุปได้ดังนี้

(ก) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 86.04 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,496 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 53 กิโลกรัม/วัน

(ข) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กลุ่มอุตสาหกรรมเบา คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 86.04 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,238 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 311 กิโลกรัม/วัน

(ค) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 494.76 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 8,905 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 5,751 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 3,154 กิโลกรัม/วัน

(ง) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 161.33 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,246 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 1,658 กิโลกรัม/วัน

(จ) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 86.04 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 905 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 644 กิโลกรัม/วัน

(ข) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค

กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 161.33 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 2,320 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 584 กิโลกรัม/วัน

ตารางที่ 2.7-3 สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษพอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ
	96.55%	3.45%
	100.00%	
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด แกนกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาก กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ
	79.90%	20.10%
	100.00%	
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ซีลเยื่อปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนหินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกาก ฯลฯ
	64.58%	35.42%
	100.00%	
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฟุนพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ
	42.91%	57.09%
	100.00%	

ตารางที่ 2.7-3 (ต่อ) สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสาร อันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ
	58.42%	41.58%
	100.00%	
เฉลี่ย	75.13%	24.87%
	100.00%	

หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการรับแจ้งของเสียของผู้รับกำจัดของเสีย ปี พ.ศ. 2560-2564 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำสรุปไว้เป็น 21
กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษาสามารถจำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้ 6 กลุ่มอุตสาหกรรมเท่านั้น
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์,
2565

ตารางที่ 2.7-4 ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณ ของเสีย ^{1/} (กก./วัน)	ประเภทของเสีย	
			ของเสีย ที่ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสีย อันตราย (กก./วัน)
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ^{2/}	86.04	1,549	1,496	53
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ^{3/}	86.04	1,549	1,238	311
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ^{4/}	494.76	8,905	5,751	3,154
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ^{5/}	161.33	2,904	1,246	1,658
5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ^{6/}	86.04	1,549	905	644
6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ^{3/}	161.33	2,904	2,320	584
รวม	1,075.54	19,360	12,956	6,404

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย
มาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557
^{2/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน
พ.ศ. 2560-2564 ของกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
^{3/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2560-
2564 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบาและกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน
^{4/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ.
2560-2564 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
^{5/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ.
2560-2564 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
^{6/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ.
2560-2564 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

การผลิตน้ำประปามีปริมาณตะกอนจากถังตกตะกอน และน้ำล้างชั้นทรายกรอง เข้าสู่บ่อพักตะกอนประมาณ 238 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีการสูบน้ำตะกอนจากบ่อพักตะกอนเข้ามายังลานตากตะกอนประมาณ 550 กิโลกรัม/วัน ซึ่งตะกอนดังกล่าวมีความเข้มข้น 100 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการจัดให้มีการสูบน้ำตะกอนไปยังลานตากตะกอนในปริมาณ 6.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดพื้นที่ลานตากตะกอนขนาดประมาณ 24 ตารางเมตร มีปริมาตร 7.2 ลูกบาศก์เมตร/ลาน จำนวน 5 ลาน ดังนั้น พื้นที่ลานตากตะกอนจึงมีความสามารถในการรองรับตะกอนที่จะเกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยมีปริมาณตะกอนแห้งเท่ากับ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยตะกอนแห้งที่เกิดขึ้นจะขุดลอกและนำไปจัดเก็บที่ห้องเก็บตะกอนซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา ทั้งนี้ ก่อนนำตะกอนไปกำจัดโครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

(4) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตะกอนแห้งจากลานตากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณเท่ากับ 578.14 กิโลกรัม/วัน จะขุดลอกและนำไปจัดเก็บที่อาคารเก็บตะกอน ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ ก่อนนำตะกอนไปกำจัดโครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรจน์นั้นโรงงานรายโรจน์จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บและการจัดการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรจน์จะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ดังนั้น ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งภายในโครงการจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เป็นวัตถุดิบทดแทน เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่งกลับคืนผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ถูกนำกลับไปกำจัดน้อยที่สุด

ศูนย์ WEC ที่จะจัดตั้งขึ้นนี้จะทำหน้าที่เป็นนายหน้า (Broker) ของระบบการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขาย Waste (Waste Exchange System) ที่มีการดำเนินการเป็นศูนย์ข้อมูลการแลกเปลี่ยน Waste (Waste Information Exchange) รวมถึงจัดทำฐานข้อมูลของกากของเสียและวัสดุเหลือใช้และบริหารจัดการกากของเสียในภาพรวมของโครงการ

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

(1) ขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ เนื่องจากยังคงมีพื้นที่อุตสาหกรรมเท่าเดิมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเภทของเสียและประเมินสัดส่วนของเสีย ทั้งที่เป็นของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย โดยจำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ก) สัดส่วนและพื้นที่ของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 2.7-5)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นการเพิ่มเติมโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) เข้าเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ซึ่งโรงงานประเภทดังกล่าวจัดอยู่ในกลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ซึ่งจัดเป็นหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัทมีเป้าหมายในการรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการ

ลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยโครงการคาดว่าจะกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ และ 6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค

แต่จะมีการได้ประเมินสัดส่วนของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการมี รายละเอียด ดังนี้ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 4.16 (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 8.0 (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 41.77 (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 14.82 (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 8.0 และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 23.25

ตารางที่ 2.7-5 สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	สัดส่วน ^{1/} (ร้อยละ)	คิดเป็นพื้นที่ (ไร่)
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	4.16	44.75
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	8.00	86.04
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	41.77	449.28
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	14.82	159.43
5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	8.00	86.04
6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค	23.25	250.00
- กิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	8.87	22.17
- กิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับมาใหม่	56.42	141.06
- โรงไฟฟ้า	16.52	41.29
- อื่น ๆ	18.19	45.48
รวม	100.00	1,075.54

หมายเหตุ : โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,075.54 ไร่

^{1/} คำนวณจากค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2567

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,075.54 ไร่ ดังนั้น เมื่อนำสัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมมาคำนวณเป็นพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จะพบว่า (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร มีพื้นที่ประมาณ 44.75 ไร่ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ 86.04 ไร่ (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง มีพื้นที่ประมาณ 449.28 ไร่ (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีพื้นที่ประมาณ 159.43 ไร่ (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ มีพื้นที่ประมาณ 86.04 ไร่ และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 250.00 ไร่

ข) ปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายของโครงการ

เมื่อนำข้อมูลพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังตารางที่ 2.7-5 มาคำนวณกากอุตสาหกรรมด้วยอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 จะเห็นว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ที่จะเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรมรวมประมาณ 19,360 กิโลกรัม/วัน โดยแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมจะเกิดกากอุตสาหกรรม ดังนี้ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ประมาณ 805 กิโลกรัม/วัน (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ประมาณ 8,087 กิโลกรัม/วัน (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประมาณ 2,870 กิโลกรัม/วัน (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ประมาณ 4,500 กิโลกรัม/วัน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และนำมาคำนวณสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พบว่า มีอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ดังตารางที่ 2.7-5 จะทำให้คำนวณปริมาณของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ได้ดังตารางที่ 2.7-6 สรุปได้ดังนี้

(ก) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 44.75 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 805 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 794 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 11 กิโลกรัม/วัน

(ข) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กลุ่มอุตสาหกรรมเบา คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 86.04 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,213 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 336 กิโลกรัม/วัน

(ค) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 449.28 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 8,087 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 2,089 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 5,998 กิโลกรัม/วัน

(ง) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 159.43 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 2,870 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,812 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 1,058 กิโลกรัม/วัน

(จ) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 86.04 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,549 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,130 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 419 กิโลกรัม/วัน

(ข) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค

กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ประมาณ 250 ไร่ และจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 4,500 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,524 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 976 กิโลกรัม/วัน

ตารางที่ 2.7-6 สัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษพอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ
	98.69%	1.31%
	100.00%	
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด แกนกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาก กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ
	78.30%	21.70%
	100.00%	
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ซีลเยื่อปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนหินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกาก ฯลฯ
	74.17%	25.83%
	100.00%	
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	ได้แก่ เศษกระดาด ลังกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีเมนต์ ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฟุนพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ
	63.13%	36.87%
	100.00%	
5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาด	เศษกระดาด เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ
	72.95%	27.05%
	100.00%	
เฉลี่ย	87.33%	12.67%
	100.00%	

หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการรับแจ้งของเสียของผู้รับกำจัดของเสีย ปี พ.ศ. 2562-2566 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำสรุปไว้เป็น 21 กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษาสามารถจำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้ 6 กลุ่มอุตสาหกรรมเท่านั้น
ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2567

ตารางที่ 2.7-7 ปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณ ของเสีย ^{1/} (กก./วัน)	ประเภทของเสีย	
			ของเสีย ที่ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสีย อันตราย (กก./วัน)
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ^{2/}	44.75	805	794	11
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ^{3/}	86.04	1,549	1,213	336
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ^{4/}	449.28	8,087	5,998	2,089
4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ^{5/}	159.43	2,870	1,812	1,058
5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ^{6/}	86.04	1,549	1,130	419
6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ^{3/}	250.00	4,500	3,524	976
รวม	1,075.54	19,360	14,471	4,889

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

^{2/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

^{3/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบาและกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

^{4/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

^{5/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

^{6/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก

(3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีปริมาณตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา รวมทั้งวิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกันกับที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

(4) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งวิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกันกับที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตราย ขยะไม่อันตราย และของเสียจากระบบสาธารณูปโภค ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.7-8

ตารางที่ 2.7-8 ปริมาณและการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ของโครงการ

ชนิดของเสีย	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565					ภายหลังการเปลี่ยนแปลง					วิธีการจัดการ
	ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)	สัดส่วนการจัดการของเสียหรือศักยภาพ (ตัน/วัน)				ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)	สัดส่วนการจัดการของเสียหรือศักยภาพ (ตัน/วัน)				
		Reduce	Reuse	Recycle	Disposal		Reduce	Reuse	Recycle	Disposal	
1. ขยะมูลฝอยทั่วไป											
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรม	10.33	-	1.55	1.55	7.23	10.33	-	1.55	1.55	7.23	กำหนดโรงงานคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อขายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ สำหรับมูลฝอยที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะประสานงานให้ อบต. นิคมพัฒนา และ อบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
1.2 พื้นที่พาณิชยกรรม	0.68	-	0.17	0.17	0.34	0.68	-	0.17	0.17	0.34	
1.3 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	0.02	-	-	0.02	-	0.02	-	-	0.02	-	
รวม	11.03	-	1.72	1.74	7.57	11.03	-	1.72	1.74	7.57	-
2. กากของเสียอุตสาหกรรม											
2.1 กากของเสียอันตราย	6.40	-	-	6.27	0.13	4.89	-	-	4.79	0.10	<div>- เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ แยกกำจัด หรือนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล</div> <div>- กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาทำการเก็บขน เช่น คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ</div>
2.2 กากของเสียที่ไม่อันตราย	12.96	-	-	12.70	0.26	14.47	-	-	14.18	0.29	
รวม	19.36	-	-	18.97	0.39	19.36	-	-	18.97	0.39	-
3. กากตะกอน											
3.1 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา											
3.1.1 กากของเสียในรูปแบบตะกอน	0.55	-	-	-	0.55	0.55	-	-	-	0.55	<div>โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา/บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เพื่อกำหนดวิธีการจัดการต่อไป ดังนี้</div> <div>- หากเป็นของเสียอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill)</div> <div>- หากเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน นำไปถมที่ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)</div>

ตารางที่ 2.7-8 (ต่อ) ปริมาณและการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ของโครงการ

ชนิดของเสีย	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565					ภายหลังการเปลี่ยนแปลง					วิธีการจัดการ
	ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)	สัดส่วนการจัดการของเสีย หรือ ศักยภาพ (ตัน/วัน)				ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)	สัดส่วนการจัดการของเสีย หรือ ศักยภาพ (ตัน/วัน)				
		Reduce	Reuse	Recycle	Disposal		Reduce	Reuse	Recycle	Disposal	
3.2 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ											
3.2.1 กากของเสียในรูปของ กากตะกอน	0.58	-	-	-	0.58	0.58	-	-	-	0.58	โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา/บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เพื่อกำหนดวิธีการจัดการต่อไป ดังนี้ - หากเป็นของเสียอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) - หากเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน นำไปถมที่ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)

2.8 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ปัจจุบันโครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ตามคำสั่งอำเภอพัฒนา เรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 12 มกราคม 2566 เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคราชการ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนจากโครงการรายละเอียดดังนี้

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 30 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 ตำบล ดังนี้

(ก) ตำบลนิคมพัฒนา จำนวน 5 ท่าน

(ข) ตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 5 ท่าน

(ค) ตำบลหนองละลอก จำนวน 5 ท่าน

(ง) ตำบลมะขามคู่ จำนวน 3 ท่าน

(จ) ตำบลมาบข่า จำนวน 5 ท่าน

(ฉ) ตำบลมาบข่าพัฒนา จำนวน 3 ท่าน

(ช) ตำบลพนานิคม จำนวน 4 ท่าน

ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 13 ท่าน ได้แก่

(ก) นายอำเภอพัฒนา 1 ท่าน

(ข) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม 1 ท่าน

(ค) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 ท่าน

- (ง) นายอำเภอปลวกแดง 1 ท่าน
- (จ) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง 1 ท่าน
- (ฉ) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ท่าน
- (ช) ประธานสมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อน จังหวัดระยอง 1 ท่าน
- (ซ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 1 ท่าน
- (ฌ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ 1 ท่าน
- (ญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 ท่าน
- (ฎ) นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่ 1 ท่าน
- (ฏ) นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่า 1 ท่าน
- (ฐ) นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่าพัฒนา 1 ท่าน

ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

(2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการฯ

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยวิธีการคัดสรรผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการได้ดังนี้

(ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่นัดประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุมเลือกผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม จากนั้นจึงเลือกตัวแทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้อึดหลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสมอกันให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด

(ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชนเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุตามสาย หรือช่องทางประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน)

(ค) หากได้รับข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยกับตัวแทนประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ต้อง จัดให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชนอีกครั้ง

(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อนายอำเภอพัฒนาเพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป

ข) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน

ค) กรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เสนอชื่ออาจารย์/นักวิชาการ จำนวน 1 ท่าน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป

ง) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

(3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ค) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด

ง) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง

จ) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ฉ) รับเรื่องร้องเรียน และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทางแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากโครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

ช) พิจารณาแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ของโครงการเพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง

ซ) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์

ณ) ดำเนินการอื่น ๆ ตามมติคณะกรรมการฯ

(4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่รอบโครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน

จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

(5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ

ก) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดและเกินกว่ากึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ประชุม

ข) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ

ค) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ

(6) งบประมาณในการดำเนินงาน

งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เรียบร้อยแล้ว คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แสดงดังภาคผนวก ข-2 โดยที่ผ่านมามีการประชุมคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 5 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.8-1

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงอำนาจหน้าที่จากที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

ตารางที่ 2.8-1 แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
1	24 มิ.ย. 2565	1. ชี้แจงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	-
		2. ทาหรือเพื่อคัดเลือกและกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	-
2	12 ก.ค. 2565	1. ให้ทบทวนการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุว่า คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนต้องไม่ดำรงตำแหน่งทางชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หรือผู้นำชุมชน	การคัดเลือกคณะกรรมการฯ ของโครงการเป็นไปตาม มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ซึ่งระบุว่า คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนต้องไม่ดำรงตำแหน่งทาง ชุมชน อย่างไรก็ตาม ผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน สามารถทำหน้าที่ในการสนับสนุนการสรรหาคณะกรรมกรฯ ตามกระบวนการ และสามารถมีส่วนร่วมได้โดยตำแหน่งและ หน้าที่อยู่แล้วถึงแม้ไม่ได้ระบุไว้ในมาตรการก็ตาม
		2. เสนอแนะให้เพิ่มเติมจำนวนคณะกรรมการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 7 แห่ง เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ	โครงการขอรับข้อเสนอแนะดังกล่าวเพื่อไปกำหนดจำนวน คณะกรรมการจากองค์กรส่วนท้องถิ่นทั้ง 7 แห่ง เป็น คณะกรรมการ และจะเสนอชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการสรร หาด่อนายอำเภอพัฒนาเพื่อลงนามประกาศแต่งตั้งต่อไป

ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
3	11 ม.ค. 2566	1. หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีบทบาทหรืออำนาจหน้าที่อย่างไรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อโครงการและประชาชน	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนผ.) เป็นหน่วยงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านรายงานประจำปีที่โครงการต้องส่งให้ สนผ. ทุก 6 เดือน โดยหากการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ทางสำนักงานฯ เห็นชอบไว้ในรายงานดังกล่าว จะมีการทำหนังสือแจ้งต่อโครงการให้ดำเนินการแก้ไข รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติการต่างๆ และรายงานกลับไปยัง สนผ. อีกครั้งหรือจนกว่าโครงการจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ
		2. กังวลปัญหาในระยะก่อสร้างของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ 1) การคมนาคม : พิจารณาถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนให้มากขึ้น เนื่องจากถนนในปัจจุบันไม่มีเกาะกลาง จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง 2) คุณภาพอากาศ : เร่งแก้ไขปัญหา หรืออาจใช้วิธีการรดน้ำถนนบริเวณหน้าโครงการฯ หรือบริเวณที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 3) ระดับเสียง : พบว่ามีค่าเกินมาตรฐานในบางจุด ควรมีการซักถามประชาชนว่าทำให้เกิดความเดือดร้อนหรือเหตุรำคาญหรือไม่ 4) แรงงานต่างด้าว : การขับขี้อักรถจักรยานยนต์ไม่เคารพกฎจราจรซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐานเกิดจากระดับเสียงในชุมชนเป็นโรงผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ และอยู่ริมถนน โดยก่อนมีโครงการ จุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานอยู่แล้ว แต่อย่างไรก็ตาม ในอนาคตโครงการจะมีการเฝ้าระวังและตรวจวัดค่าระดับเสียง ในพื้นที่โครงการอยู่แล้ว หากในพื้นที่โครงการมีค่าเกินมาตรฐานก็จะเร่งดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบเพิ่มมากขึ้น โดยปัญหาด้านต่างๆ โครงการต้องจะปฏิบัติตามมาตรการของโครงการฯ ให้ไปตามข้อกำหนด

**ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)**

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
3	11 ม.ค. 2566	3. ขอให้โครงการแสดงใบรายงานผลวิเคราะห์แนบมาให้ประชาชนมั่นใจว่าได้มาตรฐานจริงหรือไม่ เนื่องจากในการรายงานของบริษัทที่ปรึกษา แสดงเป็นกราฟ ซึ่งภาคประชาชนไม่เห็นหลักฐานที่มา ว่ามาจากหน่วยงานใด ใบรับรองจากที่ใด เป็นหน่วยงานที่มีมาตรฐานใช้หรือไม่ เพื่อเพิ่มความมั่นใจให้ประชาชนรอบพื้นที่	ขอรับข้อเสนอจากคณะกรรมการไปพิจารณาดำเนินการต่อไป
		4. ขอให้มีการนำเสนอผลการตรวจวัดให้ชัดเจน ทั้งรูปภาพ และค่ามาตรฐาน	โครงการขอรับข้อเสนอจากคณะกรรมการไปพิจารณา ดำเนินการต่อไป และหากมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ จะเรียนเชิญคณะกรรมการเข้าร่วมสังเกตการณ์การเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
		5. เพิ่มเติมภาพประกอบบรรทัดทุกที่ใช้ชนิดดินมีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุ แสดงให้คณะกรรมการได้เห็น เพื่อสร้างความมั่นใจต่อคณะกรรมการว่าโครงการฯ ได้ดำเนินการจริง และติดตั้งป้ายของโครงการ เช่น ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	โครงการขอรับข้อเสนอแนะเรื่องภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการฯ และการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ รวมทั้งพื้นที่วางถังขยะหรือจุดทิ้งของเสียต่างๆ โครงการฯ ขอรับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการไปดำเนินการแก้ไขต่อไปให้เหมาะสม
		6. กรณีการใช้เสาเข็ม ขอให้โครงการนำเสนอให้ชัดเจนว่าผู้รับเหมาดำเนินการตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมหรือไม่ อย่างไร	โครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ที่ขออนุญาตอย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามหลักวิชาการทาง วิศวกรรม ทั้งนี้ ในกรณีที่เปิดดำเนินการ หากมีบริษัทเข้ามาขออนุญาตก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ การอนุญาต และการกำหนดมาตรการของแต่ละบริษัทผู้ลงทุนจะมีการขออนุญาตเฉพาะและเสนอแบบขออนุญาตต่อหน่วยงานอนุญาตรายโครงการเพื่อพิจารณาให้เหมาะสมต่อไป

ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
3	11 ม.ค. 2566	7. เลือกใช้รถรับส่งผู้ป่วยควรเป็นรถที่ถูกต้องและมีมาตรฐาน ส่วนของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ควรเป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน และเหมาะสม สามารถรองรับการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้นได้	สำหรับข้อเสนอแนะทุกประเด็นที่ได้รับในครั้งนี โครงการฯ ขอรับข้อเสนอแนะไปดำเนินการแก้ไขและปฏิบัติต่อไป สำหรับ ประเด็นเรื่อง บ้านพักคนงานของโครงการ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ โครงการ แต่ทั้งนี้โครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม ข้อเสนอแนะ และมาตรการอย่างเคร่งครัดไม่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชนโดยรอบ
		8. ประเด็นการตรวจสอบสุขภาพหรือประสานงานควบคุมโรคติดต่อ เช่น โควิด-19 ขอให้โครงการ ดำเนินการวางแผนปฏิบัติการ แผนการป้องกันและแก้ไข อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อเสนอต่อที่ ประชุม อย่างชัดเจน	
		9. จุดตั้งแคมป์คนงานอยู่ตรงไหนของพื้นที่โครงการ และโครงการได้มีการประสานงาน หน่วยงานไหนเข้ามาตรวจสอบแล้วหรือไม่ เนื่องจากปัญหาแคมป์ นับเป็นปัญหาที่สร้าง ผลกระทบต่อ พื้นที่ค่อนข้างมาก มีแคมป์ผิดกฎหมายปรากฏอยู่ทั่วไป สร้างปัญหาต่อการ ดูแลด้านสาธารณสุขของพื้นที่เป็นอย่างมาก ขอให้โครงการเข้มงวดในประเด็นนี้อย่างจริงจัง	
		10. ห้องน้ำของโครงการตั้งอยู่จุดใด ห่างไกลจากพื้นที่ปฏิบัติงานของคนงานหรือไม่และโครงการ ต้องสำรวจว่าจำนวนห้องน้ำเพียงพอต่อจำนวนคนงานหรือไม่	
		11. กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน จากรายงานที่ได้นำเสนอ มีข้อคิดเห็นว่า มีกิจกรรมน้อย เกินไป ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ และยังไม่เข้าถึงชุมชนอย่างแท้จริง ขอให้โครงการพิจารณา เพิ่มเติม กิจกรรมหรือโครงการด้านการมีส่วนร่วมให้มากขึ้น เช่น การร่วมกิจกรรมตาม ประเพณีต่าง ๆ งานปีใหม่ สงกรานต์ วันเด็ก เป็นต้น	ข้อเสนอแนะในครั้งนี โครงการฯ ขอรับข้อเสนอแนะไป ดำเนินการแก้ไขและปฏิบัติให้เหมาะสมต่อไป
4	28 มิ.ย. 2566	1. เสนอให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการอยู่อย่าง ต่อเนื่องเป็นประจำ เนื่องจากพบว่ามีค่าผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการเปิดดำเนินการ เพื่อจะได้เป็นข้อมูลให้ทาง หน่วยงานราชการนำไปใช้ในการเผยแพร่ให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับ คุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งตามมาตรการฯ จะมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องอยู่แล้ว ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงดูแล 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ของปี พ.ศ. 2566 จะมีการนำเสนอในการประชุมฯ ครั้งถัดไป

ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
		2. ในอนาคตให้ระมัดระวังเรื่องวัสดุตกหล่นบริเวณทางสาธารณะภายในโครงการเพื่อป้องกันการร้องเรียน	โครงการขอรับข้อเสนอแนะไปเป็นแนวทางการปฏิบัติงานในอนาคตต่อไป
		3. กังวลว่าพื้นที่สีเขียวในอนาคตจะลดลงและแย่งกันเติบโตจะอย่างไร	การดูแลรักษาต้นไม้แนวกันชนของโครงการ หากในอนาคตพบว่าการเจริญเติบโตของต้นไม้ผิดปกติ หรือลดลงโครงการจะต้องมีแผนในการแก้ไข เพื่อคงไว้ซึ่งความอุดมสมบูรณ์ของต้นไม้ และขนาดพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
		4. ควรสร้างการมีส่วนร่วมกับประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม เช่น จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินด้าน CSR ของโครงการ เพื่อลงพื้นที่สำรวจจัดทำแผนงานด้าน CSR และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการมีความยินดีอย่างยิ่งในการรับฟังข้อเสนอแนะ รวมถึงการให้ร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนให้ดำเนินไปอย่างยั่งยืนร่วมกัน
4	28 มิ.ย. 2566	5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเรื่องการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ขอให้โครงการฯ มายังอำเภอนิคมพัฒนาให้ได้รับทราบด้วย เพื่อให้อำเภอนิคมพัฒนาได้ทราบข้อมูลการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับหากกรณีเกิดปัญหาจากโครงการฯ ในอนาคต ทางอำเภอนิคมพัฒนาจะช่วยให้ข้อเสนอแนะหรือเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาต่อโครงการฯ ได้อย่างทันเหตุการณ์	รับทราบ และจะดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้กับอำเภอนิคมพัฒนา ต่อไป

ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
5	12 ธ.ค. 2566	1. ในอนาคตให้พิจารณาเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น และเพิ่มความถี่การประชุมคณะกรรมการให้มากกว่า 2 ครั้ง/ปี	โครงการขอยึดความถี่ตาม EIA เช่นเดิม แต่หากพบความผิดปกติของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจวัดซ้ำในรายการ ตรวจวัดนั้น ๆ แบ่งเป็น 2 กรณี กรณีที่ 1 : มีผลการตรวจวัดแนวโน้มสูงมากกว่าผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน กรณีที่ 2 : มีค่าเกินมาตรฐาน
		2. บ่อหน่วงน้ำฝน 5 หากมีการย้ายที่ตั้งขอให้แจ้งคณะกรรมการ	หากโครงการได้ข้อสรุปแล้วจะนำมาแจ้งให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบในการประชุมครั้งต่อไป
		3. ขอให้ตรวจสอบสาเหตุที่ค่าบีโอดี (BOD) ในแหล่งน้ำเกินมาตรฐานทั้งที่ยังไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำ เพื่อลดความวิตกกังวลจากประชาชนในอนาคต	จุดตรวจวัดที่พบค่าบีโอดี (BOD) สูงกว่ามาตรฐานนั้น อาจจะเนื่องมาจาก แหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวเป็นที่รองรับน้ำจากทั้งโรงงานอุตสาหกรรม บ้านเรือนของประชาชนหรือสถานประกอบการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแหล่งน้ำ ทำให้เกิดการสะสมค่าความสกปรกในแหล่งน้ำได้ และหากแหล่งน้ำสาธารณะมีลักษณะน้ำนิ่งไม่มีการไหลเวียน จะยังเกิดการสะสมค่าความสกปรกมากกว่าแหล่งน้ำที่มีการไหลเวียน จึงอาจจะส่งผลให้ผลตรวจพบค่าบีโอดี (BOD) สูงกว่ามาตรฐานกำหนดได้

ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

ครั้งที่	วันที่จัดประชุม	ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ชี้แจง/แนวทางการแก้ไขปัญหา
		4. การยกระดับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นเขตส่งเสริม เศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม ในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก พ.ศ. 2561 (EEC) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมอย่างไรบ้าง และเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างไรบ้าง	การเปลี่ยนแปลงจากเดิมนั้น มีเพียงการเปลี่ยนแปลงในเรื่องของผังเมืองเพียงเรื่องเดียว โดยเปลี่ยนจากเขตสีม่วงอ่อน มีจุดขาว (ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม) เป็นเขตสีม่วง (ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อ กิจการอุตสาหกรรม)
		5. ขอให้โครงการฯ ดูแลเกี่ยวกับแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างโรงงานต่างๆ จะมีแรงงาน เข้ามาในพื้นที่จำนวนมาก ซึ่งในพื้นที่จะประสบปัญหาในการบริหารจัดการแรงงานที่เข้ามาพื้นที่ ทั้งในเรื่องของ ความปลอดภัย สุขอนามัย เป็นต้น	รับทราบข้อเสนอแนะและจะนำไปแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อดำเนินการตามข้อเสนอแนะต่อไป
		6. อบต. แม่่น้ำคู แฉ่งว่าได้รับการร้องเรียนจากประชาชนใน หมู่ที่ 6 ให้ขอคืนพื้นที่ สาธารณประโยชน์ของหมู่ที่ 6 ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่ง อบต. ได้ตรวจสอบแล้วว่าได้ทำการ อนุญาตให้โครงการปรับปรุงทางแล้ว จึงขอให้โครงการตรวจสอบพื้นที่สาธารณะในโครงการ อีกครั้งเพื่อคืนพื้นที่ให้ประชาชน โดยอบต. ได้เตรียมงบประมาณสำหรับพัฒนาพื้นที่ไว้แล้ว	โครงการฯ ทำการตรวจสอบขอบเขตที่ดินตามกรรมสิทธิ์ ที่โครงการฯ ถือครองโดยอาจขอตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน ในพื้นที่ เพื่อระบุขอบเขตที่ดินที่โครงการฯ ถือครอง และพื้นที่ สาธารณประโยชน์ให้มีความชัดเจน และนำมารายงานต่อ คณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งต่อไป

2.9 การรับเรื่องร้องเรียน

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้ชุมชนสามารถแจ้งข้อมูลแก่โครงการหากได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินงานของโครงการหรือผลกระทบต่าง ๆ ที่สงสัยว่ามีสาเหตุจากการดำเนินงานของโรงงานภายในนิคมฯ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร เมื่อได้รับการร้องเรียนโครงการและเจ้าหน้าที่ กนอ. จะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและผลกระทบต่อผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ หากพบกรณีที่มีปัญหาต้องดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแจ้ง กนอ. ส่วนกลาง ภายใน 1 วัน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลการแก้ไขจนกว่าจะแล้วเสร็จจึงรับเรื่องร้องเรียนของโครงการดังแสดงใน รูปที่ 2.9-1

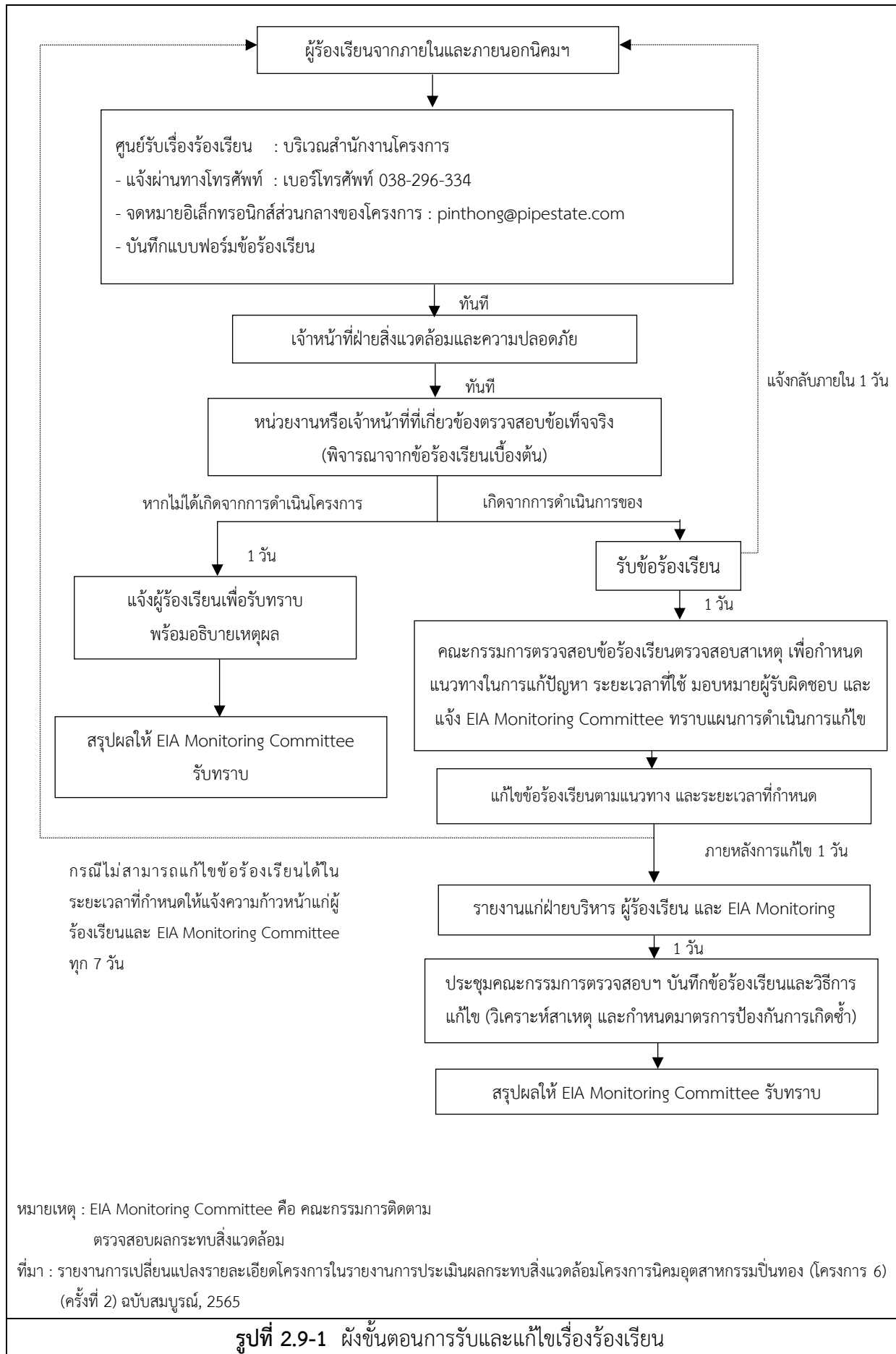
ปัจจุบันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการในปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีการร้องเรียนการดำเนินงานจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนไปยังที่ว่าการอำเภอ นิคมพัฒนา ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แจ้งว่าตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงปัจจุบัน ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) แต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-1

2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงกำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

2.10 ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในเชิงเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น พบว่า โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือระบบสาธารณูปโภคของโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้สรุปการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการในปัจจุบันกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.10-1



ตารางที่ 2.10-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งและขนาดโครงการ			
1.1 ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	- ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 ขนาดโครงการ	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1,426.29 ไร่	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ			
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,426.29 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 1,075.54 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034.25 ไร่ * พื้นที่โรงไฟฟ้า 41.29 ไร่ • พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน 21.25 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 165.69 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 11.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) * พื้นที่ถนนและระบายน้ำฝน 9.92 ไร่ * พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 30.10 ไร่ * พื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/ สำนักงาน กนอ. 2.15 ไร่ * พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา 7.70 ไร่ * พื้นที่บ่อน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) 29.88 ไร่ * พื้นที่บ่อน้ำ 2, 3, 4, 5 26.67 ไร่ * แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร 1.43 ไร่ 	<p>- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,426.29 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 1,075.54 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 75.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,034.25 ไร่ * พื้นที่โรงไฟฟ้า 41.29 ไร่ • พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน 21.25 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.49 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 165.69 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 11.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) * พื้นที่ถนนและระบายน้ำฝน 9.92 ไร่ * พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย 30.10 ไร่ * พื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/ สำนักงาน กนอ. 2.15 ไร่ * พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปา 7.70 ไร่ * พื้นที่บ่อน้ำ 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) 29.88 ไร่ * พื้นที่บ่อน้ำ 2, 3, 4, 5 26.67 ไร่ * แนวท่อระบายน้ำกว้าง 4 เมตร 1.43 ไร่ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่ * พื้นที่จอดรถส่วนกลาง 5.00 ไร่ * พื้นที่สาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 42.84 ไร่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 147.41 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) • พื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16.40 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) 	<ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย 10.00 ไร่ * พื้นที่จอดรถส่วนกลาง 5.00 ไร่ * พื้นที่สาธารณูปโภค 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 42.84 ไร่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 147.41 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) • พื้นที่แนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 16.40 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 1.15 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) 	
3. ประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการ			
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการอบพืชและไซโล กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p>	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและกิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการอบพืชและไซโล กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการแปรรูปไม้ยางพารา</p>	<p>- เพิ่มประเภทของโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประเภทกิจการบริการและสาธารณูปโภค</p>

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	<p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรม หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิต ผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรม ผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และ สิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือ ส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรม ผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือ ชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิต กระจาดขลุ่ย</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิต เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรือ อุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิต เครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรม ประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรม</p>	<p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และกิจกรรมผลิตเวชกรรม หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิต ผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรม ผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และ สิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือ ส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรม ผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือ ชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน และกิจกรรมผลิต กระจาดขลุ่ย</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิต เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรือ อุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิต เครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรม ประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรม</p>	

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	<p>ชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องปรับอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอพแวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p>	<p>ชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องปรับอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอพแวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่</p>	

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	<p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์ จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุ ภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออก ฤทธิ์สำคัญในยา กิจการผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนา ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือ ขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และ กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปน อาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำดื่มไอศกรีม ลูกอม ช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่ มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชุป ไก่สัทและรังก)</p>	<p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์ จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุ ภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออก ฤทธิ์สำคัญในยา กิจการผลิตยา และกิจกรรมสิ่งพิมพ์ ดิจิทัล และการขึ้นรูปพลาสติกเพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนา ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือ ขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และ กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปน อาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นน้ำดื่มไอศกรีม ลูกอม ช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่ มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ชุป ไก่สัทและรังก)</p>	

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	<p>(2) อุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์</p>	<p>(2) อุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <p>(3) ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์</p>	

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.1 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (ต่อ)	<p>(5) เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>(6) กิจกรรมบริการและสาธารณูปโภค กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจกรรมอุตสาหกรรมกิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน</p>	<p>(5) เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่) และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>(6) กิจกรรมบริการและสาธารณูปโภค กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจกรรมอุตสาหกรรมกิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน <u>กิจกรรมคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) และกิจกรรมแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)</u></p>	
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง	<p>- โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ตะกั่ว</p>	<p>- โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>2) <u>อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ทองแดง ทองคำ สังกะสี ตะกั่ว แร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือกระบวนการ sintering หรือหลอมตะกั่ว</u></p>	- ปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เป็นปัจจุบัน

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง (ต่อ)	<p>3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</p> <p>4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเผาของเสียอันตราย</p> <p>5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์อันตราย</p> <p>7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน</p> <p>8) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา</p> <p>10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ</p> <p>11) โรงงานผลิตเบียร์</p> <p>12) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ</p> <p>14) โรงงานหมัก ข้าวและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ</p> <p>15) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p>	<p>3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</p> <p>4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตรายและเผาของเสียอันตราย</p> <p>5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์</p> <p>6) อุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์อันตราย</p> <p>7) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน</p> <p>8) โรงงานการทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>9) โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา</p> <p>10) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ</p> <p>11) โรงงานผลิตเบียร์</p> <p>12) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>13) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ</p> <p>14) โรงงานหมัก ข้าวและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ</p> <p>15) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p>	

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้ง (ต่อ)	16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	16) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 18) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 19) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 21) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 22) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	
4. ระบบน้ำใช้			
4.1 ปริมาณน้ำใช้	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 9,267 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น น้ำประปา (4,467 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 4,137 ลบ.ม./วัน	- ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ ประมาณ 9,267 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น น้ำประปา (4,467 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 4,137 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4.1 ปริมาณน้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน) 90 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชยกรรม 212.50 ลบ.ม./วัน ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. 21.50 ลบ.ม./วัน ระบบสาธารณูปโภค (ระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย) และสถานีไฟฟ้าย่อย 6 ลบ.ม./วัน น้ำดิบ (สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า) (4,800 ลบ.ม./วัน) พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า) 4,800 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและสำนักงาน) 90 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชยกรรม 212.50 ลบ.ม./วัน ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. 21.50 ลบ.ม./วัน ระบบสาธารณูปโภค (ระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย) และสถานีไฟฟ้าย่อย 6 ลบ.ม./วัน น้ำดิบ (สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า) (4,800 ลบ.ม./วัน) พื้นที่โรงไฟฟ้า (น้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า) 4,800 ลบ.ม./วัน 	
4.2 ระบบการผลิตน้ำใช้ ของโครงการ 4.2.1 แหล่งน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 4,800 ลบ.ม./วัน - บ่อหน่วงน้ำฝน 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ 337,596 ลบ.ม. (หน่วงน้ำฝน 148,235 ลบ.ม. และเก็บน้ำดิบ 189,361 ลบ.ม.) - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) 4,800 ลบ.ม./วัน - บ่อหน่วงน้ำฝน 1 (อ่างเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ 337,596 ลบ.ม. (หน่วงน้ำฝน 148,235 ลบ.ม. และเก็บน้ำดิบ 189,361 ลบ.ม.) - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลบ.ม./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.2 ระบบผลิตน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบถังกรองทรายเร็ว - ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน - มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ตามเกณฑ์น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบถังกรองทรายเร็ว - ความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน - มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ตามเกณฑ์น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2.3 ระบบน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความจุถังเก็บน้ำประปา 6,000 ลบ.ม. (กักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.3 วัน คิดจากความต้องการใช้น้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความจุถังเก็บน้ำประปา 6,000 ลบ.ม. (กักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.3 วัน คิดจากความต้องการใช้น้ำ) 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4.2.3 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	- น้ำประปาจะถูกส่งจากถังเก็บไปที่หอถังสูง จำนวน 1 ถัง โดยปริมาตรที่ออกแบบไว้ที่ 200 ลบ.ม./ถัง	- น้ำประปาจะถูกส่งจากถังเก็บไปที่หอถังสูง จำนวน 1 ถัง โดยปริมาตรที่ออกแบบไว้ที่ 200 ลบ.ม./ถัง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง			
5.1 แหล่งที่มาและข้อกำหนดลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานโรงไฟฟ้า - น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. - น้ำเสียจากระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานโรงไฟฟ้า - น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. - น้ำเสียจากระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดให้ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	- กำหนดให้ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำเสียของโครงการ โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียวางตัวตามความลาดเอียงของถนนในพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อ HDPE มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 225-450 มิลลิเมตร เพื่อส่งไปยังสถานีสูบน้ำก่อนจะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำเสียของโครงการ โดยมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียวางตัวตามความลาดเอียงของถนนในพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อ HDPE มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 225-450 มิลลิเมตร เพื่อส่งไปยังสถานีสูบน้ำก่อนจะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.3 ปริมาณน้ำเสีย	<p>- โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,574 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม มีน้ำเสียรวมประมาณ 3,382 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่อุตสาหกรรม 3,310 ลบ.ม./วัน * พื้นที่โรงไฟฟ้า 72 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 187 ลบ.ม./วัน ระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 5 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,100 ลบ.ม./วัน 	<p>- โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 3,574 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม มีน้ำเสียรวมประมาณ 3,382 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่อุตสาหกรรม 3,310 ลบ.ม./วัน * พื้นที่โรงไฟฟ้า 72 ลบ.ม./วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และสำนักงาน กนอ. มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 187 ลบ.ม./วัน ระบบสาธารณูปโภค (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบประปา/สถานีไฟฟ้าย่อย) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 5 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า 1,100 ลบ.ม./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.4 ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการระบบบำบัดแบบ ตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) เป็นระบบประเภทเติมเข้า-ถ่ายออก (Fill-and-Draw Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย สูงสุดประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการระบบบำบัดแบบ ตะกอนเร่ง ชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR) เป็นระบบประเภทเติมเข้า-ถ่ายออก (Fill-and-Draw Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย สูงสุดประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<p>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นไปตามตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นไปตามตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มก./ล. และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.4 ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาด 1,169 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาด 1,169 ลูกบาศก์เมตร (ความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	- กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.5 การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 4,256 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 1 วัน	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 4,256 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 1 วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 139 วัน	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งระยะยาว ขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 139 วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ในช่วงฤดูแล้ง กำหนดให้น้ำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาและนำมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,179 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ในวันที่ฝนไม่ตกโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งระยะยาวขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร	- ในช่วงฤดูแล้ง กำหนดให้น้ำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,225 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาและนำมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 1,179 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ในวันที่ฝนไม่ตกโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งระยะยาวขนาด 159,701 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5.5 การจัดการน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (ต่อ)	- ในช่วงฤดูฝนโครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ คลองควายชูป่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,424 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยท้ายที่สุดไหลลงสู่คลองดอกทราย ก่อน ไหลลงสู่คลองจำพัง คลองใหญ่ และแม่น้ำระยองก่อนลงสู่ ทะเลที่ระยะทาง ประมาณ 50 กิโลเมตร	- ในช่วงฤดูฝนโครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ คลองควายชูป่อ โดยมีอัตราการระบายสูงสุด ไม่เกิน 4,424 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยท้ายที่สุดไหลลงสู่คลองดอกทราย ก่อน ไหลลงสู่คลองจำพัง คลองใหญ่ และแม่น้ำระยองก่อนลงสู่ ทะเลที่ระยะทาง ประมาณ 50 กิโลเมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.6 ระบบการนำน้ำกลับ มาใช้	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิต น้ำประปา ประมาณ 1,225 ลบ.ม./วัน	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิต น้ำประปา ประมาณ 1,225 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของ โครงการ ประมาณ 1,179 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน)	- นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของ โครงการ ประมาณ 1,179 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน)	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6. ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในพื้นที่โครงการ			
6.1 ปริมาณมูลฝอย	- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้น ประมาณ 11,029 กก./วัน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,325 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 680 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 40 คน/ไร่, อัตรา การเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุ เหลือใช้และสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 24 กก./วัน (ความ หนาแน่นประชากร 30, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 550 กก./วัน 	- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้น ประมาณ 11,029 กก./วัน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,325 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 12 คน/ไร่, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 680 กก./วัน (ความหนาแน่นประชากร 40 คน/ไร่, อัตรา การเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากพื้นที่ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุ เหลือใช้และสำนักงานนิคมฯ ประมาณ 24 กก./วัน (ความ หนาแน่นประชากร 30, อัตราการเกิด 0.80 กก./คน/วัน) • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 550 กก./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.1 ปริมาณมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 566.8 กก./วัน โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรม สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม เกิดขึ้นประมาณ 19,360 กก./วัน (อัตราการเกิด 18.0 กก./คน/วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 566.8 กก./วัน โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรม สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม เกิดขึ้นประมาณ 19,360 กก./วัน (อัตราการเกิด 18.0 กก./คน/วัน) 	
6.2 การจัดเก็บมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้อบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอย : โครงการได้ประสานงานให้อบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ กากอุตสาหกรรม : โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6.3 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี มูลฝอยทั่วไป : ประสานงานให้อบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยอันตราย : ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี มูลฝอยทั่วไป : ประสานงานให้อบต. นิคมพัฒนาและอบต. แม่น้ำคู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา : ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7. ระบบถนน			
7. ระบบถนน	- ถนนสายประธาน A1 : เขตทางกว้างประมาณ 35 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง เกาะกลางถนนกว้าง 3.0 ม. และพื้นที่ทางเท้าและทางจักรยานซึ่งมีความกว้าง 3.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ถนนสายประธาน A1 : เขตทางกว้างประมาณ 35 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่อง เกาะกลางถนนกว้าง 3.0 ม. และพื้นที่ทางเท้าและทางจักรยานซึ่งมีความกว้าง 3.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ถนนสายรองประธาน B1 : เขตทางกว้างประมาณ 30 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ถนนสายรองประธาน B1 : เขตทางกว้างประมาณ 30 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.0 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ถนนสายย่อย C1 C2 และ C3 : เขตทางกว้างประมาณ 21.0 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ถนนสายย่อย C1 C2 และ C3 : เขตทางกว้างประมาณ 21.0 ม. มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.0 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 ม. ไป-กลับข้างละ 1 ช่องจราจร ไหล่ทางกว้าง 2.0 ม. มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ จะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ทั้งนี้ ในการเชื่อมทางเข้า-ออกกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จะต้องมีการขุดลอกปากทางออกด้านละ 25 ม. โดยโครงการจัดให้มีช่องรอเลี้ยว (Pocket lane) ขนาดความกว้าง 3.5 ม. ยาว 206 ม. เพื่อความปลอดภัยของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ จะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ทั้งนี้ ในการเชื่อมทางเข้า-ออกกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 จะต้องมีการขุดลอกปากทางออกด้านละ 25 ม. โดยโครงการจัดให้มีช่องรอเลี้ยว (Pocket lane) ขนาดความกว้าง 3.5 ม. ยาว 206 ม. เพื่อความปลอดภัยของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. แหล่งพลังงาน			
8. แหล่งพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนาซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ - ระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จะจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ เพื่อทำการปรับแรงดัน ไฟฟ้าเป็น 22 เควี ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม - โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังที่โรงไฟฟ้างดงามส่งกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตตามสัญญาแล้วยังคงมีกระแสไฟฟ้าที่สามารถจ่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนาซึ่งจะจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดประมาณ 10 ไร่ เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า 115 เควี เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 เควี ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณพื้นที่โครงการ - ระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จะจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 เควี เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ เพื่อทำการปรับแรงดัน ไฟฟ้าเป็น 22 เควี ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม - โรงไฟฟ้าในโครงการ : ภายหลังที่โรงไฟฟ้างดงามส่งกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตตามสัญญาแล้วยังคงมีกระแสไฟฟ้าที่สามารถจ่ายโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง
9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม			
9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมสายโทรศัพท์ : โครงการจัดเตรียมพื้นที่ บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. ระบบสื่อสารโทรคมนาคม (ต่อ)	- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป	- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ : ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยเบื้องต้นโครงการจะประสานไปยังบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการ จัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งานต่อไป	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด	- ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ : ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำ : ออกแบบวางระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีความกว้าง 0.6 ม. ถึง 2.0 ม. และมีความลึกตั้งแต่ 1 ม. ถึง 1.2 ม. สำหรับบริเวณที่จะต้องมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อลอดใต้ถนน โครงการออกแบบให้เป็นท่อลอดแบบท่อเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด	- การระบายน้ำ : ออกแบบวางระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตแบบเปิดรูปตัวยู (U-ditch) ที่มีความกว้าง 0.6 ม. ถึง 2.0 ม. และมีความลึกตั้งแต่ 1 ม. ถึง 1.2 ม. สำหรับบริเวณที่จะต้องมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อลอดใต้ถนน โครงการออกแบบให้เป็นท่อลอดแบบท่อเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	1.5x1.5 ม. ถึงขนาด 3.0x3.0 ม. และท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ม.	1.5x1.5 ม. ถึงขนาด 3.0x3.0 ม. และท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 ม.	
	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง (การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนองพิจารณาค่าความเข้มฝนเฉลี่ยต่อเนื่อง 30 นาที โดยเฉลี่ยในคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 10 ปี ของท้องถิ่นนั้น ๆ) โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 277,536 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 269,769 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง (การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนองพิจารณาค่าความเข้มฝนเฉลี่ยต่อเนื่อง 30 นาที โดยเฉลี่ยในคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 10 ปี ของท้องถิ่นนั้น ๆ) โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 277,536 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 269,769 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โครงการกำหนดจะระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงคลองมาบข่มิน คลองควายชุดบ่อ และรางระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191	- โครงการกำหนดจะระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงคลองมาบข่มิน คลองควายชุดบ่อ และรางระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โครงการจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ที่ระบายลงสู่คลองมาบข่มิน ซึ่งจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกกราย	- โครงการจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 1 และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ที่ระบายลงสู่คลองมาบข่มิน ซึ่งจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกกราย	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- กำหนดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 1 ครั้ง	- กำหนดตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 1 ครั้ง	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
11. มลพิษทางอากาศ			
11. มลพิษทางอากาศ	<p>- โครงการจะกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้กำหนดใหม่จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการทั้งหมด จะมีอัตราการระบายในภาพรวมไม่เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (ค่า Carrying Capacity จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ) ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน 	<p>- โครงการจะกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้กำหนดใหม่จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการทั้งหมด จะมีอัตราการระบายในภาพรวมไม่เกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา (ค่า Carrying Capacity จะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ) ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.50 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.37 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กก./ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.35 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.87 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.68 กก./ไร่/วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
11. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน <p>2) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.42 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.97 กก./ไร่/วัน • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.45 กก./ไร่/วัน <p>2) พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 1 แห่ง กำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 140 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่มีอัตราการระบายไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12. ระบบรักษาความปลอดภัย			
12.1 การรักษาความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อกอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัด ๆ ละ 8 ชั่วโมง โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อกอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ 	- ไม่มีเปลี่ยนแปลง
12.2 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการมีการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถดูดเงินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง - หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง - หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel) - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่ - ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 ม. - ระบบส่งน้ำดับเพลิง : มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้ 	<p>โครงการมีการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 ม. เพื่อให้รถดับเพลิงและรถดูดเงินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง - หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง - หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel) - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่ - ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 ม. - ระบบส่งน้ำดับเพลิง : มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้ 	- ไม่มีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565	โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน - การปฏิบัติการควบคุม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ผู้อำนวยความสะดวกโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ศูนย์อำนวยความสะดวกฯ มีหน้าที่หลักในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 24 ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน - การปฏิบัติการควบคุม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ผู้อำนวยความสะดวกโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน : กำหนดให้ศูนย์อำนวยความสะดวกฯ มีหน้าที่หลักในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 24 ชม. 	