

## บทที่ 5

### การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการมีความประสงค์จะทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) และข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 เพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้าที่มีความสนใจที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนของประเด็นหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินดังกล่าวจะใช้ข้อมูลจากรายละเอียดของโครงการในบทที่ 2 และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาในบทที่ 4 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นำมาประกอบในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับโครงการต่อไป

#### 5.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ โรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการยังคงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม 1,075.54 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมดังกล่าวจะยังคงถูกควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ โดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละระดับความสูงของปล่อง สรุปได้ดังตารางที่ 5.1-1

ดังนั้น การเพิ่มอุตสาหกรรมประเภทโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ แม้มีโอกาสเกิดมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการบดและกระบวนการหลอมโลหะของโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ แต่โครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมเพื่อควบคุมคุณภาพอากาศที่จะระบายจากปล่องระบายให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และเป็นไปตามอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ในตารางที่ 5.1-1 ดังนั้นการ

เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

ตารางที่ 5.1-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
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

**ตารางที่ 5.1-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ที่จะเปิดดำเนินการในอนาคต**

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลการระบาย				มลพิษทางอากาศ					
	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (m³/s)	อัตราการไหล (Nm³/s) <sup>1/</sup>	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	
							(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 <sup>2/</sup>							60.0	-	20.0	-	120.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

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

## 5.2 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้น้ำที่ดินของโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ โรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) โดยโครงการยังคงกำหนดอัตราการใช้น้ำรวมของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการ ไม่เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งปัจจุบันโรงงานลำดับที่ 106 อยู่ระหว่างการออกแบบ และจัดทำคู่มือใช้น้ำ-น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง จึงยังไม่สามารถระบุปริมาณความต้องการใช้น้ำสำหรับหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ที่แน่นอนได้ อย่างไรก็ตามนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ได้กำหนดอัตราน้ำใช้ในภาพรวมของโรงงานไว้สูงสุดไม่เกิน 4,467 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พื้นที่อุตสาหกรรม 1,034.25 ไร่ และอัตราการใช้น้ำ 4,137 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น การดำเนินการของโรงงานในอนาคตจะมีปริมาณน้ำใช้เกิดขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และอยู่ในความสามารถในการให้บริการน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## 5.3 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงกำหนดอัตราการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการยังคงเท่ากับ 4,467 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการจึงไม่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด โดยยังคงมีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 3,574 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการ กำหนดให้โรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) ต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม กรณีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่รองรับน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้เกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และกรณีที่มีน้ำเสีย

มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่รองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง

จากมาตรการที่กำหนดไว้ข้างต้น จะเห็นได้ว่า มีการควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับมาใหม่ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และมีมาตรการในการดำเนินการกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการแต่อย่างใด

สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเข้มงวดกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้ นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

รวมทั้งจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองควายชุดบ่อ ดังนี้

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

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

3) ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) จะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองควายชุดบ่อ สูงสุดไม่เกิน 4,424 ลูกบาศก์เมตร/วัน

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

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการยังคงมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และมีวิธีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 ดังนั้น การเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการในครั้งนี้ จึงไม่ได้ทำให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินเพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

#### 5.4 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

##### 1) ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

###### (1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงมีปริมาณมูลฝอยจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรมดั้งเดิม เนื่องจากไม่ได้มีการเพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ มีเพียงการเพิ่มอุตสาหกรรมประเภทโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือนำกลับคืนมาใหม่ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการยังคงมีปริมาณของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรมดั้งเดิม เนื่องจากไม่ได้มีการเพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ มีเพียงการรับโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (โรงงานลำดับที่ 105) และโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เศษทองแดง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ (โรงงานลำดับที่ 106) จึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปริมาณของเสียจากพนักงานในพื้นที่อุตสาหกรรมจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด โดยคาดว่าจะมีมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นประมาณ 11,029 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 10,325 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม ประมาณ 680 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น

ก) มูลฝอยย่อยสลาย ประมาณ 7,058 กิโลกรัม/วัน โครงการจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ รับไปกำจัดต่อไป

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ประมาณ 3,309 กิโลกรัม/วัน กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ทำการคัดแยกเพื่อส่งให้บริษัทที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด

ค) มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 331 กิโลกรัม/วัน โครงการจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ รับไปกำจัดต่อไป

ง) มูลฝอยอันตราย ประมาณ 331 กิโลกรัม/วัน โครงการหรือโรงงานจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำ คู้ หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำ คู้ เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือยืนยันให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำ คู้ เรียบร้อยแล้ว สำหรับมูลฝอยอันตรายจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

## (2) กากอุตสาหกรรม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเภทของเสียและประเมินสัดส่วนของเสีย ทั้งที่เป็นของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ก) สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการและพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า ยังคงกำหนดอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 1,075.54 ไร่ เมื่อนำมาประเมินสัดส่วนของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการของแต่ละกลุ่มเป้าหมายดังนี้ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ร้อยละ 4.16 หรือประมาณ 44.75 ไร่ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ร้อยละ 8 หรือประมาณ 86.04 ไร่ (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ร้อยละ 41.77 หรือประมาณ 449.28 ไร่ (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ร้อยละ 14.82 หรือประมาณ 159.43 ไร่ (5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ร้อยละ 8 หรือประมาณ 86.04 ไร่ และ (6) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค ร้อยละ 23.25 หรือประมาณ 250.00 ไร่

(ข) อัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และของเสียอันตราย

จากการคาดการณ์ปริมาณกากของเสียที่จะเกิดขึ้นภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่แล้ว (อ้างอิงอัตราการเกิดกากของเสียในเขตอุตสาหกรรมจำนวน 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามหลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557) คาดว่า

โครงการจะมีกากของเสียเกิดขึ้นประมาณ 19,360 กิโลกรัม/วัน โดยแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมจะเกิดกากของเสีย 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 (ที่มา : [www.diwigo.th/webdiw/static-waste](http://www.diwigo.th/webdiw/static-waste)) และนำมาคำนวณสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายของโครงการ พบว่า มีอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ดังตารางที่ 5.4-1

- กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 794 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 11 กิโลกรัม/วัน
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากกลุ่มอุตสาหกรรมเบา) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,213 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 336 กิโลกรัม/วัน
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 5,998 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 2,089 กิโลกรัม/วัน
- กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจาก กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,812 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 1,058 กิโลกรัม/วัน
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจาก กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,130 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 419 กิโลกรัม/วัน



- กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค (อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจาก กลุ่มอุตสาหกรรมเบา) คาดว่า จะมีของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,524 กิโลกรัม/วัน และของเสียที่เป็นอันตราย ประมาณ 976 กิโลกรัม/วัน

สรุปเปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ดังตารางที่ 5.4-2

สำหรับกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และกิจการแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ ซึ่งเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น เศษกระดาษ เศษยาง เป็นต้น ที่ติดมากับกากของเสียที่จะนำมาคัดแยกของโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และที่เกิดจากกระบวนการคัดแยกของโรงงานแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำกลับคืนมาใหม่ โครงการจะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ ส่วนน้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะมีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ในส่วนของตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในโรงงาน จะมีการดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ว่ากากตะกอนเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ

**ตารางที่ 5.4-1 การเปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย**

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	โครงการปัจจุบัน <sup>1/</sup>		การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ <sup>2/</sup>	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
1) กลุ่มเกษตรกรรมและ ผลิตผลจากการเกษตร	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษฟอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีพิ้ง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมัน ใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษฟอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษซีพิ้ง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมัน ใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ ฯลฯ
	96.55%	3.45%	98.69%	1.31%
	100.00%		100.00%	
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช แกน กระดาช เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีกถัง ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาบ กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อ เย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช แกน กระดาช เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษซีกถัง ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาบ กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ
	79.90%	20.10%	78.30%	21.70%
	100.00%		100.00%	
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษ ซีกถัง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ซีลื้อปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนหินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกา ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษ ซีกถัง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ซีลื้อปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนหินเจียร ใยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกา ฯลฯ
	64.58%	35.42%	74.17%	25.83%
	100.00%		100.00%	

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตราย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	โครงการปัจจุบัน <sup>1/</sup>		การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ <sup>2/</sup>	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	ได้แก่ เศษกระดาด หลักระดาด เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฝุ่นพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาด หลักระดาด เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถังมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฝุ่นพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำละลาย ฯลฯ
	42.91%	57.09%	63.13%	36.87%
	100.00%		100.00%	
5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติกและกระดาด	ได้แก่ เศษกระดาด เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	ได้แก่ สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาด เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	ได้แก่ สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ
	58.42%	41.58%	72.95%	27.05%
	100.00%		100%	
เฉลี่ย	75.13	24.87	87.33	12.67
	100.00%		100.00%	

ที่มา : <sup>1/</sup> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2565 (ข้อมูลปริมาณการรับแจ้งของเสียจากสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน โดยผู้รับกำจัด พ.ศ. 2560-2564 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำสรุปไว้เป็น 21 กลุ่มอุตสาหกรรม)

<sup>2/</sup> บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการรับแจ้งของเสียของผู้รับกำจัดของเสีย ปี พ.ศ. 2562-2566 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำสรุปไว้เป็น 21 กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษาสามารถจำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้ 6 กลุ่มอุตสาหกรรมเท่านั้น

ตารางที่ 5.4-2 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสียจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณของเสีย <sup>1/</sup> (กก./วัน)	โครงการปัจจุบัน		พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณของเสีย <sup>1/</sup> (กก./วัน)	ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
			ของเสียที่ไม่เป็น อันตราย (กก./วัน)	ของเสีย อันตราย (กก./วัน)			ของเสียที่ไม่เป็น อันตราย (กก./วัน)	ของเสีย อันตราย (กก./วัน)
1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	86.04	1,549	1,496 <sup>2/</sup>	53 <sup>2/</sup>	44.75	805	794 <sup>2/</sup>	11 <sup>2/</sup>
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	86.04	1,549	1,238 <sup>3/</sup>	311 <sup>3/</sup>	86.04	1,549	1,213 <sup>3/</sup>	336 <sup>3/</sup>
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง	494.76	8,905	5,751 <sup>4/</sup>	3,154 <sup>4/</sup>	449.28	8,087	5,998 <sup>4/</sup>	2,089 <sup>4/</sup>
4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	161.33	2,904	1,246 <sup>5/</sup>	1,658 <sup>5/</sup>	159.43	2,870	1,812 <sup>5/</sup>	1,058 <sup>5/</sup>
5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก	86.04	1,549	905 <sup>6/</sup>	644 <sup>6/</sup>	86.04	1,549	1,130 <sup>6/</sup>	419 <sup>6/</sup>
6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	161.33	2,904	2,320 <sup>3/</sup>	584 <sup>3/</sup>	250.00	4,500	3,524 <sup>3/</sup>	976 <sup>3/</sup>
<b>รวม</b>	<b>1,075.54</b>	<b>19,360</b>	<b>12,956</b>	<b>6,404</b>	<b>1,075.54</b>	<b>19,360</b>	<b>14,471</b>	<b>4,889</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราการเกิดกากของเสีย 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรม  
เชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

<sup>2/</sup> อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

<sup>3/</sup> อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบา

<sup>4/</sup> อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

<sup>5/</sup> อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

<sup>6/</sup> อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2562-2566 ของกลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ

### ค) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงมีปริมาณตะกอนจากถังตกตะกอน และน้ำล้างชั้นทรายกรองจากระบบผลิตน้ำประปา และตะกอนแห้งจากลานตากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565 โดยคาดว่าจะมีปริมาณกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 550 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 566.8 กิโลกรัม/วัน โดยก่อนนำตะกอนไปกำจัดโครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีการจัดการกากตะกอนทั้งในส่วนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรจน์ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรงซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด รวมทั้งโครงการจัดให้มีมูลฝอยประเภทอื่นนอกเหนือจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565

### (2) ความสามารถในการจัดการมูลฝอยของหน่วยงานราชการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา และองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ โดยปัจจุบัน อบต. นิคมพัฒนา ให้บริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ อบต. นิคมพัฒนา มีรถจัดเก็บมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถแบบคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 15 คน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 20 ตัน/วัน

สำหรับ อบต. แม่น้ำคู่ ให้บริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ อบต. แม่น้ำคู่ มีรถจัดเก็บมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 3 คน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 20 ตัน/วัน

สำหรับมูลฝอยที่จัดเก็บได้ อบต. นิคมพัฒนา และ อบต. แม่น้ำคู่ จะส่งไปกำจัดที่บริษัทบริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 430 ไร่ เริ่มใช้กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2554 ปัจจุบันใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณ 170 ไร่ หรือประมาณ ร้อยละ 40 มีความสามารถในการจัดการมูลฝอยได้ 500 ตัน/วันโดยมูลฝอยที่ส่งไปกำจัดจะผ่านการคัดแยก และนำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงแห้ง หรือ Refuse Derived Fuel (RDF) เพื่อส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า ในขณะที่มูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงได้นำไปฝังกลบ

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า การดำเนินการของโครงการในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของชุมชนในพื้นที่ เนื่องจากได้รับการรับรองจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในอนาคต อบต. นิคมพัฒนา และ อบต. แม่น้ำคู่ จะต้องมีการจัดเตรียมบุคลากร และยานพาหนะในการเก็บขนมูลฝอยให้เพียงพอต่อการดำเนินการ อย่างไรก็ตามในอนาคตกรณีที่ อบต. นิคมพัฒนา และอบต. แม่น้ำคู่ ไม่สามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยแก่โครงการได้ โครงการจะประสานงานบริษัท/หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาและองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่ มาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป เพื่อให้ให้เกิดผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชน