

บทที่ 1

บทนำ

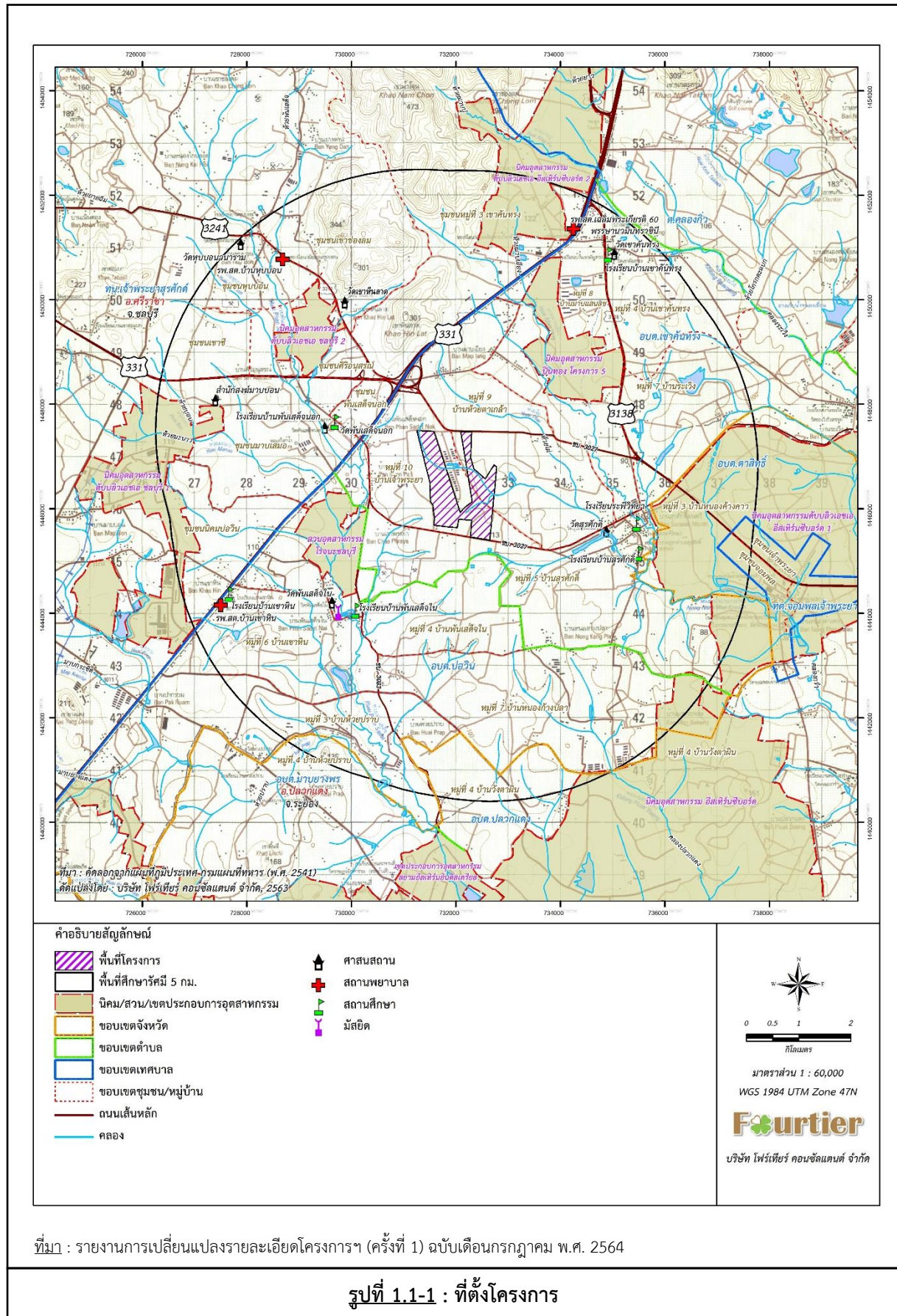
บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี บนเนื้อที่ประมาณ 902.59 ไร่ (แสดงดังรูปที่ 1.1-1) เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยบริษัทฯ จะพัฒนานิคมอุตสาหกรรมดังกล่าวไว้รองรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่รัฐบาลส่งเสริมการลงทุน ในโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC: Eastern Economic Corridor) ภายใต้ นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ในพื้นที่เป้าหมายนำร่องใน 3 จังหวัด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ซึ่งสถานภาพปัจจุบันอยู่ระหว่างเปิดดำเนินการโครงการ โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้มีการพัฒนาปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและได้จัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นลำดับ ดังนี้

(1) บริษัทฯ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วตาม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 (แสดงดังภาคผนวก ก) ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานฯ ฉบับ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563”

(2) บริษัทฯ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) โดยมีรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงใน 3 ประเด็น ได้แก่ การออกแบบและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา การออกแบบและติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสีย รวมทั้งการขอปรับตำแหน่งและรูปทรงบ่อหนองน้ำฝน 2 เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ในการประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 รวมทั้ง กนอ. ได้เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการประชุมครั้งที่ 11/2564 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติรับทราบ ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/19307 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2564 (แสดงดังภาคผนวก ข) ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564”



1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เคยระบุไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม คือ การเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติเพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ให้สามารถขยายกิจการและธุรกิจของตนเองได้ โดยผังแม่บทของโครงการและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต

ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ระบุ **“หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ”**

ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จำเป็นต้องศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนของการเพิ่มประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ลักษณะกระบวนการผลิต ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่คาดว่าจะเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา เพื่อเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อหน่วยงานผู้อนุญาต (กนอ.) ใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินงานตามขั้นตอนต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

(1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนไปจากการเพิ่มประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ

(2) เพื่อศึกษาและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

(3) ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

(4) ทบทวนและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้

(5) เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดิมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติเพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ที่สามารถขยายกิจการ และธุรกิจของตนเองได้ โดยผังแม่บทและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต ซึ่งมีรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี บนเนื้อที่ 902 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา (ประมาณ 902.59 ไร่) โดยสภาพพื้นที่ โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการมีลักษณะคล้ายรูปตัวยู (U Shape) และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ มีทางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน ที่ดินไม่ได้เชื่อมเป็นผืนเดียวกัน ซึ่งจากลักษณะดังกล่าวจึงสามารถแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น 2 ส่วน ดังรูปที่ 2.1-1 ได้แก่

- (1) อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และพื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย
- (2) อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงชนบท ชบ. 3027
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มบริษัท แอนเซน เทคโนโลยี จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.1-1 : ที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตข้างเคียง

2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ

โครงการมีแนวคิดในการออกแบบนิคมอุตสาหกรรมให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวคิดในการวางผังแม่บท (Master Plan) โครงการได้พิจารณาจากข้อจำกัดทางด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการให้บริการทางด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย มาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ บนเนื้อที่ 902 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา (ประมาณ 902.59 ไร่) แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 636.31 ไร่ (ร้อยละ 70.50) พื้นที่พาณิชยกรรม มีพื้นที่ 16.00 ไร่ (ร้อยละ 1.77) พื้นที่สาธารณูปโภค จำนวน 159.75 ไร่ (ร้อยละ 17.70) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 90.53 ไร่ (ร้อยละ 10.03) แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 : สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับที่	พื้นที่	พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	636.31	70.50
2	พื้นที่พาณิชยกรรม	16.00	1.77
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	159.75	17.70
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	7.22	0.80
	- ระบบผลิตน้ำประปาส่วนกลาง	9.64	1.07
	- Holding Pond	25.11	2.78
	- บ่อหน่วงน้ำ 1	10.11	1.12
	- บ่อหน่วงน้ำ 2	25.87	2.87
	- บ่อหน่วงน้ำ 3	1.39	0.15
	- ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	0.63	0.07
	- พื้นที่วางระบายน้ำ	7.65	0.85
	- ถนนภายในโครงการ	69.64	7.72
	- สำนักงานโครงการ	0.50	0.05
	- ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	2.00	0.22
4	พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน	90.53	10.03
	- พื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน	15.90	1.76
	- พื้นที่แนวกันชนในแนวกันชน	74.63	8.27
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	902.59	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.2-1 : ผังแม่บทของโครงการ

จากการตรวจสอบสถานภาพปัจจุบันของการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมที่จัดเตรียมไว้ได้จำหน่ายให้กับผู้ประกอบการไปแล้ว 601.36 ไร่ จากพื้นที่ขายทั้งหมด 636.31 ไร่ ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติเพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ให้สามารถขยายกิจการและธุรกิจของตนเองได้ โดยรายละเอียดผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม

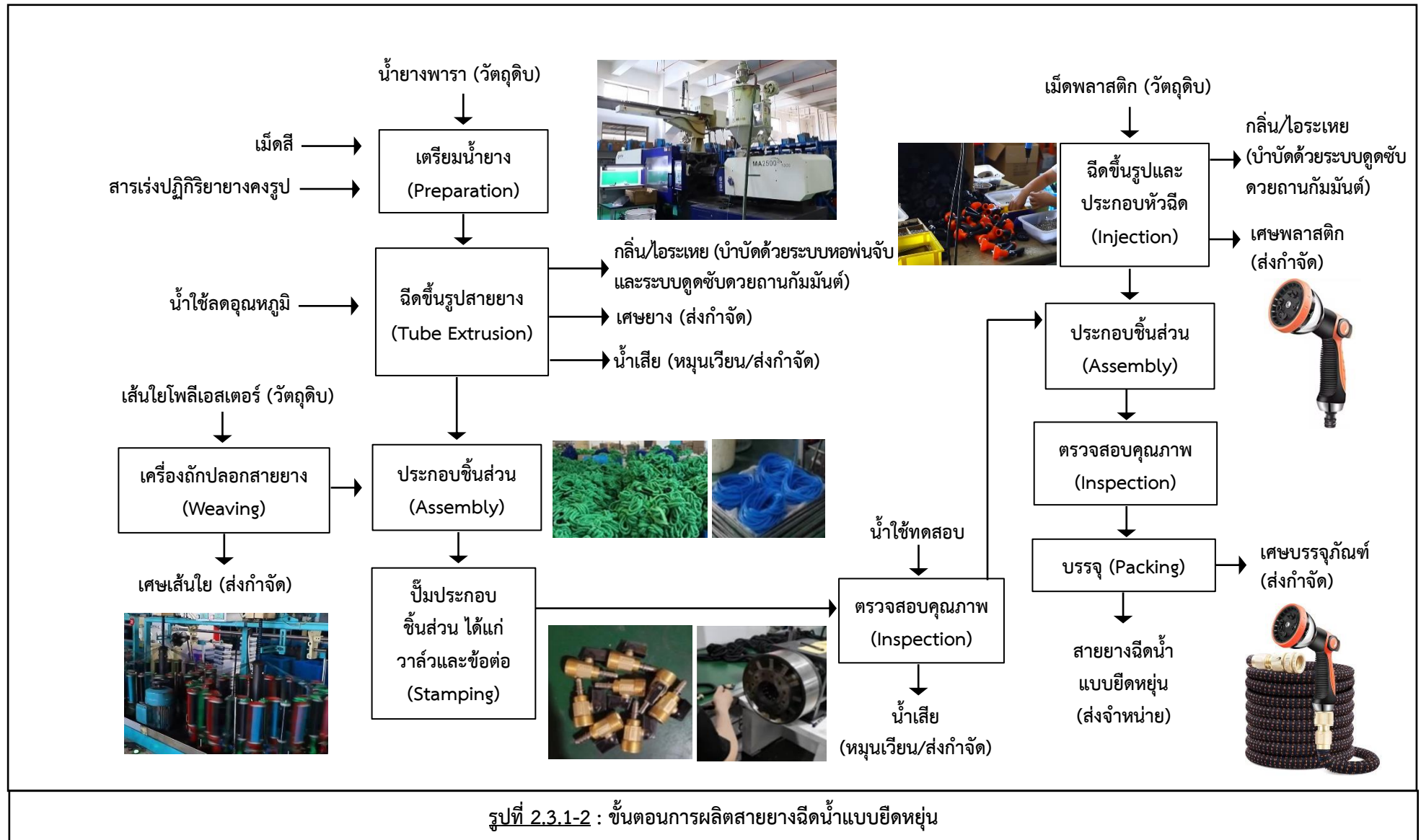
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการที่ผ่านมา มีแนวความคิดหลักมาจากนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้เป็นอุตสาหกรรมนำภายใต้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ประกอบกับพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับสิทธิประโยชน์ตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยโครงการจึงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง 8 หมวด ประกอบด้วย 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ 7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค และ 8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ซึ่งเป็นประเภทกิจการย่อยของกลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตรที่เป็นกลุ่มเป้าหมายเดิมของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ให้สามารถขยายกิจการและธุรกิจของตนเองได้ สำหรับแปลงที่ดินขาย (พื้นที่อุตสาหกรรม) ที่คงเหลืออยู่ประมาณ 34.95 ไร่ หรือร้อยละ 5.49 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด

ซึ่งกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติที่มีความประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการ คือ โรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น (Expandable Garden Hose) ที่มีการใช้น้ำยางพาราธรรมชาติเป็นวัตถุดิบผลิตท่ออย่างชั้นใน (Latex Tube) ซึ่งท่อที่ผลิตจากยางพาราจะมีคุณสมบัติทนแรงดึง ทนการฉีกขาด ทนการสึกหรอ มีความยืดหยุ่นสูง รับแรงกระแทกได้ดี ชับแรง คั้นตัวได้ดี ทนต่อน้ำ ความเย็น และสารเคมีบางประเภทเพิ่มมากขึ้นจากการใช้วัตถุดิบชนิดอื่นๆ โดยโรงงานที่มีการใช้น้ำยางพารานั้นปัจจุบันยังมิได้ถูกระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามรายงานฯ ฉบับเดิม ซึ่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประเภทสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น แสดงดังรูปที่ 2.3.1-1 และขั้นตอนการผลิตแสดงดังรูปที่ 2.3.1-2





รูปที่ 2.3.1-2 : ขั้นตอนการผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น

วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น ประกอบด้วย น้ำยางธรรมชาติ (น้ำยางพาราชัน) ที่นำมาใช้ผลิตเป็นสายยางด้านใน เส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่นำมาถักทอเป็นผ้ายางนอกที่จะเสริมให้เกิดความทนทานและป้องกันการยืดออกมากเกินไปของสายยาง เม็ดพลาสติกที่จะนำมาฉีดขึ้นรูปเป็นหัวฉีด และชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์และชิ้นส่วนที่รับซื้อนำมาประกอบกับผลิตภัณฑ์ ได้แก่ วาล์ว ข้อต่อ และน็อตยึด ในส่วนของสารเคมีที่ใช้จะใช้ในขั้นตอนการเตรียมน้ำยาง ได้แก่ สารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูป (Vulcanization accelerators) และเม็ตซี (ซีฟี่) นอกจากนี้ โรงงานยังมีการใช้วัสดุสิ้นเปลือง เช่น เทปกาวย เชือก ถังบรรจุ กล้องกระดาด พิล์มห่อผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งโรงงานจะสั่งซื้อวัตถุดิบและสารเคมีจากผู้จัดจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ก่อนขนส่งมายังพื้นที่โครงการ และดำเนินการเก็บสำรองภายในพื้นที่ กระบวนการผลิตตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด

กระบวนการผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น แบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอน ดังนี้

(1) ขั้นตอนการเตรียมน้ำยาง (Preparation)

เริ่มต้นจากการรับซื้อน้ำยางพาราชันจากผู้จัดจำหน่าย ปริมาณการใช้งานประมาณ 1,000 ตัน/ปี หรือประมาณ 3 ตัน/วัน ขนส่งเข้าพื้นที่โครงการด้วยรถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck/Flexibag) ขนาด 15-30 ตัน ทำการขนส่งสูงสุด 2 เที่ยว/วัน ก่อนสูบน้ำยางลงสู่ถังเก็บที่เป็นถังพลาสติกทนทานและปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล มีปริมาตรกักเก็บน้ำยางพาราภายในพื้นที่โรงงานประมาณ 30 ตัน จากนั้นเตรียมน้ำยางโดยนำน้ำยางพาราชันจากถังเก็บมาผสมกับเม็ตซีเพื่อเติมแต่งสีของสายยางตามต้องการ และเติมสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูป (Vulcanization accelerators) โดยพนักงานจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำยางไปตรวจวิเคราะห์และปรับสัดส่วนให้เหมาะสม เพื่อเป็นการควบคุมให้น้ำยางมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

(2) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยาง (Tube Extrusion)

ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยางจะนำน้ำยางพาราที่ผสมในสัดส่วนที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ไปฉีดขึ้นรูปผ่านเครื่อง Extruder โดยใช้กระแสไฟฟ้าเป็นแหล่งความร้อนและดันน้ำยางพาราผ่านแม่พิมพ์อย่างต่อเนื่อง ชิ้นงานท่อสายยางพาราจะถูกทำให้เย็นตัวลงและนำไปตัดตามความยาวที่ต้องการ

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยางและแนวทางการจัดการ ประกอบด้วย กลิ่น/ไอระเหยของแอมโมเนียที่เกิดจากการได้รับความร้อนของน้ำยางพาราชัน ซึ่งในขั้นตอนการผลิตน้ำยางชันจะมีการเติมสารเคมีโดยเฉพาะแอมโมเนียที่ความเข้มข้นต่างๆ เพื่อคงสภาพมิให้น้ำยางสดจับตัวเป็นก้อน โดยแนวทางการจัดการอาจเลือกใช้เครื่อง Extruder ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบหอฟุ้งจับหรือสครับเบอร์ (Wet Scrubber) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด นอกจากนี้ ขั้นตอนดังกล่าวยังมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากการลดอุณหภูมิของท่อสายยาง ซึ่งโรงงานจะมีการวนใช้โดยไม่มีการระบายออกจากโรงงาน หากโรงงานต้องการ

เปลี่ยนถ่ายน้ำลดอุณหภูมิจะทำการส่งน้ำเสียส่วนนี้ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งยังเกิดของเสียประเภทเศษยางที่จะถูกรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(3) ขั้นตอนเตรียมปลอกสายยาง (Weaving)

ขั้นตอนการผลิตปลอกสายยางจะใช้เส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่รับซื้อจากผู้จัดจำหน่ายมาถักทอผ่านเครื่องทอเส้นด้ายให้กลายเป็นปลอกสายยางในรูปแบบและสีสันท่างๆ ตามความต้องการของลูกค้า โดยจะต้องมีความยืดหยุ่นและแข็งแรงพอที่จะรองรับการขยายตัวและการหดตัวของท่อ

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนเตรียมปลอกสายยางและแนวทางการจัดการ ประกอบด้วย ของเสียประเภทเศษเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่จะถูกรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป อีกทั้งเครื่องทอเส้นด้ายอาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะทำงาน ซึ่งโรงงานจะต้องออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักรให้เป็นอาคารปิดมากที่สุด เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เพียงพอและเหมาะสมสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว

(4) ขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วน (Assembly)

ท่อสายยางที่ผลิตได้จะถูกนำมาสวมด้วยปลอกสายยางโดยใช้พนักงานค่อยๆ ร้อยสายยางผ่านปลอก จากนั้นจะนำสายยางที่สวมปลอกแล้วมาประกอบชิ้นส่วนของวาล์วและข้อต่อที่ด้านหัวและท้ายของสายยาง ก่อนที่พนักงานจะปั๊มประกอบด้วยเครื่อง Stamping เพื่อให้แข็งแรงและแน่นหนา ก่อนที่จะทำการตรวจสอบคุณภาพของสายยางตามมาตรฐานของบริษัทฯ ได้แก่ การทดสอบความต้านทานต่อการสึกหรอ (Abrasion resistance Test) การทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ (Hydrostatic Pressure Testing) การทดสอบแรงดึง (Tension Test) และการทดสอบต่อการทำความร้อน (Temperature Test)

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วนและแนวทางการจัดการ คือ การใช้น้ำในการทดสอบซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีการวนใช้โดยไม่มีการระบายออกจากโรงงาน หากโรงงานต้องการเปลี่ยนถ่ายน้ำจะทำการส่งน้ำเสียส่วนนี้ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับชิ้นงานที่คุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด โรงงานจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(5) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปและประกอบหัวฉีดน้ำ (Injection)

นอกจากการผลิตในส่วนของสายยางแล้วทางโรงงานจะมีการผลิตหัวฉีดน้ำ (Spray Nozzle) ซึ่งจะใช้เม็ดพลาสติกมาฉีดขึ้นรูปผ่านเครื่อง Injection โดยใช้กระแสไฟฟ้าเป็นแหล่งความร้อนและดันเม็ดพลาสติกที่หลอมละลายผ่านแม่พิมพ์ ชิ้นงานหัวฉีดน้ำจะถูกทำให้เย็นตัวลงก่อนนำไปประกอบร่วมกับน็อตยึดที่สั่งซื้อจากผู้จัดจำหน่ายได้เป็นหัวฉีดน้ำ (Spray Nozzle) ที่พร้อมใช้งาน

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปและแนวทางการจัดการ ประกอบด้วย กลิ่น/ไอระเหยที่เกิดจากการได้รับความร้อนของพลาสติก ซึ่งแนวทางการจัดการอาจใช้เครื่อง Injection ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด นอกจากนี้ ขั้นตอนดังกล่าวยังเกิดของเสียประเภทเศษพลาสติกที่จะต้องรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(6) ขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วน (Assembly) และตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ (Inspection)

สายยางฉีดน้ำและหัวฉีดน้ำที่ผลิตได้ข้างต้นจะถูกนำมาประกอบชิ้นส่วนร่วมกัน ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์อีกครั้งด้วยสายตาอย่างละเอียดและการทดสอบการทำงานเพื่อตรวจสอบข้อบกพร่อง ความสม่ำเสมอ และคุณภาพโดยรวม

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วนและตรวจสอบคุณภาพ รวมทั้งแนวทางการจัดการ ประกอบด้วย ชิ้นงานที่คุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(7) ขั้นตอนการบรรจุ (Packing)

ผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นที่ผลิตได้จะถูกบรรจุร่วมกับคู่มือคำแนะนำผู้บริโภคเกี่ยวกับการใช้งาน และการบำรุงรักษาภายในถุงบรรจุ (Fabric bag) หรือกล่องผลิตภัณฑ์ (Color box) ตามความต้องการของลูกค้าแต่ละราย ก่อนนำไปจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่เก็บและรอการส่งจำหน่ายไปยังลูกค้าต่อไป

ในส่วนของมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากขั้นตอนการบรรจุและแนวทางการจัดการ ประกอบด้วย เศษบรรจุภัณฑ์ ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งไปจัดการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีจำนวน 8 หมวดหลัก ดังนี้

(1) **กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร** ได้แก่ กิจกรรมปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ (ที่ไม่เข้าข่าย กิจกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ) กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผักผลไม้ กิจกรรมผลิตแบ่งจากพืชที่มี คุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิง จากผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรม ผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบตรวจจับหรือติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการใช้ ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ปุ๋ย เวชภัณฑ์ และระบบโรงเรือนอัจฉริยะ รวมถึงกิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จาก ยางธรรมชาติ

(2) **กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน** ได้แก่ กิจกรรมผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials ที่มีขั้นตอนการผลิตต่อเนื่องจากการผลิต Advanced หรือ Nano Materials ในโครงการเดียวกัน กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials และกิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์แก้วที่มีคุณสมบัติพิเศษ

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือ แพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)

(4) **กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์** ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน อัตโนมัติ กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิต ยาล้อสำหรับยานพาหนะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบ ส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจกรรมต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟ หรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบ ตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้าง หรืองานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles – BEV) และชิ้นส่วน

(5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)

(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ได้แก่ กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์

(7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ กิจกรรมสถานที่ตรวจปล่อย และบรรจุสินค้าเข้าสู่ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจกรรมขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมบริการด้านจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจกรรม Cloud Service กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) กิจกรรมบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมบำบัดหรือกำจัดของเสีย กิจกรรมพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กิจกรรมบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ กิจกรรมศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ

(8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ กิจกรรมพัฒนา Biotechnology กิจกรรมพัฒนา Nanotechnology กิจกรรมพัฒนา Advanced Materials Technology และกิจกรรมพัฒนา Digital Technology

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ประเภท โดยพิจารณาจากความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่โครงการได้ออกแบบและจัดเตรียมไว้สำหรับรองรับผู้ประกอบการที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ร่วมกับความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- (1) โรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน และโรงงานดูดทราย
- (2) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขมันสัตว์หรือกระดูกสัตว์
- (3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง ขำ แหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ เช่น กิจการทำปลาป่น
- (4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้วยด้ายหรือสิ่งทอ
- (5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหมัก ขำ แหละ อบ ปั่น หรือบด ฟอก ขัดและแต่ง แต่งสำเร็จอัดเป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- (6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสาว ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัด หรือแต่งขนสัตว์
- (7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกายหรือรองเท้าจากหนังสัตว์ ขนสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม
- (8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับทำเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น และโรงงานทำกระดาษ กระดาษแข็งหรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard)
- (9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)
- (10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) ด้วยกระบวนการทางเคมี
- (11) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- (12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น แต่ไม่รวมถึงการผสมผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติกับวัสดุอื่น
- (13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- (14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)
- (15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้นซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)

- (16) โรงงานทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบหรือลงรักด้วยไฟฟ้า
- (17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียมหรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
- (18) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และโรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- (19) โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าทุกชนิดเชื้อเพลิง
- (20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบสิ่งของดังกล่าว
- (21) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) ระบบน้ำใช้

ปัจจุบันโครงการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาแบบ Super Pulsator (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/วัน) โดยมีขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตประปา ดังนี้

1) น้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการมี 2 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำ 2 ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ หรือน้ำจาก EAST WATER ประมาณ 1,850 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2) น้ำที่ส่งผ่านการบำบัด ประมาณ 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกสูบมายังพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาโดยเครื่องสูบน้ำ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยน้ำทั้ง 2 ส่วนจะถูกสูบเข้าระบบกวนเร็วในเส้นท่อ (Inline Static Mixing) ซึ่งภายในท่อจะมีอุปกรณ์กวนน้ำให้เกิดการกระจายตัว เพื่อให้สารเคมีที่เติมลงไป เช่น Poly Aluminum Chloride โซดาไฟ และต่าง เพื่อให้เกิดปฏิกิริยา Rapid Mix และ Flocculation ภายในท่อตามลำดับ หลังจากนั้นจะมีการเติมสารละลายโพลิเมอร์เพื่อให้สารแขวนลอยในน้ำเกิดการจับตัว (Flocculation) ก่อนจะส่งน้ำเข้าสู่ถังตกตะกอนในขั้นตอนถัดไป โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำดิบขององค์การอนามัยโลก (WHO) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ก่อนนำไปใช้ผลิตน้ำประปา

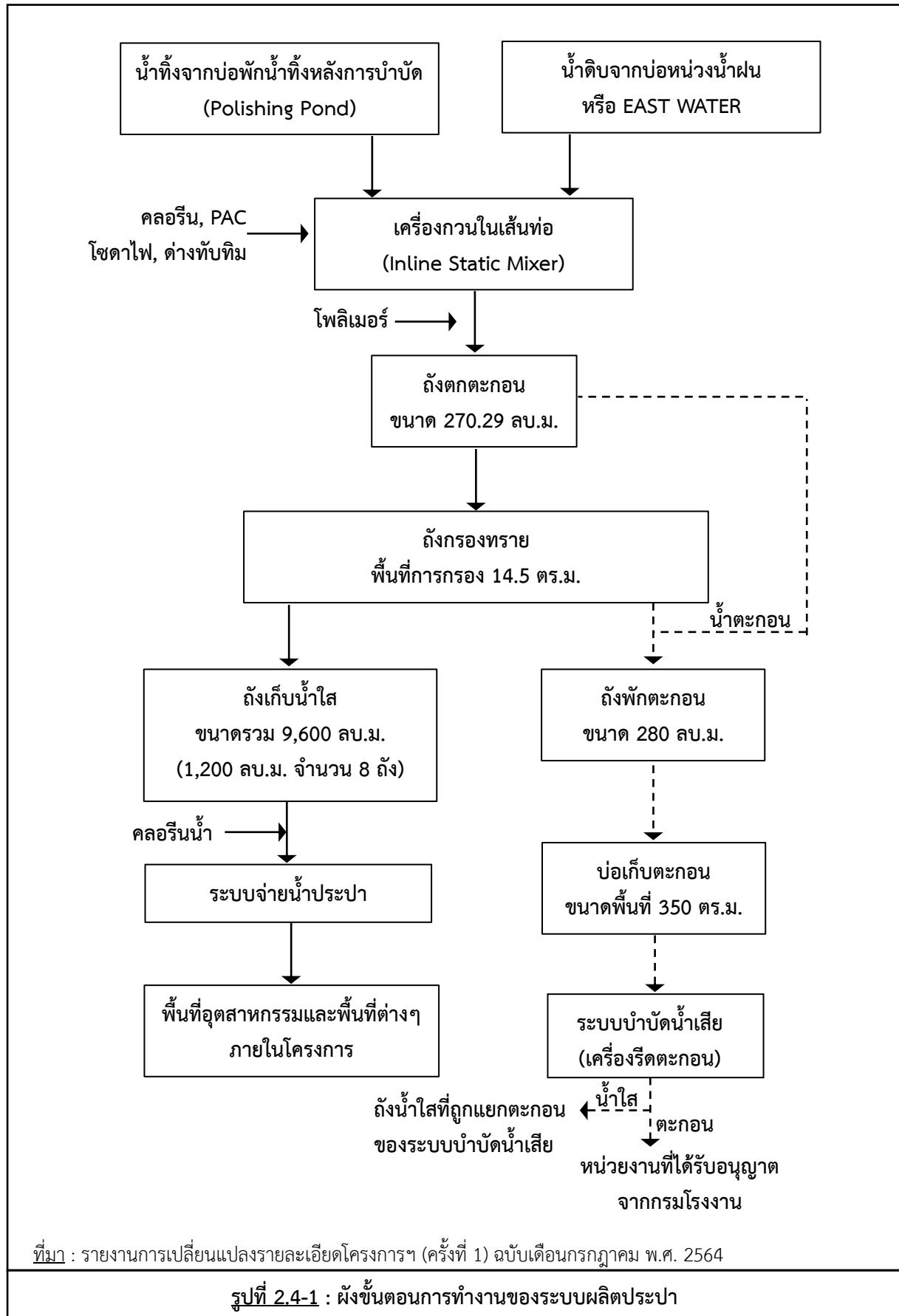
2) น้ำจะถูกส่งเข้าสู่ถังตกตะกอน (Pulsator Clarifier Tank) แบบไม่ใช้สุญญากาศ มีปริมาตรที่ใช้ในการตกตะกอน 270.29 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำหน้าที่แยกสารแขวนลอยที่เกาะกลุ่มออกจากน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก จากนั้นน้ำใสจะไหลเข้าถังกรองทรายซึ่งเป็นถังเหล็กระบบปิดแบบ (Automatic Gravity Sand Filter (AGF)) จำนวน 1 ถัง มีขนาดพื้นที่การกรอง 14.5 ตารางเมตร เพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่างๆ แยกออกจากน้ำ

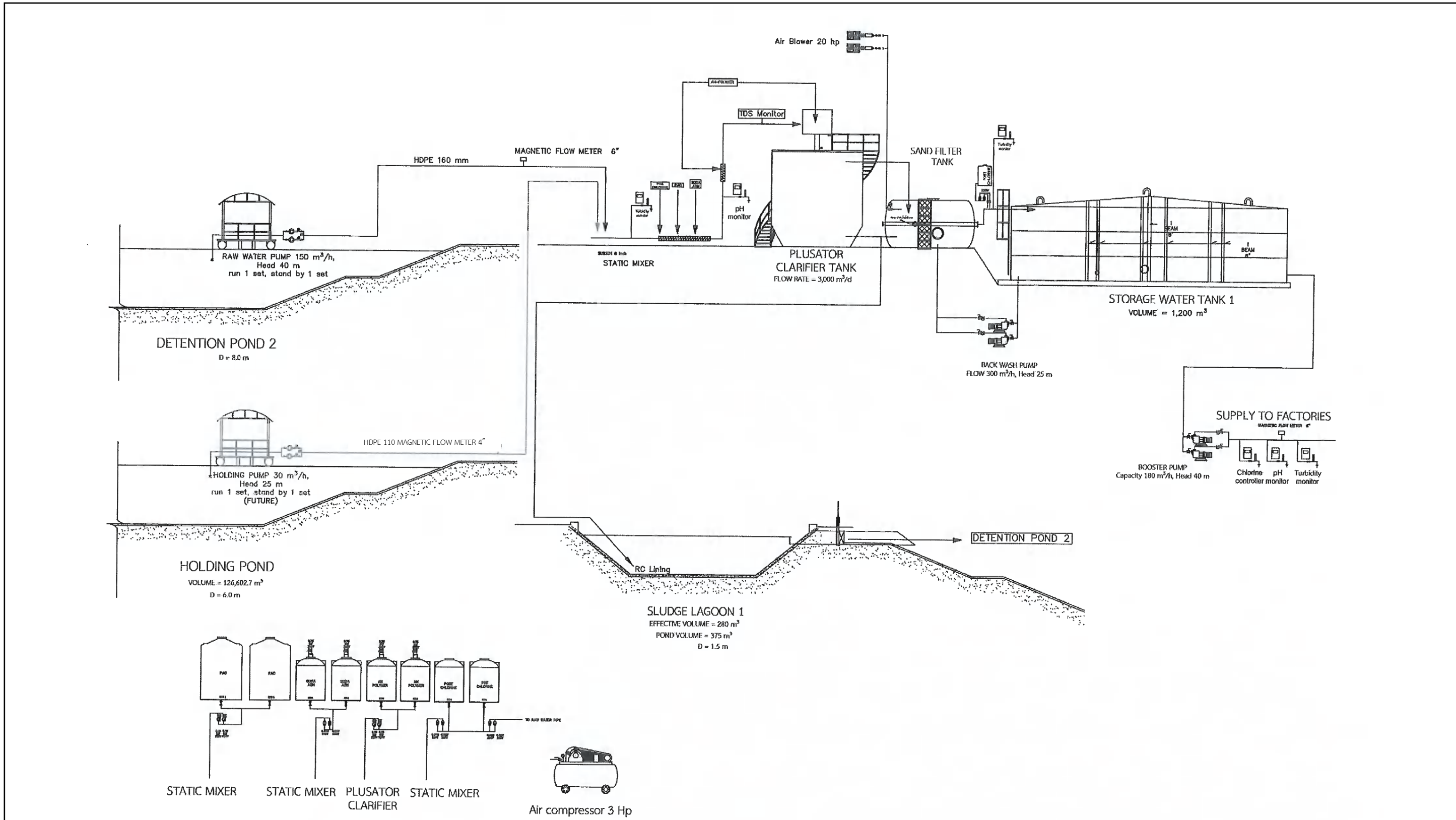
การผลิตน้ำประปามีน้ำตะกอนจากถังตกตะกอน และน้ำตะกอนจากน้ำล้างย้อนถังกรองทราย ตะกอนที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังพักตะกอนขนาด 280 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บตะกอน ขนาดพื้นที่ 350 ตารางเมตร โดยบ่อเก็บตะกอนสามารถรองรับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 1 สัปดาห์ หากมีแนวโน้มปริมาณตะกอนในบ่อเพิ่มสูงขึ้น โครงการจะบริหารจัดการตะกอนโดยนำไปลดปริมาตรตะกอน ที่เกิดขึ้นด้วยเครื่องรีดตะกอนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ว่ากากตะกอนเป็น ของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

3) น้ำใสที่ผ่านการกรองจากถังกรองทราย (Filter Tank) เรียบร้อยแล้วจะถูกส่งไปยังถังเก็บน้ำใส (Clear Water Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ถัง ความจุรวม 9,600 ลูกบาศก์เมตร (สามารถ สำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานในพื้นที่ได้ประมาณ 3 วัน) โดยปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างถังขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปริมาตรกักเก็บน้ำใดยังเพียงพอสำหรับจ่ายน้ำให้กับ โรงงานในนิคมฯ ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน โดยหากปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้นร้อยละ 70 ของขนาดถังเก็บน้ำประปา โครงการจะดำเนินการก่อสร้างถังเก็บน้ำประปาถังถัดไป น้ำใสที่ถูกเก็บในถังเก็บ น้ำประปาดังกล่าวเพื่อเตรียมส่งจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป โครงการจะมีการเติมคลอรีนเพื่อ ทำการฆ่าเชื้อโรคและให้น้ำประปามีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

ผังขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตประปา ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตประปา และผลศาสตร์ การไหลของระบบผลิตน้ำประปา แสดงดังรูปที่ 2.4-1 ถึง 2.4-3 และรายการคำนวณระบบผลิตประปาแสดงดัง ภาคนวค ค

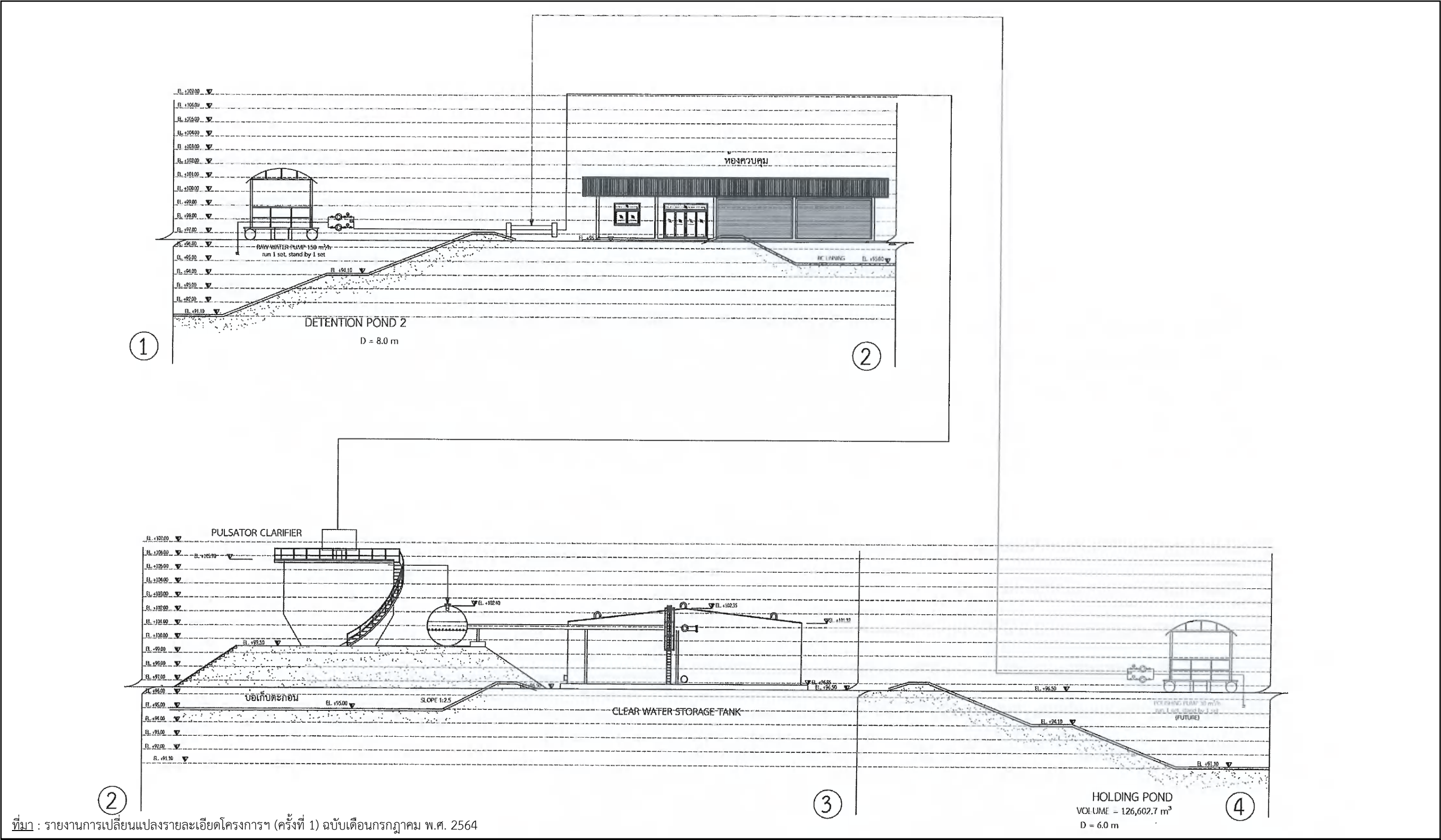
สำหรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ คาดว่าจะมีความต้องการน้ำใช้สูงสุด เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ ประมาณ 2,873.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 2,545.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้สำหรับพื้นที่พาณิชยกรรม 320 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.4-1 และดูการใช้น้ำ-น้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-4





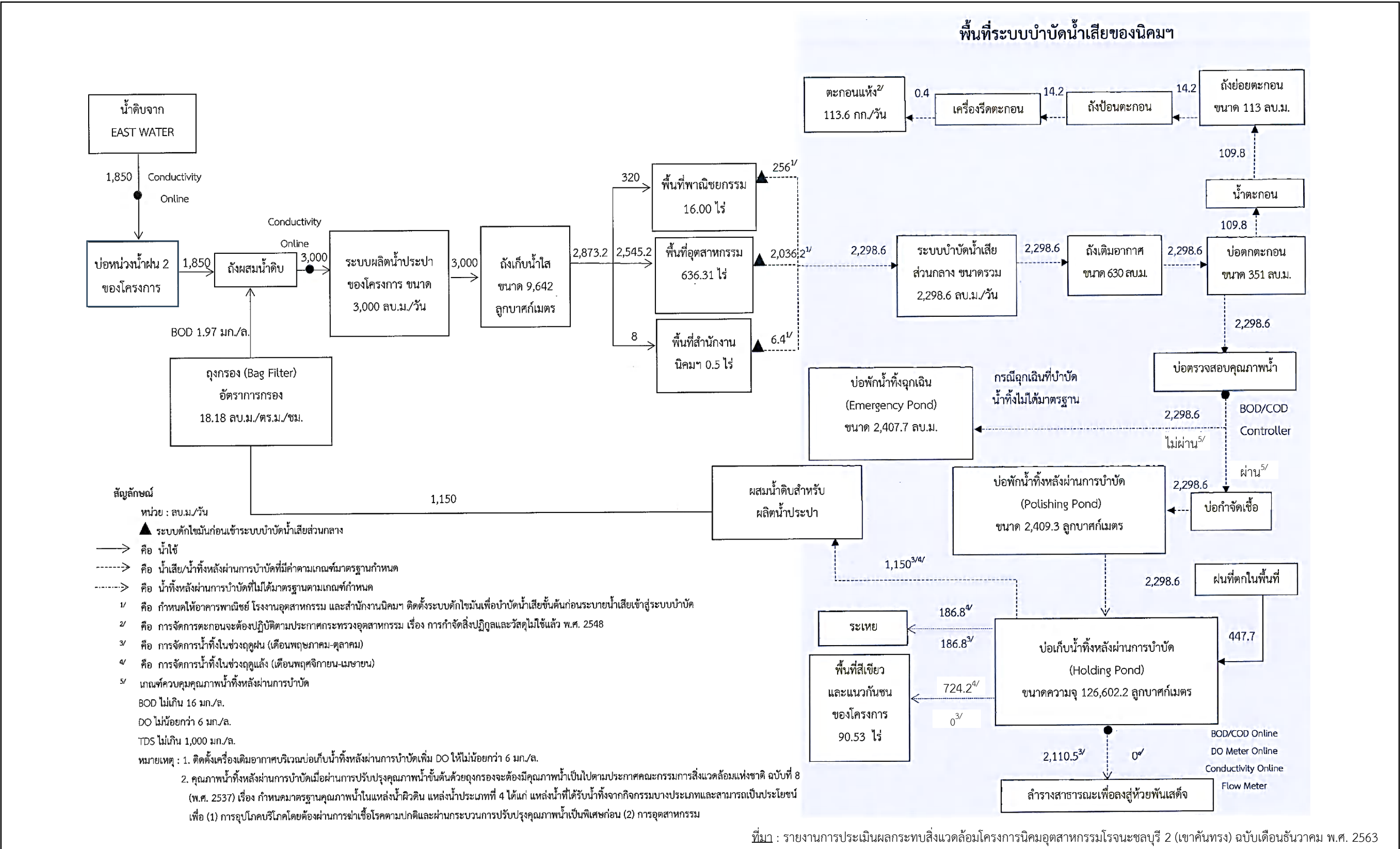
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.4-2 : ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตประปา



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.4-3 : ชลศาสตร์การไหลของระบบผลิตน้ำประปา



รูปที่ 2.4-4 : ดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 : ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ^{3/}

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	636.31	4 ^{1/}	2,545.2
2. พื้นที่พาณิชยกรรม	16	20	320
3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	0.5	16 ^{2/}	8
ปริมาณความต้องการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปา			2,873.2

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงปริมาณการใช้น้ำจริงที่เกิดขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา

^{2/}อ้างอิงจากปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

^{3/}อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

สำหรับการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยมีโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มเป้าหมาย พบว่า โรงงานมีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ในการดำเนินการของโรงงานคาดการณ์มีพนักงานจำนวน 100-200 คน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้สูงสุด 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน (อ้างอิงเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (2539))

2) น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

- น้ำใช้สำหรับลดอุณหภูมิสายยางในขั้นตอนการฉีดขึ้นรูป มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อรอบการเปลี่ยนถาดน้ำ โดยโรงงานจะหมุนเวียนใช้น้ำส่วนนี้จนเมื่อมีความสกปรกมากขึ้น จะมีการระบายทิ้งและเปลี่ยนถาดน้ำใหม่

- น้ำใช้สำหรับทดสอบคุณภาพสายยาง โดยใช้ในการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ (Hydrostatic Pressure Testing) มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อรอบการเปลี่ยนถาดน้ำ โรงงานจะหมุนเวียนใช้น้ำส่วนนี้จนเมื่อมีความสกปรกมากขึ้น จะมีการระบายทิ้งและเปลี่ยนถาดน้ำใหม่

- น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นหรือสกรับเบอร์ มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อรอบการเปลี่ยนถาดน้ำ โดยโรงงานจะทำการเปลี่ยนถาดน้ำทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น พบว่า ยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาที่ออกแบบและติดตั้งอยู่ในปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ

(2) ระบบไฟฟ้า

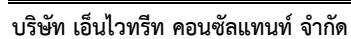
โครงการได้จัดเตรียมระบบสายส่งภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ตามเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ โครงการจะมีการปักเสาและพาดสายไฟฟ้าในเขตของถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อแจกจ่ายไฟฟ้าไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดปริมาณความต้องการไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการประมาณ 50 เควีเอ/พื้นที่ 1 ไร่ ตามหลักเกณฑ์ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ดังนั้น คาดว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 46 เมกะวัตต์ โดยโครงการจะรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง ทั้งนี้ มีการเปลี่ยนแปลงความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดจากการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยยังคงสามารถใช้ระบบสายส่งภายในพื้นที่ปัจจุบันที่ออกแบบและติดตั้งไว้ได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ต้องติดตั้งระบบสายส่งและขอหนังสือยืนยันความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม

(3) ระบบคมนาคม

1) เส้นทางคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้ทางเข้าออกเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ขบ.3083 เป็นหลัก รวมทั้งยังมีทางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่สามารถเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ขบ.3027 และเดินทางไปยังทางหลวงหมายเลข 331 (สัตหีบ-พนมสารคาม) ซึ่งเป็นโครงข่ายถนนสายหลักที่จะเดินทางไปยังท่าเรือแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี หรืออำเภอสัตหีบ จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 2.4-5 และมีรายละเอียดแต่ละเส้นทางดังนี้

(ก) ทางหลวงชนบท ขบ.3038 จะเริ่มจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี สิ้นสุดที่บ้านมาบยางพร ตำบลปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาด 2 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 1 ช่องจราจร และขาออก 1 ช่องจราจร)



(ข) ทางหลวงหมายเลข 331 เริ่มจากทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) ที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่านอำเภอแปลงยาว เข้าสู่จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่อำเภอนิคม อำเภอบ่อทอง อำเภอบ้านบึง อำเภอสรีราชา อำเภอบางละมุง สิ้นสุดที่ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ที่ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รวมระยะทาง 134 กิโลเมตร ซึ่งช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ ผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาด 4 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 2 ช่องจราจร และขาออก 2 ช่องจราจร)

(ค) ทางหลวงชนบท ขบ.3027 (ถนนสายทางแยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวียง) เป็นถนนเชื่อมระหว่างทางหลวงหมายเลข 331 กับทางหลวงหมายเลข 3574 ซึ่งช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ ผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาด 4 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 2 ช่องจราจร และขาออก 2 ช่องจราจร)

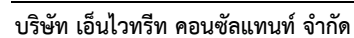
2) ระบบถนนภายในพื้นที่โครงการ

ระบบถนนภายในพื้นที่โครงการได้ออกแบบแนวถนนภายในพื้นที่ให้แปลงย่อยทุกแปลงสามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก และออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมที่มีขนาดไม่เกิน 1,000 ไร่ ให้มีถนนสายประธานเป็นแบบถนน 2 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 25 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยาน ซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง อีกทั้งจะต้องมีผิวทางหรือไหล่ทางกว้างเพียงพอสำหรับให้รถจอดในกรณีฉุกเฉินได้ตามที่ กนอ. เห็นชอบ แสดงดังรูปที่ 2.4-6

3) ปริมาณการจราจร

ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประกอบด้วย ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ และปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน (การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย และผลิตภัณฑ์) ภายในพื้นที่โครงการ จากข้อมูลที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ระบุปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ เท่ากับ 1,009 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 696 PCU/ชั่วโมง พนักงานของโครงการและ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง และผู้เข้ามาใช้บริการในพื้นที่พาณิชยกรรม 302 PCU/ชั่วโมง และปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 56 PCU/ชั่วโมง

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มกลุ่มเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยมีโรงงานผลิตสายยางฉีดยาน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มเป้าหมาย และจากการสอบถามข้อมูลเบื้องต้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าวจะมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมด 11 PCU/ชั่วโมง ประกอบด้วย



(ก) ปริมาณจราจรจากพนักงานโรงงาน

- รถยนต์นั่งส่วนบุคคล เกิดขึ้นประมาณ 10 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจร 20 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล 10 คัน/วัน \times 1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือ 5 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ เกิดขึ้นประมาณ 4 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจร 17 PCU/วัน (คิดจากรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ 4 คัน/วัน \times 2.1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือ 5 PCU/ชั่วโมง (คิดจากชั่วโมงเร่งด่วน 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

(ข) ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน จากการสอบถามข้อมูลเบื้องต้นพบว่า จะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่ประมาณ 3 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 15 PCU/วัน (คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ 3 คัน/วัน \times 2.5 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) หรือประมาณ 1 PCU/ชั่วโมง (คิดกรณีรถบรรทุกไม่วิ่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน)

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่คำนวณปริมาณจราจรโดยใช้ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ขนาด 636.31 ไร่ มาคาดการณ์จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และปริมาณการจราจรจากกิจกรรมการผลิต ดังนั้น ปริมาณจราจรจากพื้นที่อุตสาหกรรม เท่ากับ 1.18 PCU/ชั่วโมง-ไร่ (คำนวณจากปริมาณจราจรจากพนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 696 PCU/ชั่วโมง + ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 56 PCU/ชั่วโมง = 752 PCU/ชั่วโมง \div พื้นที่อุตสาหกรรม 636.31 ไร่)

เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณจราจรสำหรับพื้นที่โรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น ที่คาดว่าจะมีปริมาณจราจรเกิดขึ้น 1.10 PCU/ชั่วโมง-ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมขนาด 10 ไร่) จะเห็นได้ว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นไม่เกินกว่าที่เคยคาดการณ์ไว้ อีกทั้งในภาพรวมขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ไม่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น คาดว่าปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

(4) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการศึกษาและออกแบบทั้งระบบระบายน้ำจากภายนอกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

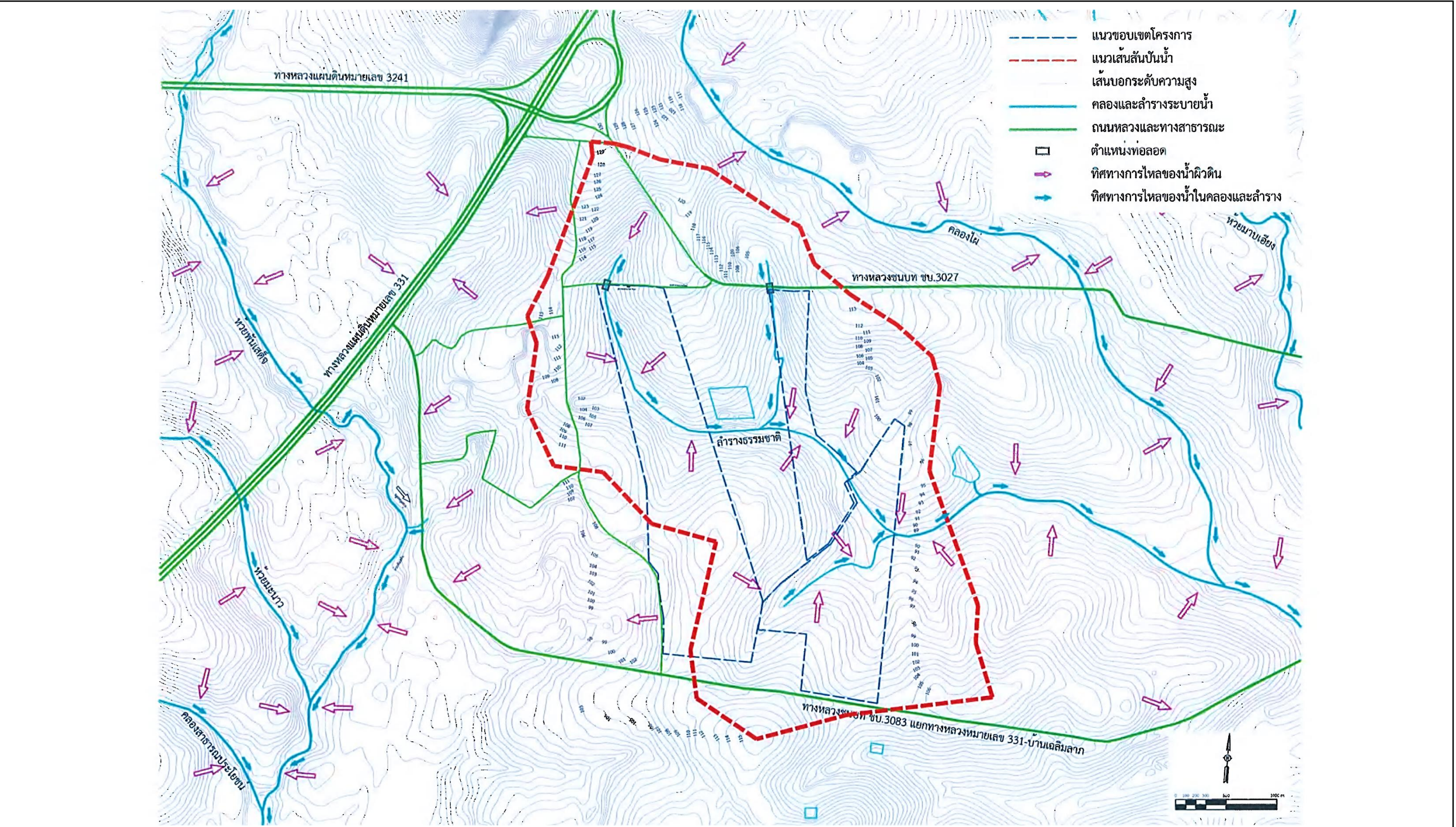
1) การออกแบบระบบระบายน้ำจากภายนอกโครงการ

สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีระดับความสูงของพื้นที่อยู่ในช่วง +90 เมตร (รทก.) ถึง +115 เมตร (รทก.) สามารถกำหนดพื้นที่รับน้ำจากแนวสันปันน้ำแสดงดังรูปที่ 2.4-7 เมื่อพิจารณาพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการจะเห็นได้ว่า มีพื้นที่ด้านนอกโครงการที่จะได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำ แบ่งออกเป็นพื้นที่รับน้ำย่อย 8 บริเวณ คือ บริเวณ A B C D E F G และ H แสดงดังรูปที่ 2.4-8 โครงการจึงออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการ (รายการคำนวณการระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการแสดงดังภาคผนวก ง-1) และระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 2.4-9 รายละเอียดดังนี้

- น้ำฝนบริเวณพื้นที่รับน้ำ A B และ C จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายภายนอกของโครงการซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 3 (แก้มลิง) มีปริมาตร 10,000 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังรูปที่ 2.4-10 โดยในช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยจะระบายน้ำฝนจากแก้มลิงผ่านท่อลอด (Box Culvert) (มีประตูน้ำควบคุม) ลงสู่ลำรางธรรมชาติที่พาดผ่านฟาร์มไก่ของ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด(มหาชน) และที่ดินบุคคลอื่น หากในช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากโครงการจะเพิ่มการระบายน้ำฝนจากแก้มลิงด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด)

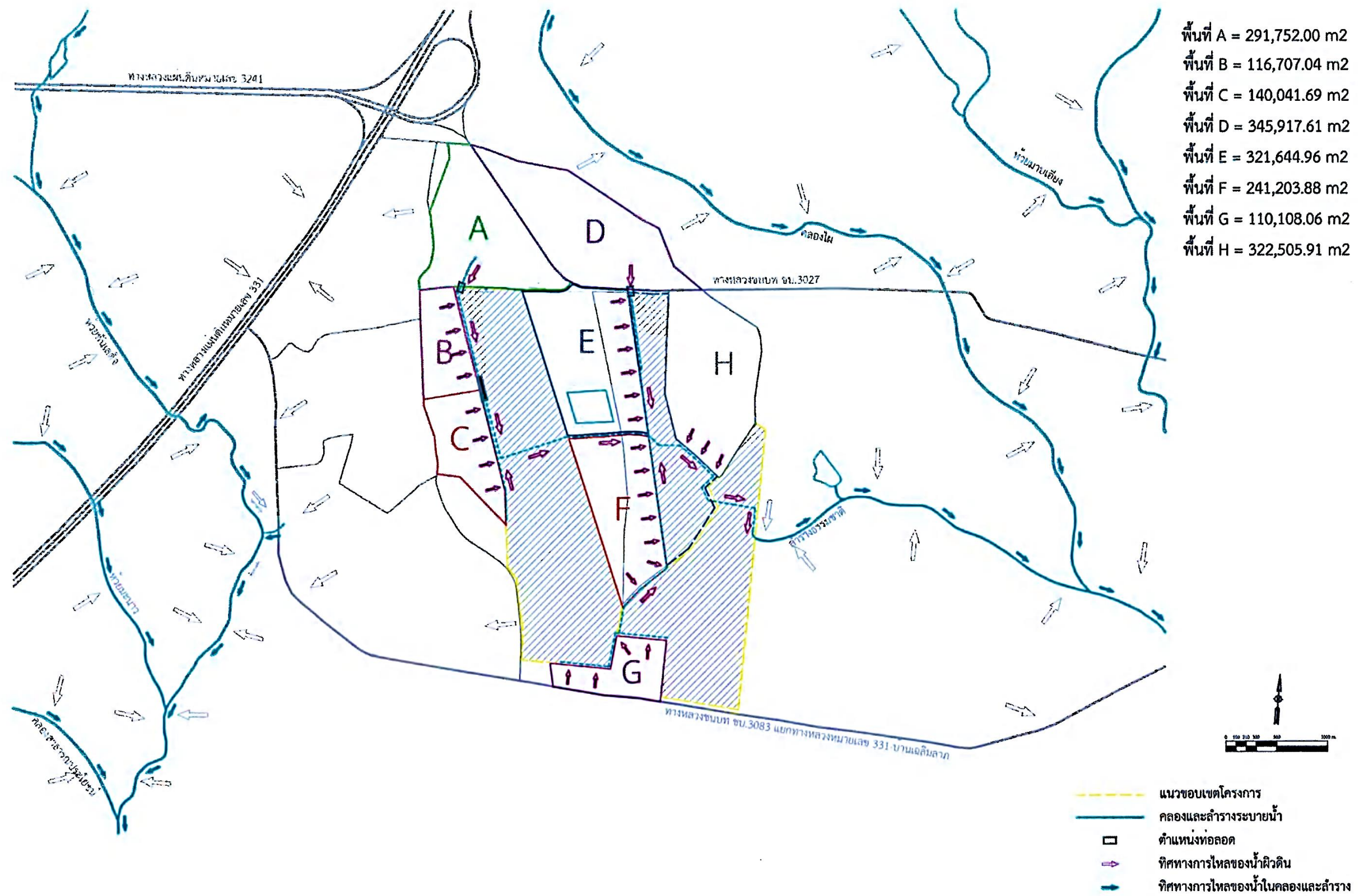
- น้ำฝนบริเวณพื้นที่รับน้ำ D E F G และ H จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายภายนอกของโครงการที่จัดสร้างไว้แต่ละบริเวณ ก่อนรวบรวมและระบายออกสู่ลำรางธรรมชาติด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เมื่อประเมินศักยภาพของระบบระบายน้ำภายนอกก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ พบว่า ก่อนการพัฒนาโครงการ พื้นที่รับน้ำฝนไหลนองมีเนื้อที่ประมาณ 4.07 ตารางกิโลเมตร จะเกิดปริมาณน้ำฝนไหลนองเกิดขึ้นประมาณ 36.19 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และภายหลังการพัฒนาโครงการ พื้นที่รับน้ำฝนไหลนองมีเนื้อที่ประมาณ 2.63 ตารางกิโลเมตร (พื้นที่ลดลง เนื่องจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมจะมีการจัดการน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการ) เกิดปริมาณน้ำฝนไหลนองเกิดขึ้นประมาณ 38.92 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (กรณีที่พื้นที่ภายนอกจะมีการพัฒนาเปลี่ยนจากพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่พักอาศัยหรือสถานประกอบการในอนาคต) เมื่อพิจารณาความสามารถของลำรางธรรมชาติ บริเวณจุดระบายน้ำจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเข้าสู่ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) ก่อนการพัฒนาโครงการลำรางธรรมชาติบริเวณดังกล่าวมีอัตราการไหลประมาณ 36.19 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระดับน้ำสูงประมาณ 1.17 เมตร) ภายหลังการพัฒนาโครงการลำรางบริเวณดังกล่าวจะรับน้ำฝนไหลนองที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 38.92 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่งผลให้บริเวณพื้นที่ทำนามีระดับน้ำสูงขึ้นประมาณ 2 เซนติเมตร ซึ่งระดับน้ำที่สูงขึ้นดังกล่าวมีปริมาณน้อยมากและยังอยู่ในความสามารถในการรองรับน้ำของลำรางธรรมชาติ



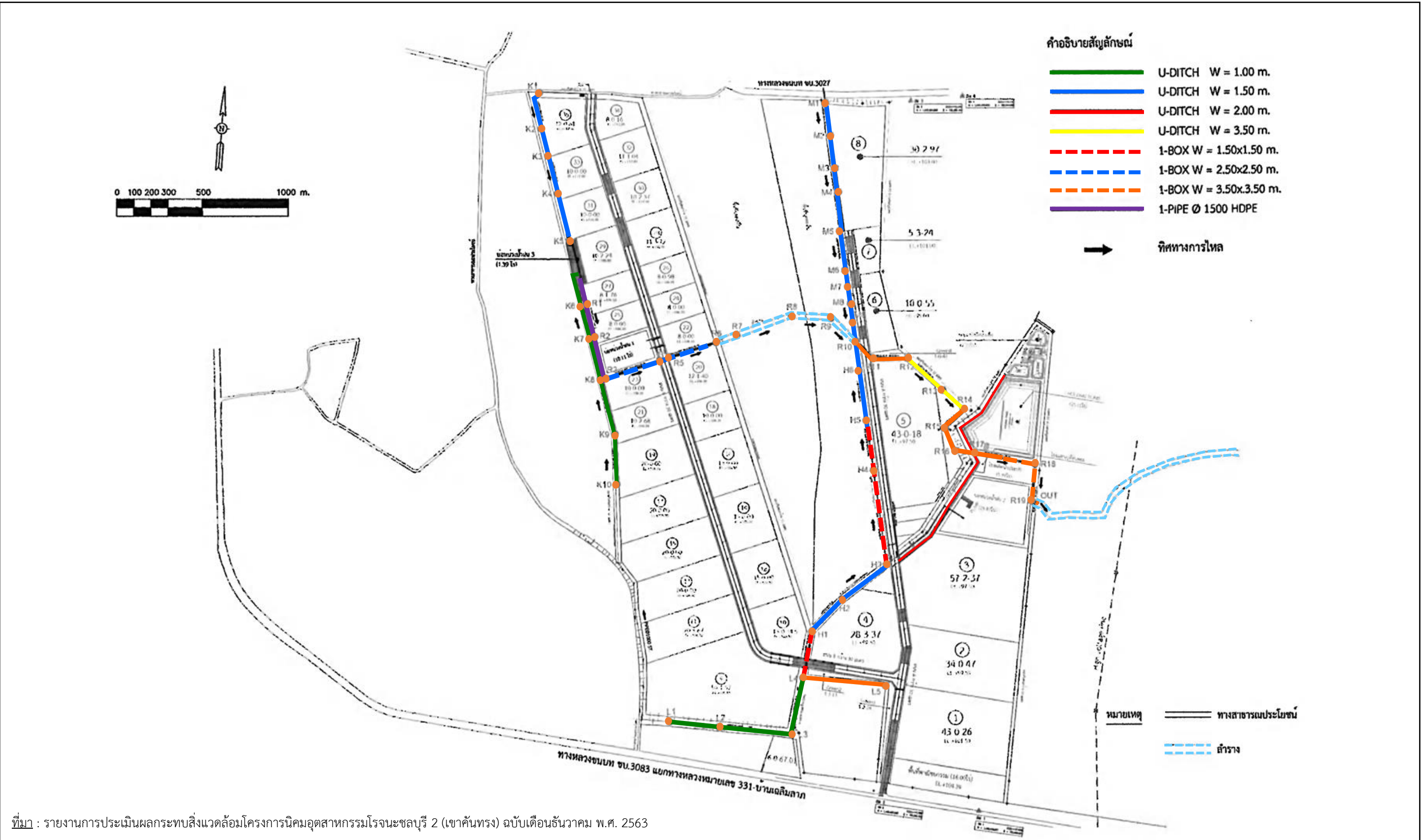
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-7 : ขอบเขตพื้นที่รับน้ำ (Catchment area) บริเวณพื้นที่โครงการ

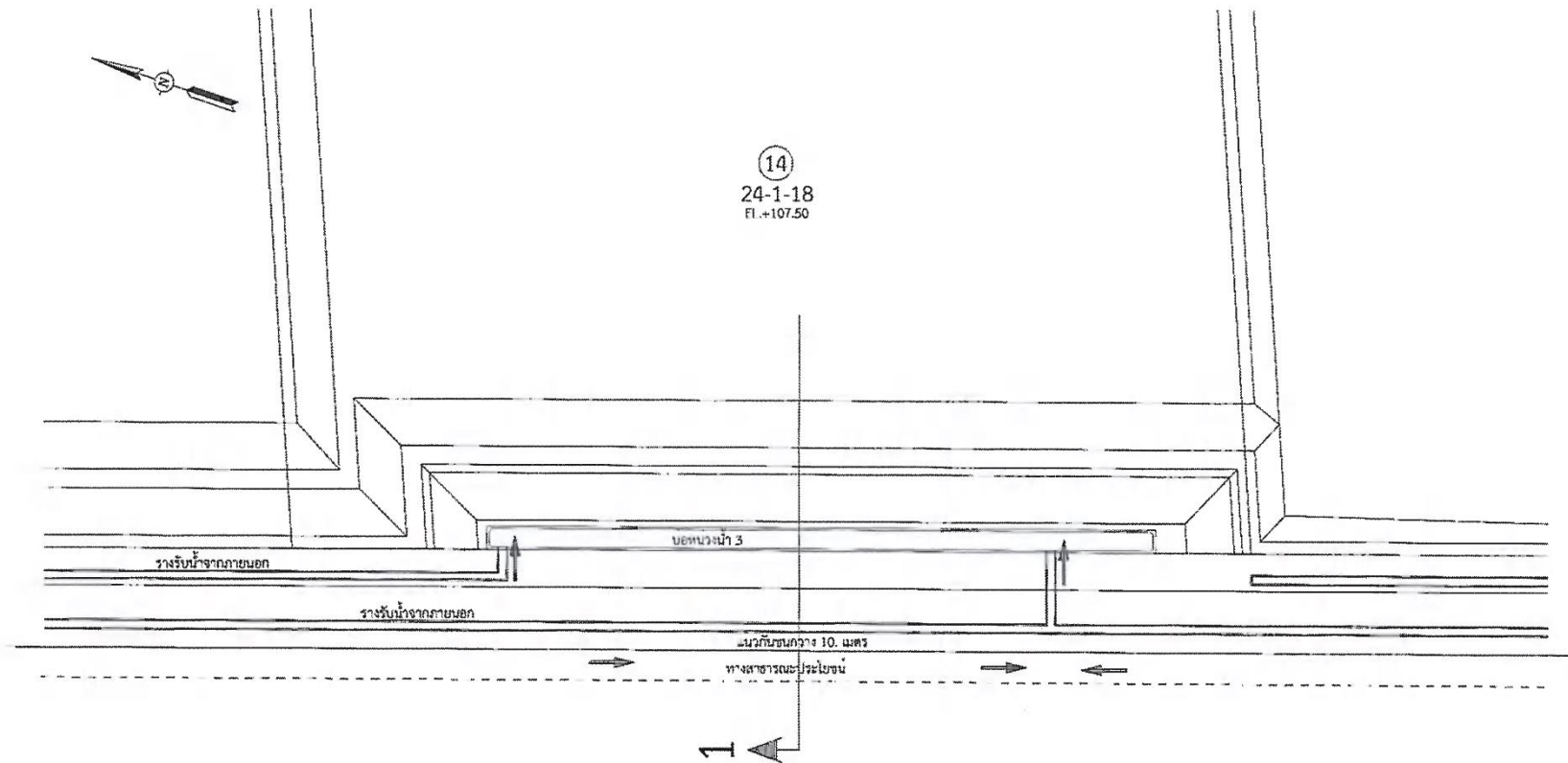


ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-8 : พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการ

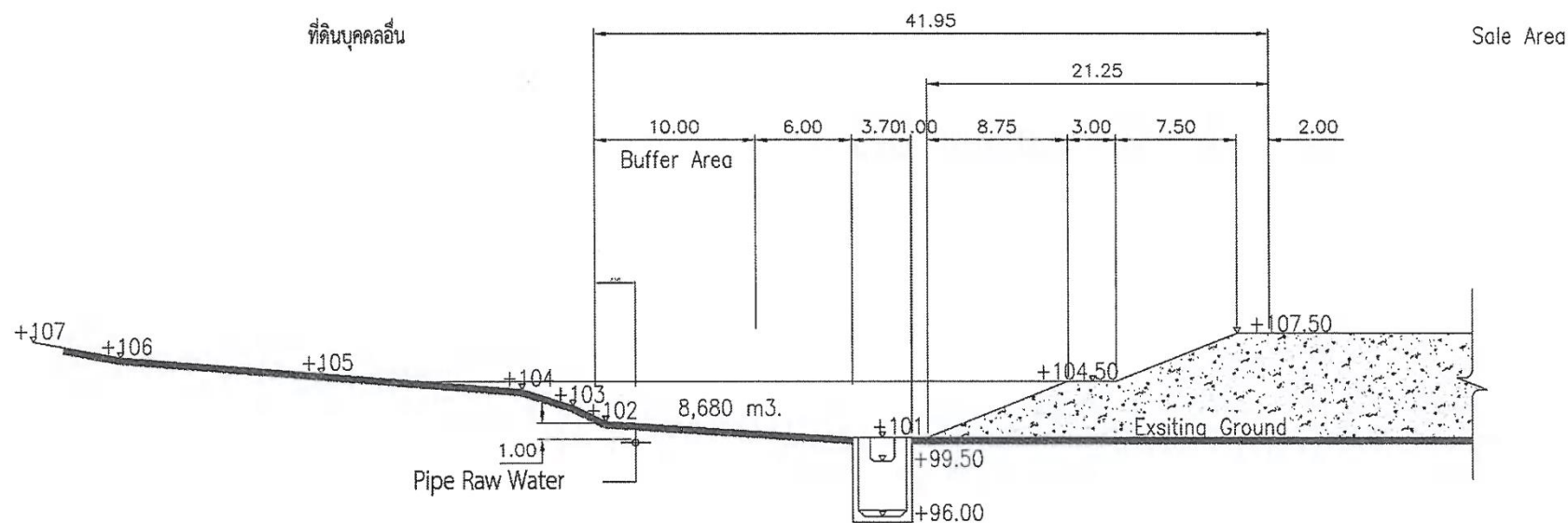


รูปที่ 2.4-9 : ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-10 : รูปตัดบ่อบำบัดน้ำฝน 3 (แก้มลิง)



แสดงรูปตัด ① บ่อรับน้ำ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-10 : รูปตัดบ่อหนองน้ำฝน 3 (แก้มลิง) (ต่อ)

2) การออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

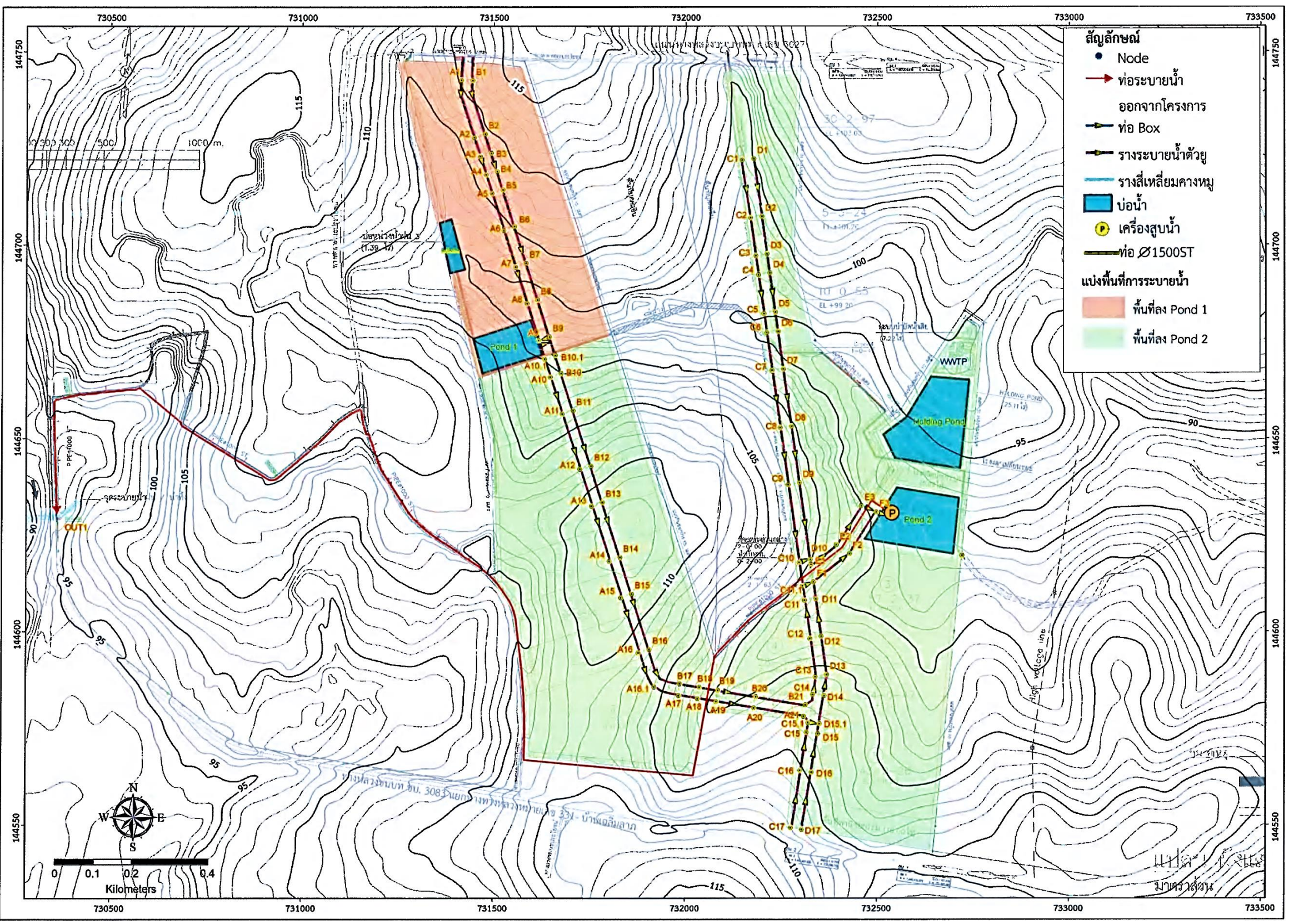
โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝน โดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และใช้ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน ช่วงเวลา และคาบความถี่ สถานีอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ใช้ช่วงเวลาการรวมน้ำฝนที่ 30 นาที ซึ่งมีค่าความเข้มปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 106.7 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และทำการหน่วงน้ำไว้เป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมงเป็นเกณฑ์ สำหรับแผนการพัฒนาพื้นที่โครงการได้กำหนดการพัฒนาบ่อหน่วงน้ำฝนไว้ 2 แห่ง คือ บ่อหน่วงน้ำฝน 1 รับปริมาณน้ำจากพื้นที่โครงการประมาณ 169.77 ไร่ และบ่อหน่วงน้ำฝน 2 รับปริมาณน้ำจากพื้นที่โครงการประมาณ 732.82 ไร่ ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 2 แห่งนี้ จะทำหน้าที่ในการเก็บกักปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด และจะทยอยระบายน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำ สามารถคำนวณปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำที่ต้องการ ได้ดังตารางที่ 2.4-2 ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.4-11 และภาพตัดบ่อหน่วงน้ำฝนแสดงรูปที่ 2.4-12 ถึง 2.4-13 รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำและระบบระบายน้ำภายในโครงการแสดงดังภาคผนวก ง-2

สำหรับระบบระบายน้ำฝนจะสร้างในเขตทางของถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ถนนและพื้นที่โรงงาน โดยระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียจะแยกออกจากกัน (Separate System) เพื่อให้สะดวกต่อการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่รับน้ำย่อยภายในพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยผลการออกแบบระบบระบายน้ำภายในโครงการแสดงดังรูปที่ 2.4-14 รายละเอียดอ้างอิงเอกสารแนบ ง-2 และการออกแบบระบบระบายน้ำฝนเพื่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ก่อนรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 2 โดยการส่งน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 1 บริเวณพื้นที่โครงการฝั่งทิศตะวันตกไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โครงการฝั่งทิศตะวันออก โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) สำหรับบ่อหน่วงน้ำฝน 2 นอกจากทำหน้าที่ในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดจากการพัฒนาโครงการแล้ว ยังทำหน้าที่เป็นอ่างเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการอีกด้วย

ตารางที่ 2.4-2 : การประเมินปริมาตรบ่อหน่วงน้ำฝน

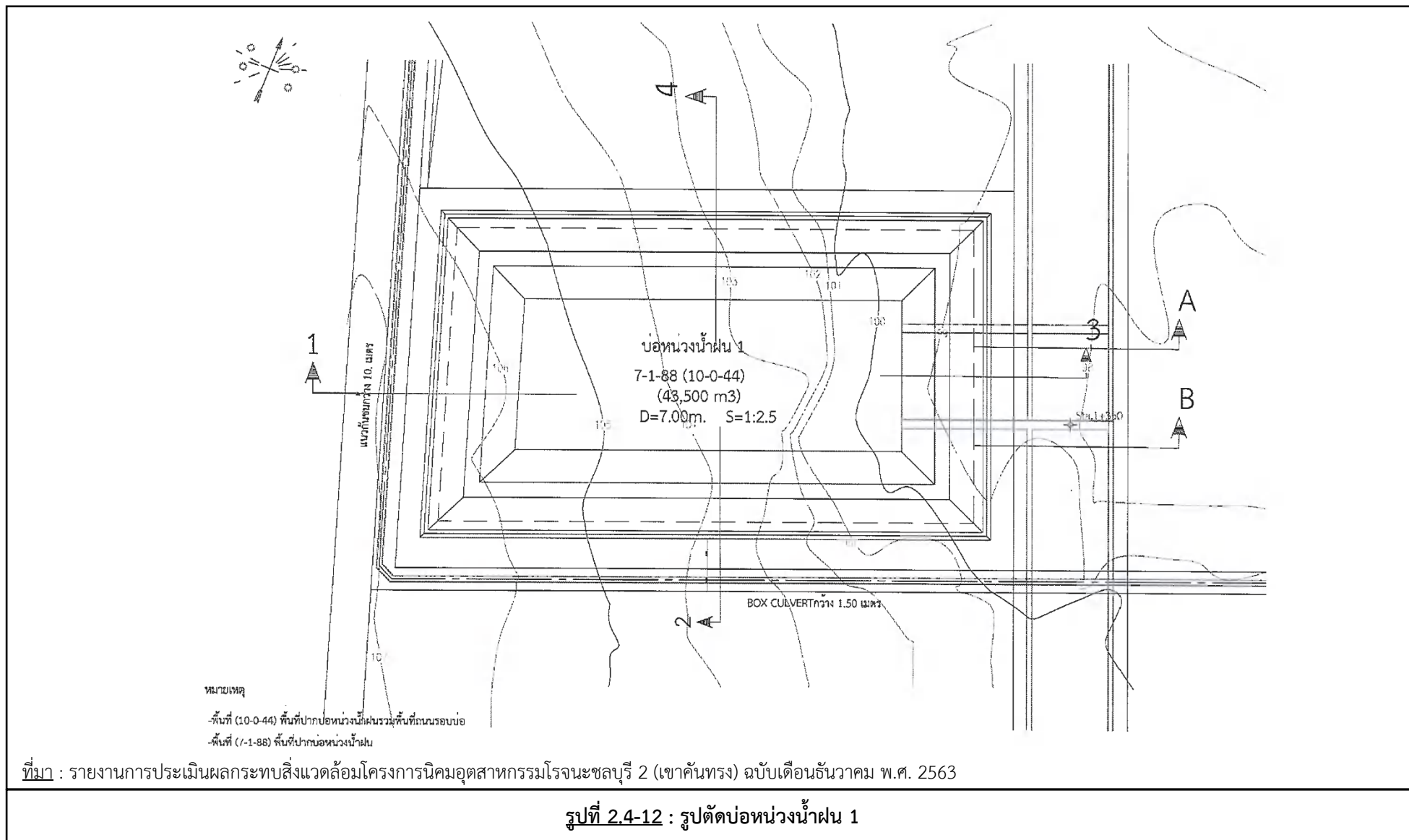
รายการ	หน่วย	บ่อหน่วงน้ำที่ต้องการ	
		No.1	No.2
ขนาดพื้นที่รับน้ำ	ไร่	169.77	732.82
ความเข้มฝนออกแบบ	มม./ชม.	106.7	106.7
ช่วงเวลาหน่วงน้ำฝน	ชม.	3	3
ค่าสัมประสิทธิ์ก่อนมีโครงการ	-	0.30	0.30
ค่าสัมประสิทธิ์หลังมีโครงการ	-	0.75	0.75
ปริมาณน้ำฝนก่อนมีโครงการ	ลบ.ม.	26,106	112,686
ปริมาณน้ำฝนหลังมีโครงการ	ลบ.ม.	65,265	281,715
ขนาดบ่อหน่วงน้ำฝนที่ต้องการ	ลบ.ม.	39,159	169,029
ขนาดบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	ลบ.ม.	43,500	176,400

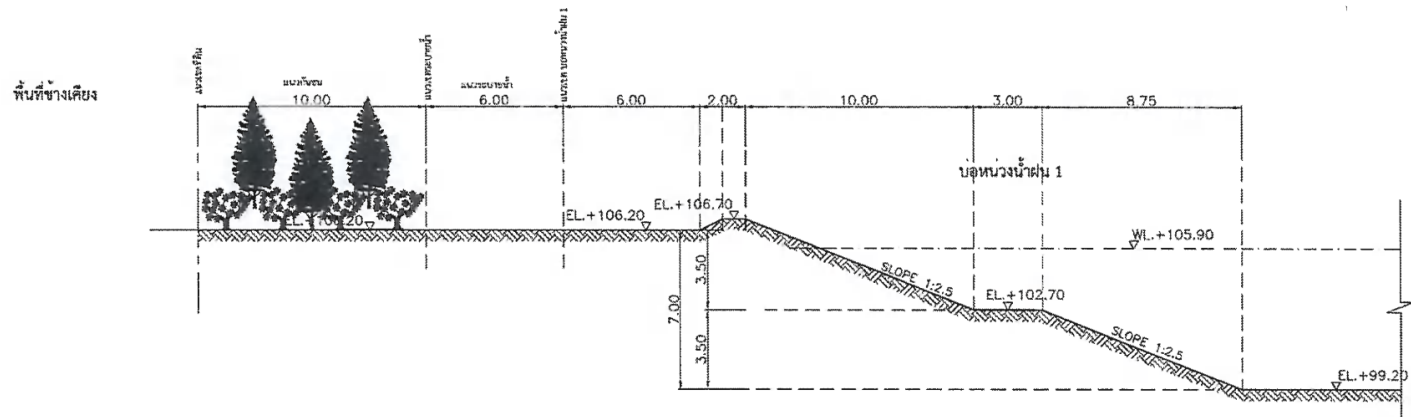
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563



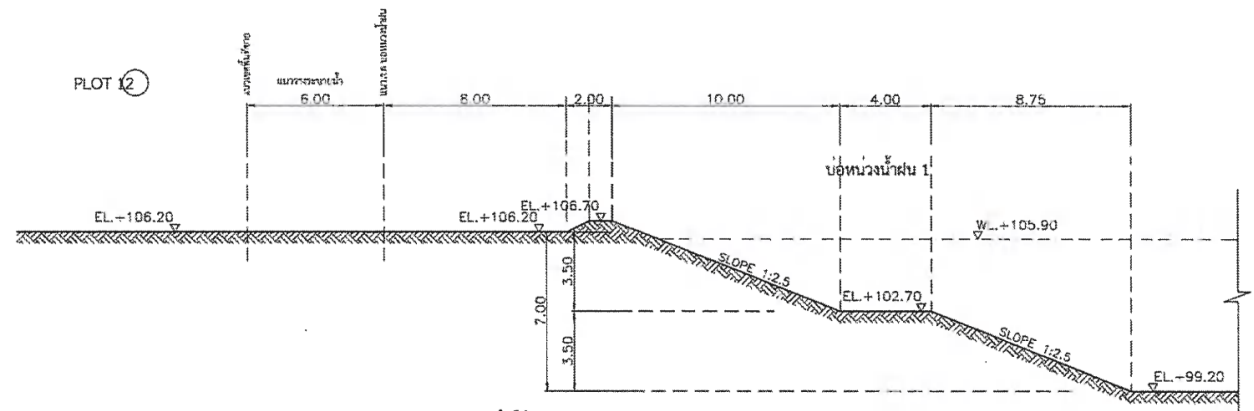
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-11 : ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน





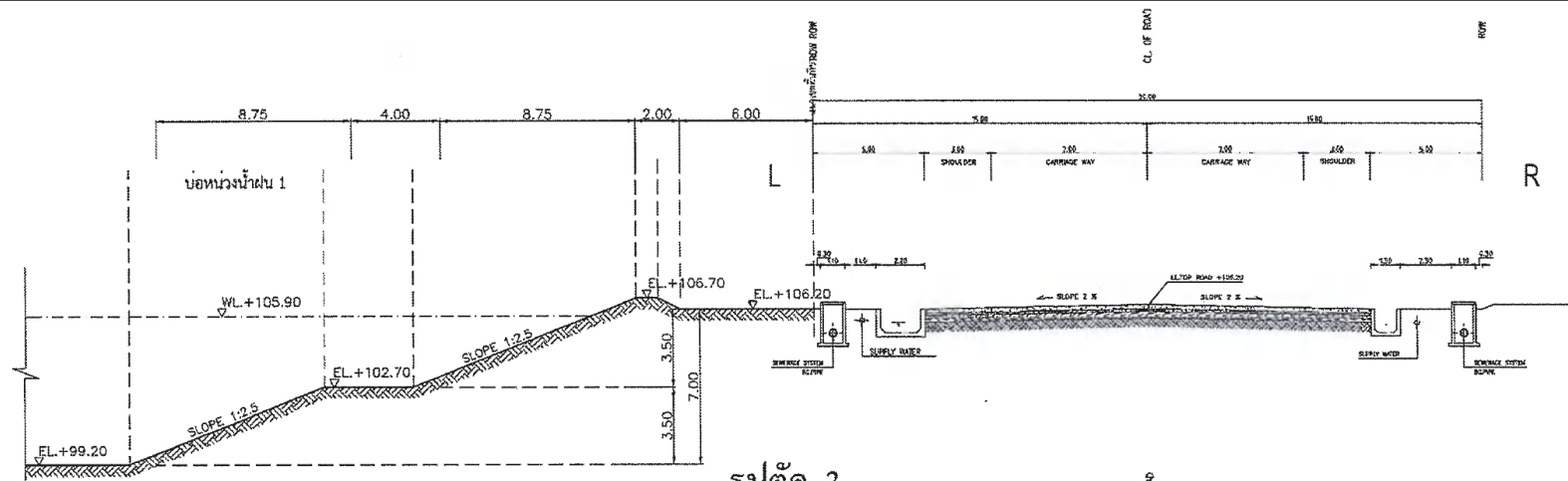
รูปตัด 1



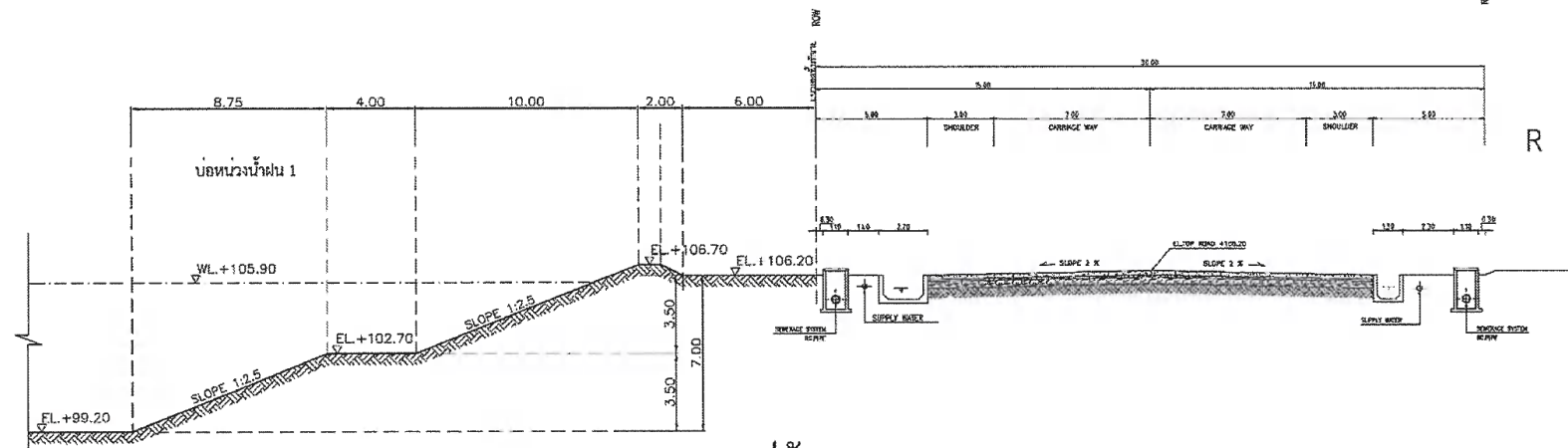
รูปตัด 2

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-12 : รูปตัดบ่อหนองน้ำฝน 1 (ต่อ)



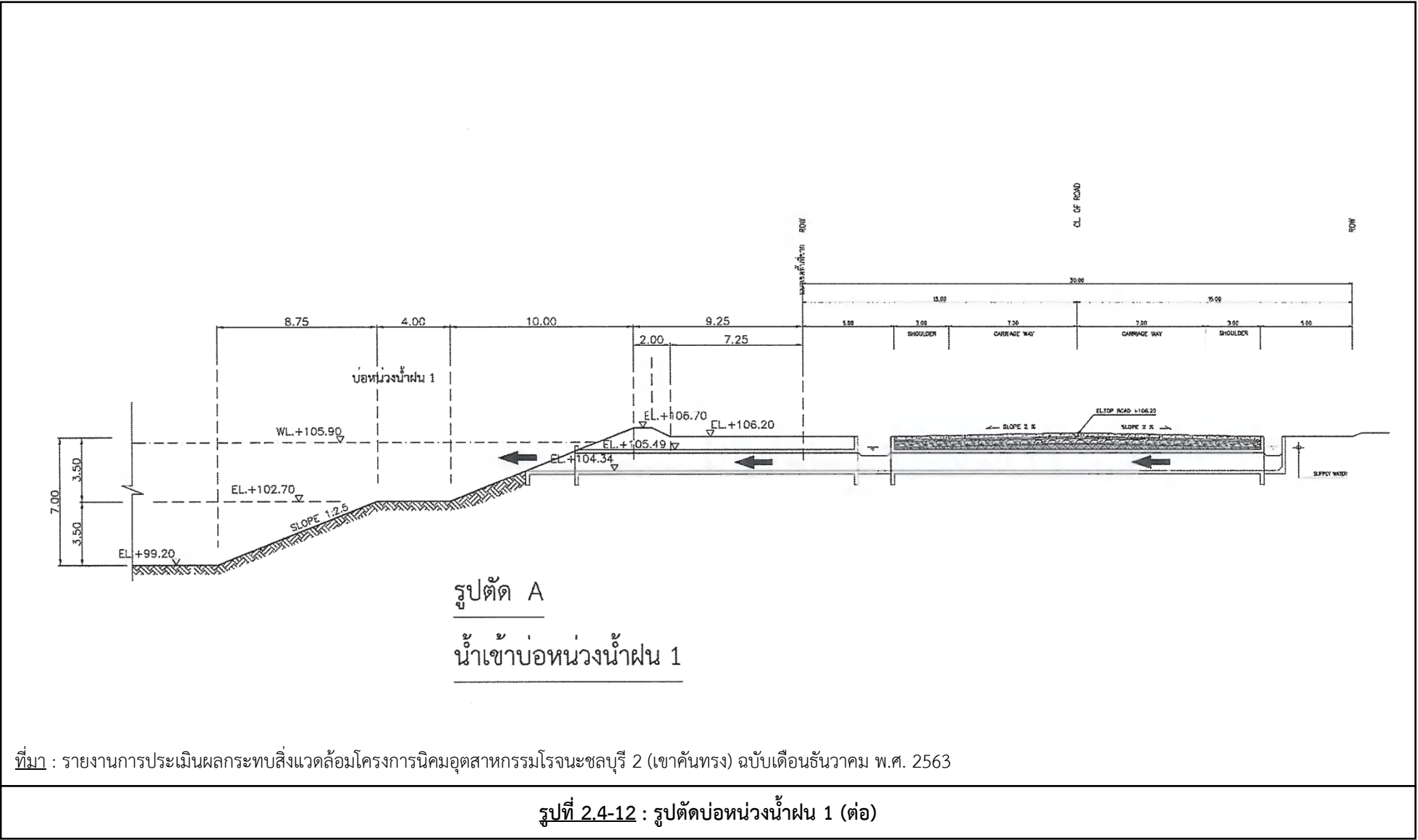
รูปตัด 3

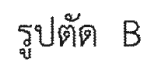


รูปตัด 4

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-12 : รูปตัดบ่อน้ำฝน 1 (ต่อ)

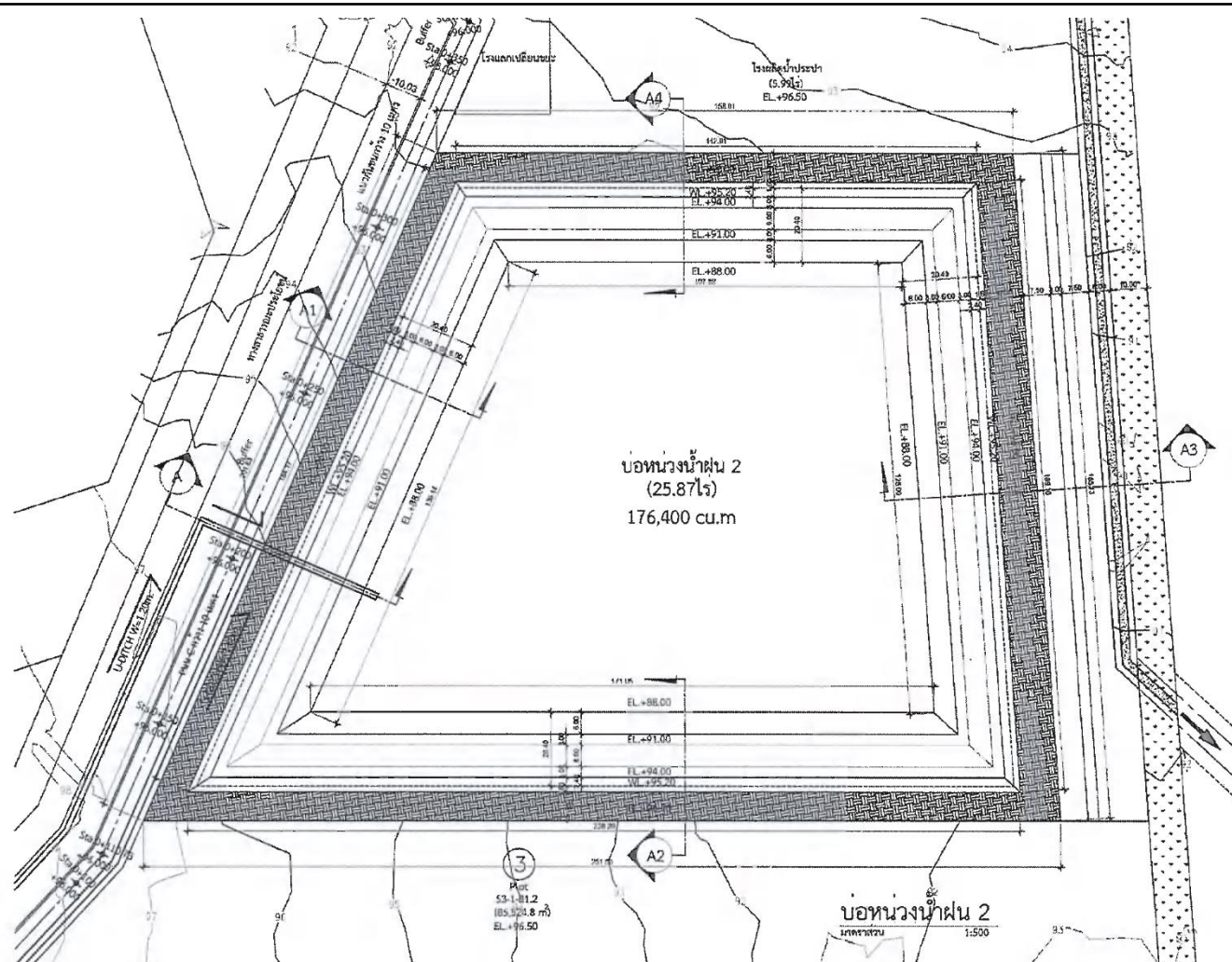




น้ำออกจากบ่อหนองน้ำฝน 1 ไปบ่อหนองน้ำฝน 2

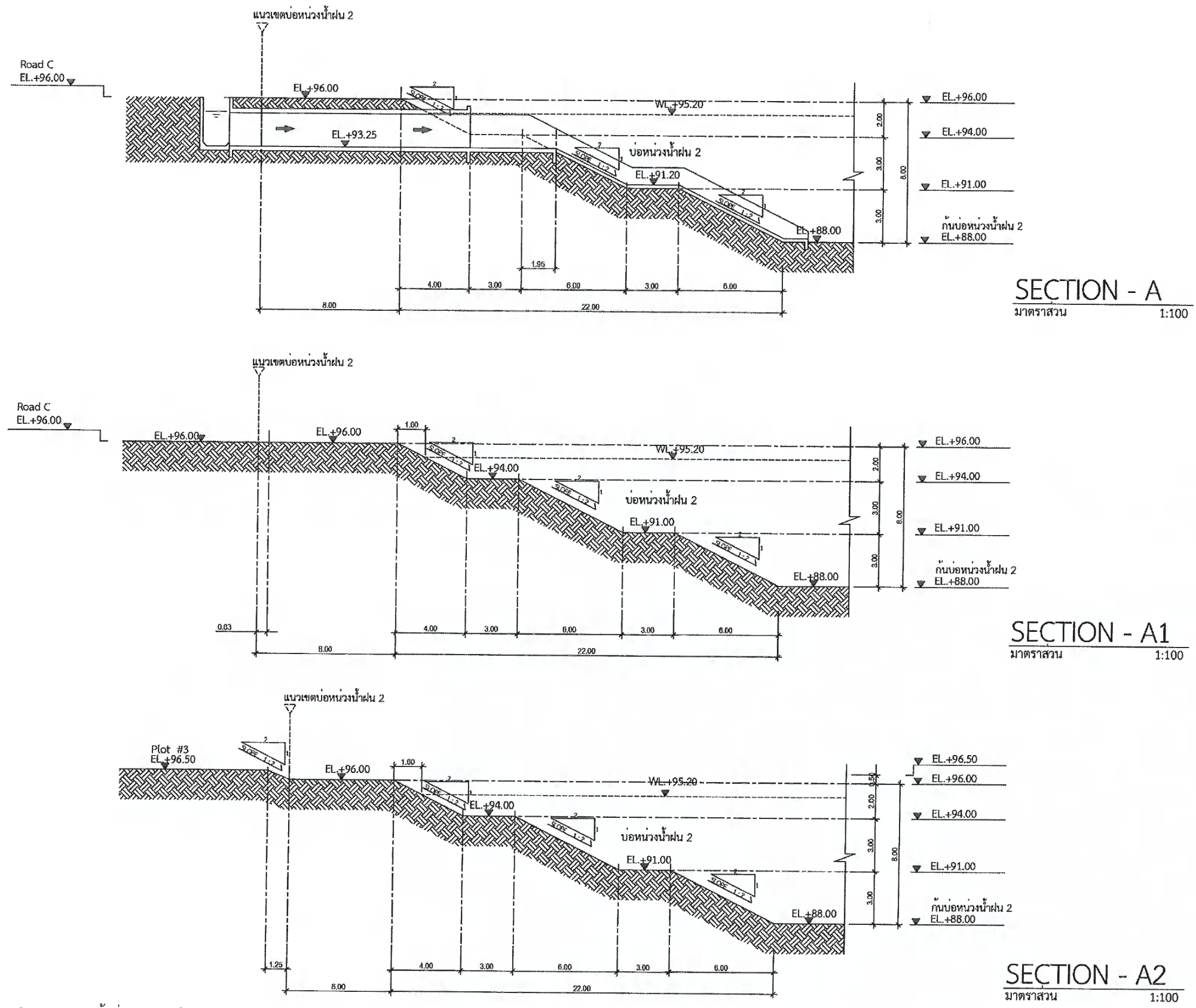
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-12 : รูปตัดบ่อหนองน้ำฝน 1 (ต่อ)



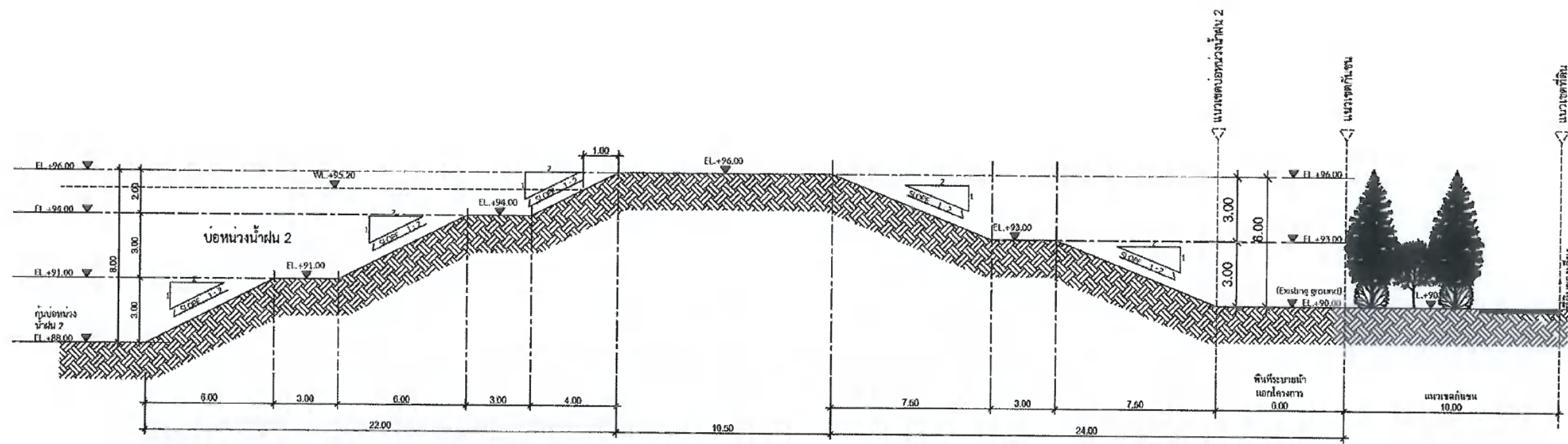
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.4-13 : รูปตัดบ่อทวงน้ำฝน 2

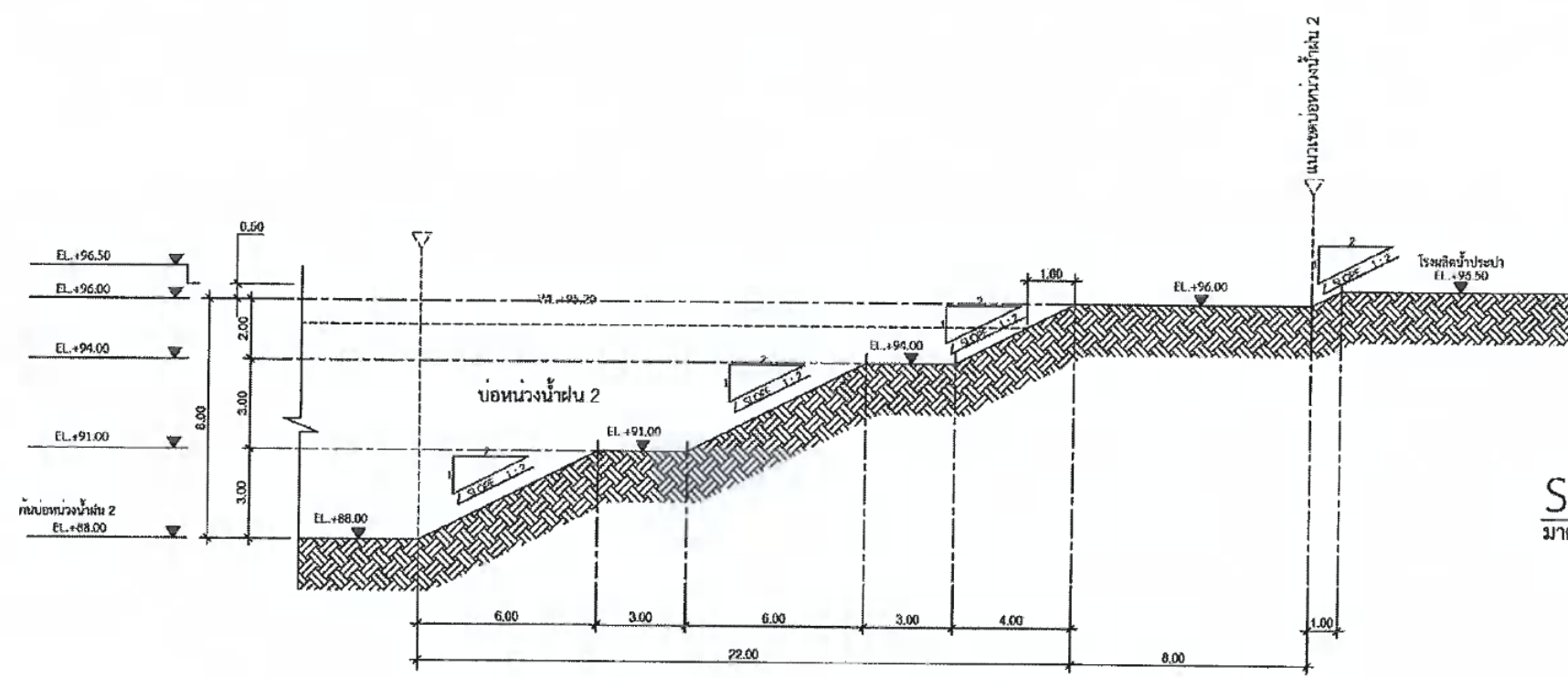


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.4-13 : รูปตัดบ่อท่ว่งน้ำฝน 2 (ต่อ)



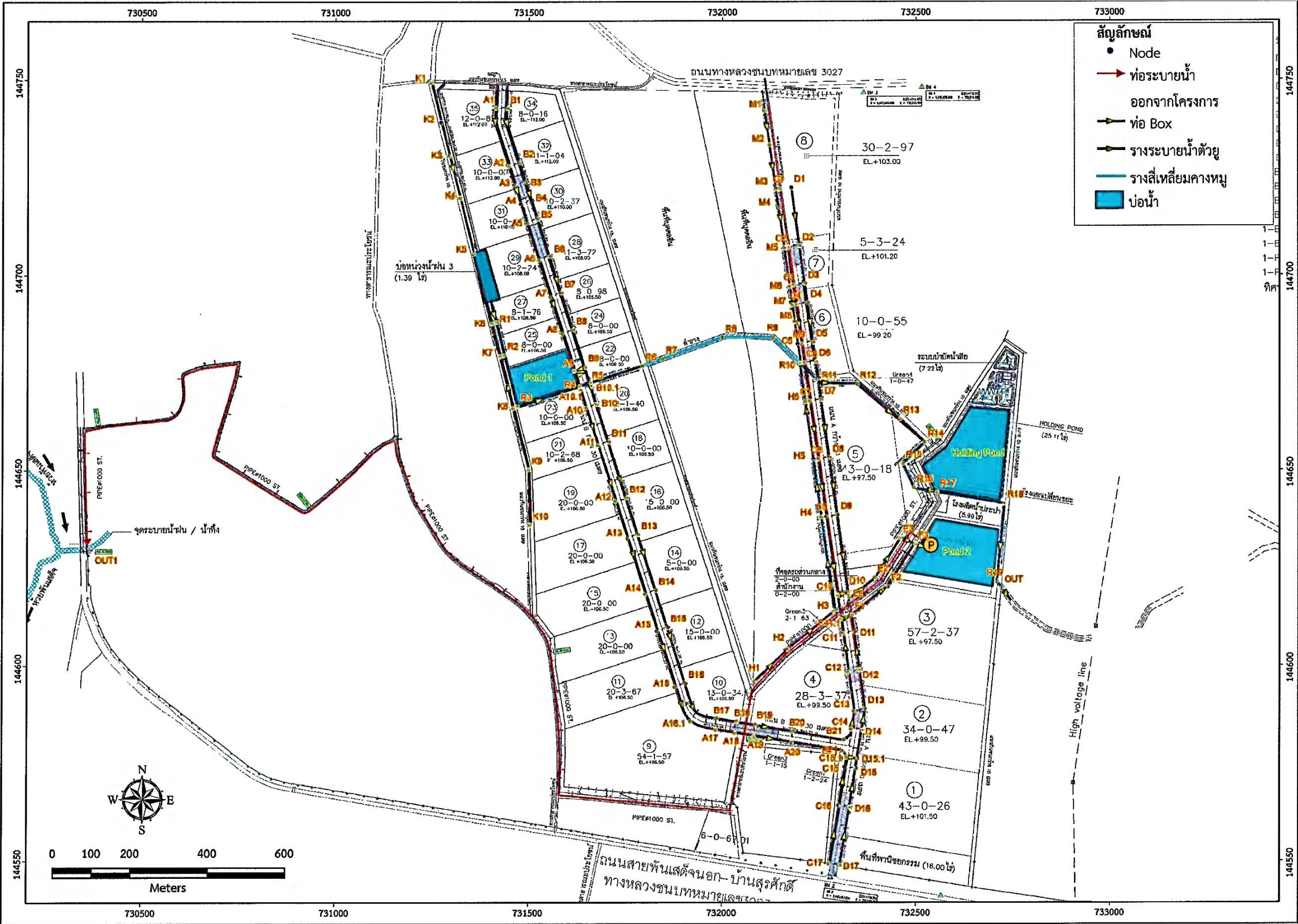
SECTION - A3
มาตราส่วน 1:100



SECTION - A4
มาตราส่วน 1:100

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.4-13 : รูปตัดบ่อน้ำฝน 2 (ต่อ)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 2.4-14 : แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

3) ศักยภาพของแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

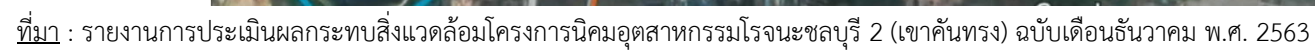
โครงการจะระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ก่อนระบายลงสู่ห้วยพันเสด็จโดยตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-15 เมื่อศึกษาความสามารถในการรองรับของ Box Culvert บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ พบว่าปริมาณน้ำที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงรวมทั้งหมดประมาณ 7.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในขณะที่ Box Culvert ขนาด 2.5x2.5 เมตรมีความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงสามารถรองรับน้ำที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำจาก Box Culvert จะระบายผ่านท่อลงสู่ห้วยพันเสด็จ ดังรูปที่ 2.4-16 กรณีน้ำไหลเต็มท่อ พบว่าสามารถรองรับน้ำได้สูงสุดประมาณ 7.35 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนภายหลังการพัฒนาได้อย่างเพียงพอ

นอกจากนี้ โครงการได้ศึกษาความสามารถของห้วยพันเสด็จในการรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ พบว่า ห้วยพันเสด็จบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณหลังฝายมีความสามารถในการรับอัตราการไหลประมาณ 134.8 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อพิจารณาปริมาณการระบายน้ำของโครงการร่วมกับปริมาณน้ำฝนหลากของพื้นที่บริเวณจุดรับน้ำ พบว่า จะมีปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่ห้วยพันเสด็จประมาณ 7.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นร้อยละ 5.38 ของความสามารถในการรับน้ำของห้วยพันเสด็จ แสดงให้เห็นว่าในระยะดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการระบายน้ำจากโครงการและพื้นที่โดยรอบจุดรับน้ำที่มีการพัฒนา ห้วยพันเสด็จยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง-3

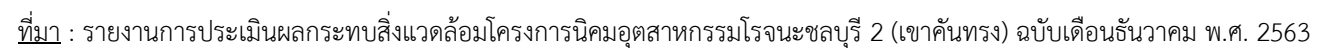
2.5 มลพิษและการจัดการ

(1) การจัดการมลพิษทางอากาศ

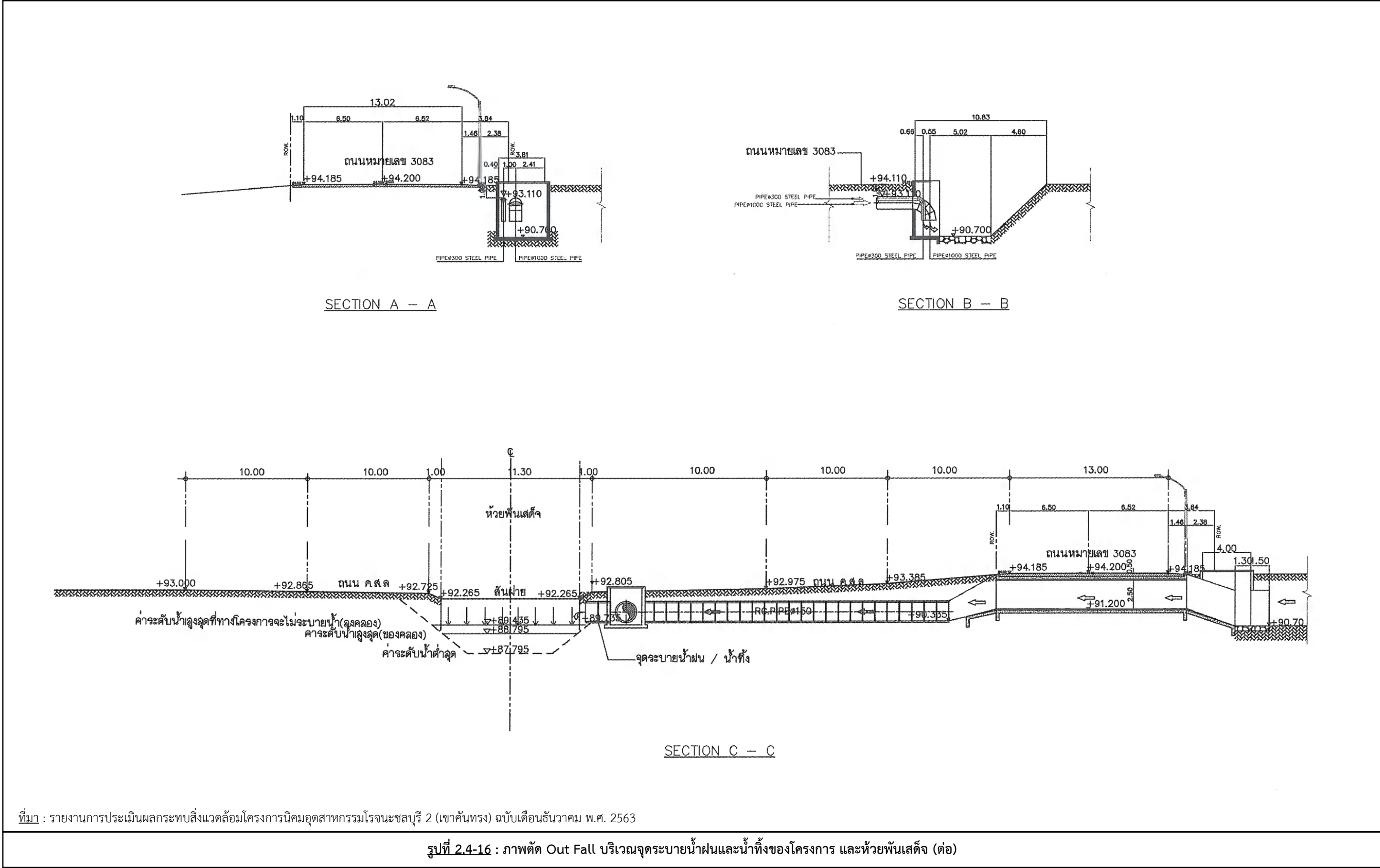
การกำหนดกรอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ (กิโลกรัม/ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า “Loading Per Area” ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ กับความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศของมลพิษทางอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ โดยไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศสูงเกินกว่าค่าความสามารถในการรองรับของพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ภายหลังพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่แล้วคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการจะต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยโครงการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ แสดงไว้ดังตารางที่ 2.5-1



รูปที่ 2.4-15 : ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ



รูปที่ 2.4-16 : ภาพตัด Out Fall บริเวณจุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ และห้วยพันเสด็จ



ตารางที่ 2.5-1 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ^{1/}		
	TSP	SO ₂	NO _x
20	0.34	0.85	0.22
30	0.41	1.04	0.27
40	0.57	1.34	0.34
50	0.64	1.43	0.37
60	0.79	1.71	0.44

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

สำหรับการจัดการมลพิษทางอากาศจากโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ พบว่า นอกเหนือจากมลพิษหลักทั้ง 3 ชนิด ที่โครงการฯ ได้กำหนดอัตราการระบายไว้ข้างต้นแล้ว ยังพบว่าอาจมีไอระเหยของแอมโมเนียจากขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยางจากยางธรรมชาติ ซึ่งสามารถควบคุมการระเหยของแอมโมเนียจากกระบวนการผลิตได้โดยการเลือกใช้เครื่อง Extruder ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบหอพ่นจับหรือสครับเบอร์ (Wet Scrubber) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด และอาจมีกลิ่น/ไอระเหยเนื่องจากการได้รับความร้อนของพลาสติกจากขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปหัวฉีดน้ำ (Injection) ซึ่งสามารถควบคุมการระเหยของกลิ่น/ไอระเหยโดยใช้เครื่อง Injection ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

1) น้ำเสียจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการที่มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมโดยระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเข้าสู่ถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 105 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 0.9 ชั่วโมง

2) น้ำเสียจากถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 3,700 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 2,569 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสียประมาณ 0.9 วัน (คิดที่ระยะเวลาการทำงานของระบบ 22 ชั่วโมง) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อที่ปรับสภาพน้ำเสียให้มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน โดยภายในบ่อจะมีเครื่องเติมอากาศบนผิวน้ำ ซึ่งทำหน้าที่กวนให้น้ำและตะกอนที่อยู่ด้านล่างผสมเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั่วทั้งถังและเพิ่มออกซิเจนให้แก่ น้ำเสียในเวลาเดียวกัน ทำให้ระบบสามารถรับภาระบรรทุกสารอินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (Shock Load) ได้ดี เนื่องจากน้ำเสียจะกระจายไปทั่วถึงและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในถังมีค่าสม่ำเสมอทำให้จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ที่มีอยู่มีลักษณะเดียวกันตลอดทั้งถัง (Uniform Population)

3) น้ำเสียจากบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Pond) จะถูกสูบเข้าสู่ถังแบ่งน้ำ (Splitter Box) เพื่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 736 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โดยมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศใต้ผิวน้ำ (Air Blower) ปริมาณอากาศที่จ่าย 16.8 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ซึ่งจะทำหน้าที่เติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ในระบบ เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกก่อนปล่อยไปยังถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 602.88 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 522.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง มีระยะเวลาในการกักเก็บประมาณ 3 ชั่วโมง เพื่อแยกตะกอนกับส่วนน้ำใส โดยน้ำใสด้านบนจะไหลลงไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือวัดค่าบีโอดี/ซีโอดี (BOD/COO Controller) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดีไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด จะระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,080 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 2,437 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลากักเก็บ 1 วัน เพื่อนำไปบำบัดใหม่

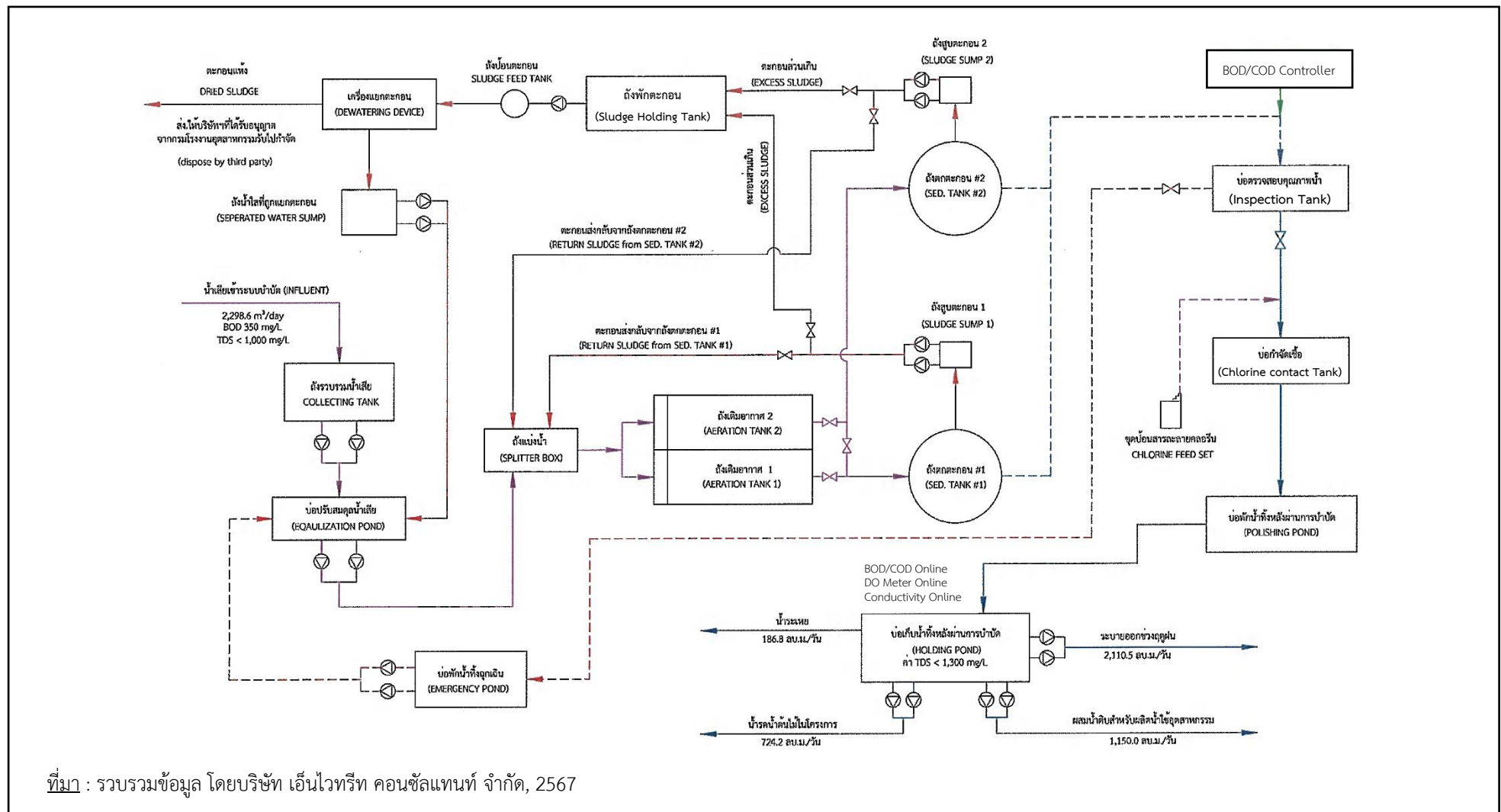
4) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานจะถูกระบายสู่บ่อกำจัดเชื้อโรค (Chlorine contact Tank) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร กำหนดระยะเวลาสัมผัสระหว่างน้ำเสียและสารละลายคลอรีน 18 นาที (ระยะเวลาที่เหมาะสมในการฆ่าเชื้อโรคประมาณ 15-30 นาที) เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อาจติดมากับน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 2,475 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 3,080 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บ 2,437 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก่อนจะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปยังระบบผสมน้ำดิบบริเวณระบบผลิตน้ำประปา โดยบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow meter) และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่อง ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter และ Conductivity Online (เพื่อแปลงค่าการนำไฟฟ้าเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)

5) ตะกอน (Sludge) จากถังตกตะกอนบางส่วนจะสูบกลับไปยังถังเติมอากาศ ส่วนตะกอนส่วนเกินจะส่งไปยังถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอนให้ตะกอนจับตัวกันมากขึ้นก่อนส่งไปเก็บไว้ในถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) ขนาด 53 ลูกบาศก์เมตร แล้วจะนำไปรีดน้ำออกจากตะกอนโดยใช้เครื่องรีดตะกอนแบบ Screw Press มีอัตราการรีดตะกอน 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งสามารถลดปริมาตรของตะกอนลงได้ ทากตะกอนที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ส่วนน้ำใสจะวนกลับไปบึงบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

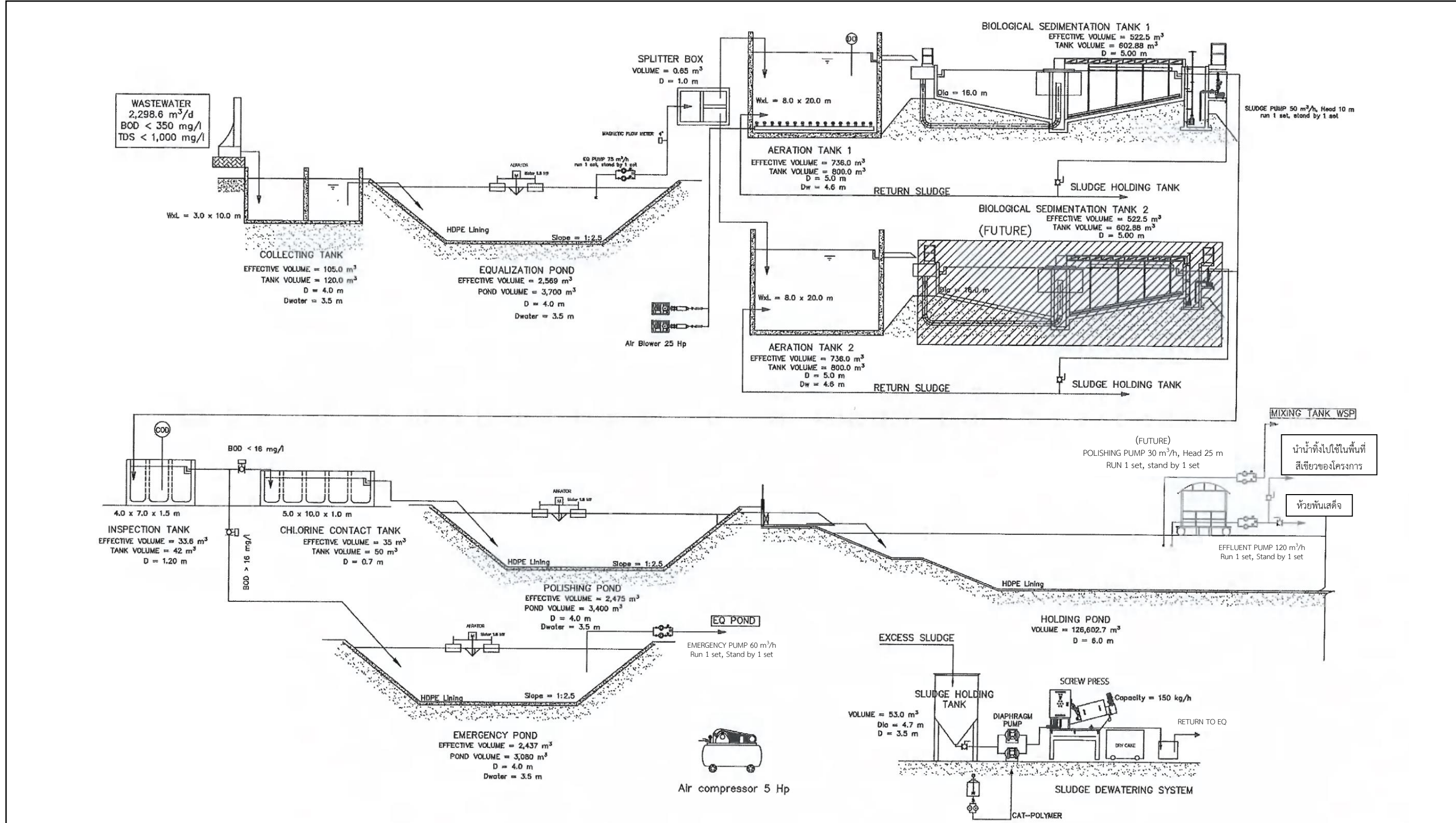
แผนผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหลักการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 2.5-1 ถึง 2.5-3 และรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังภาคผนวก จ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่เท่ากับ 2,298.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม 2,036.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชย์กรรม 256 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 6.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการที่มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมไปยังบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) น้ำที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะกักเก็บไว้ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) และระบายออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ประมาณ 2,110.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 724.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โดยคาดว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2568 รวมทั้งใช้น้ำดิบจาก East water และน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝน 2 ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้นและยังไม่มีเมื่อนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา ดังนั้น จึงยังไม่มีติดตั้งเครื่องตรวจวัด Conductivity Online จำนวน 3 จุด ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม คือ บ่อหนองน้ำฝน 2 บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและชุดกวนผสมในเส้นท่อ เพื่อควบคุมคุณภาพในการผลิตน้ำประปา อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตั้ง Conductivity Online ให้แล้วเสร็จ ก่อนทำการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมทั้งก่อนการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยโรงงานผลิตสายยางฉีดยาน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาพบว่าโรงงานผลิตสายยางฉีดยาน้ำแบบยืดหยุ่น มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 22.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

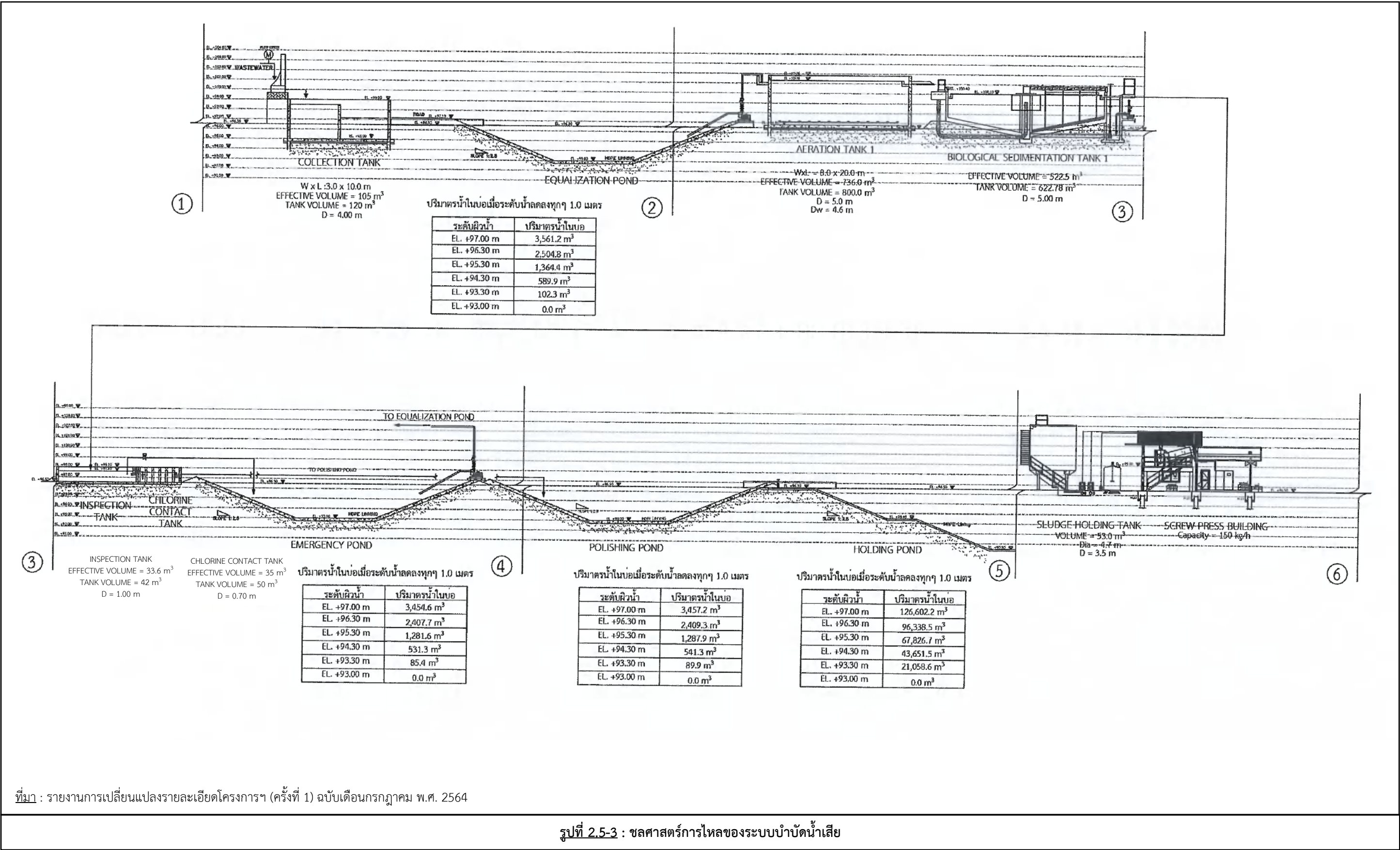


รูปที่ 2.5-1 : แผนผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.5-2 : ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 2.5-3 : ขลศาสตร์การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) **น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน** คาดการณ์โรงงานมีพนักงานจำนวน 100-200 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดว่าเกิดขึ้นร้อยละ 80 ของปริมาณของน้ำใช้) โดยโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ จากนั้นระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป

2) **น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต**

- **น้ำทิ้งจากระบบหมุนเวียนน้ำที่ใช้ลดอุณหภูมิสายยางในขั้นตอนการฉีดขึ้นรูป** ปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/รอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นน้ำที่ผ่านการสัมผัสยางจึงคาดว่าจะมีสารอินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายได้และแอมโมเนียเป็นองค์ประกอบหลัก โรงงานมีแนวทางจัดการโดยหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการลดอุณหภูมิสายยาง และหากโรงงานต้องการเปลี่ยนถ่ายน้ำจะส่งน้ำทิ้งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

- **น้ำทิ้งจากการทดสอบคุณภาพสายยาง** ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/รอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำ น้ำทิ้งดังกล่าวคาดว่าจะมีการปนเปื้อนฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเล็กน้อย ซึ่งโรงงานมีแนวทางการจัดการน้ำทิ้งโดยหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการทดสอบคุณภาพสายยาง และหากโรงงานต้องการเปลี่ยนถ่ายน้ำจะส่งน้ำทิ้งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

- **น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ระบบหอพ่นจับหรือสครับเบอร์)** ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/รอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำของระบบ โดยดำเนินการเปลี่ยนถ่ายทุก 3 เดือน ซึ่งโรงงานมีแนวทางการจัดการน้ำทิ้งโดยส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

ทั้งนี้ จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโรงงานที่แสดงไว้ข้างต้น อีกทั้งปริมาณน้ำใช้ของโรงงานซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน (เกณฑ์ตามรายงาน EIA ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563) ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำเสียของโครงการจะไม่เกินจากการคาดการณ์ไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิมซึ่งระบุปริมาณน้ำเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่เท่ากับ 2,298.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม 2,036.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม 256 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 6.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้ง โรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นจะส่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่มีการส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

นอกจากนี้ โครงการฯ มีการกำหนดลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ของโครงการ เพื่อควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการฯ จะแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ทราบและได้กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายในการทำสัญญาการให้บริการทุกราย ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ

(3) การจัดการของเสีย

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ตามหลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยคาดการณ์ปริมาณของเสียเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเท่ากับ 6,645 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 6,109 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรมประมาณ 512 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่สำนักงาน ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในหมวดกลุ่มเกษตรกรรม และผลิตผลจากการเกษตรเท่านั้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทของโครงการ ทำให้ปริมาณของเสียของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โดยรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 2.5-2

สำหรับกากอุตสาหกรรมของโครงการ คิดจากโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 636.31 ไร่ ดังนั้น เมื่อนำสัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมมาคำนวณเป็นพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จะพบว่า (1) กลุ่มเกษตรกรรม และผลิตผลจากการเกษตรมีพื้นที่ประมาณ 63.63 ไร่ (2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน มีพื้นที่ประมาณ 95.45 ไร่ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา มีพื้นที่ประมาณ 223.02 ไร่ (4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ มีพื้นที่ประมาณ 31.81 ไร่ (5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีพื้นที่ประมาณ 63.63 ไร่ (6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ มีพื้นที่ประมาณ 31.51 ไร่ (7) กลุ่มบริการ และสาธารณสุขปโภค พื้นที่ประมาณ 63.63 ไร่ และ (8) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม มีพื้นที่ประมาณ 63.63 ไร่

เมื่อนำข้อมูลพื้นที่ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ มาคำนวณปริมาณกากอุตสาหกรรมด้วยอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรมรวมประมาณ 11,454 กิโลกรัม/วัน และเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้ปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการยังคงเดิมตามที่ได้นำเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถเปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังตารางที่ 2.5-3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.5-2 : เปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร ^{1/}	อัตราการเกิด ขยะมูลฝอย ^{2/}	ความหนาแน่น ขยะมูลฝอย ^{2/}	ปริมาณขยะมูลฝอย			
					ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{3/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน	กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล								
- พื้นที่อุตสาหกรรม	636.31	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	6,109	20.36	6,109	20.36
- พื้นที่พาณิชยกรรม	16.00	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	512	1.71	512	1.71
- พื้นที่สำนักงาน	-	30 คน	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	24	0.08	24	0.08
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					6,645	22.15	6,645	22.15
2. กากอุตสาหกรรม								
- พื้นที่อุตสาหกรรม	636.31	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	11,454	76.36	11,454	76.36
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					11,454	76.36	11,454	76.36

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

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม
 เชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

^{3/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

ตารางที่ 2.5-3 : เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมจำแนกแต่ละประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณของเสีย (กก./วัน) ^{1/}	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{7/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
			ประเภทของเสีย		ประเภทของเสีย	
			ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสียอันตราย (กก./วัน)	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย (กก./วัน)	ของเสียอันตราย (กก./วัน)
1. กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร ^{2/}	63.63	1,146	1,140	6	1,140	6
2. กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน ^{3/}	95.45	1,717	1,347	370	1,347	370
3. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ^{4/}	223.02	4,014	3,693	321	3,693	321
4. กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง	31.81	572	448	124	448	124
5. กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ^{5/}	63.63	1,146	609	537	609	537
6. กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ^{6/}	31.51	567	421	146	421	146
7. กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ^{4/}	63.63	1,146	1,055	91	1,055	91
8. กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ^{4/}	63.63	1,146	1,055	91	1,055	91
รวม	636.31	11,454	9,768	1,686	9,768	1,686

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

^{2/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559-2561 ของกลุ่มเกษตรกรรมผลผลิตจากการเกษตร

^{3/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559-2561 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

^{4/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559-2561 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน และกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

^{5/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559-2561 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

^{6/} อ้างอิงอัตราการเกิดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียที่เป็นอันตรายจากข้อมูลสรุปปริมาณการแจ้งรับของเสียเข้ามาในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559-2561 ของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก

^{7/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

(1) **กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 63.63 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,146 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,140 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 6 กิโลกรัม/วัน

(2) **กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 95.95 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,717 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,347 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 370 กิโลกรัม/วัน

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 223.02 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 4,014 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 3,693 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 321 กิโลกรัม/วัน

(4) **กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 31.81 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 572 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 448 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 124 กิโลกรัม/วัน

(5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 63.63 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,146 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 609 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 537 กิโลกรัม/วัน

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 31.51 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 567 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 421 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 146 กิโลกรัม/วัน

(7) **กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค** คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 63.63 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,146 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,055 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน

(8) **กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม** ประมาณ 1,146 กิโลกรัม/วัน คาดว่าเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประมาณ 63.63 ไร่ โดยก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะเกิดกากอุตสาหกรรมประมาณ 1,146 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ประมาณ 1,055 กิโลกรัม/วัน และของเสียอันตราย ประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาประเภท/ชนิดของเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงนั้น พบว่า โรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ จะเกิดของเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) **ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน** ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกของเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง เศษเส้นใยโพลีเอสเตอร์ เศษพลาสติก เศษบรรจุภัณฑ์ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบบำบัดมลพิษอากาศ ถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถุง/ถังบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น) ซึ่งโรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป โดยรายละเอียดเปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดังตารางที่ 2.5-4

สำหรับแนวทางการจัดการของเสียภายในโครงการ โครงการมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด ทั้งนี้ มูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่ บริษัท คลีน ซิตี จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงให้ดำเนินการเก็บขนและจัดการขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) สำหรับโรงงานรายโรงโครงการกำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มกลุ่มเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยพื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการยังคงเท่าเดิม ดังนั้นคาดว่าหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีประเภทหรือชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 แต่ในแง่ของปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ตารางที่ 2.5-4 : เปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง

กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
1. กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผล จากการเกษตร	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษฟอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษขี้ผึ้ง	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช เศษ พลาสติก เศษฟอยล์ ไม้พาเลท เศษผ้า เศษยาง เศษแก้ว เศษขี้ผึ้ง <u>เศษเส้นใย</u> <u>โพลีเอสเตอร์ เศษบรรจุภัณฑ์ น้ำเสียจาก</u> <u>กระบวนการผลิต</u> ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน ตัวทำละลาย น้ำมันใช้ แล้ว สารหล่อเย็น แบตเตอรี่ <u>น้ำเสียจาก</u> <u>ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ถ่านกัมมันต์</u> <u>จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ</u> ฯลฯ
	99.47%	0.53%	99.47%	0.53%
	100%		100%	
2. กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และ โลหะขั้นมูลฐาน	เศษอิฐ เศษกระเบื้อง ปูนซีเมนต์ ปูนขาว กากคอนกรีต ปูนพลาสติกเปลือกสนิม เศษโลหะ ฯลฯ	กากสี สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลาย อินทรีย์ ผุ่นจากเตาหลอม กรดต่างๆ เรซิน น้ำมันแร่ น้ำมันใช้แล้ว ฯลฯ	เศษอิฐ เศษกระเบื้อง ปูนซีเมนต์ ปูนขาว กากคอนกรีต ปูนพลาสติกเปลือกสนิม เศษโลหะ ฯลฯ	กากสี สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลาย อินทรีย์ ผุ่นจากเตาหลอม กรดต่างๆ เรซิน น้ำมันแร่ น้ำมันใช้แล้ว ฯลฯ
	78.47%	21.53%	78.47%	21.53%
	100%		100%	
3. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช แกนกระดาช เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษขี้กิ้ง ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาว กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาช ลังกระดาช แกนกระดาช เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษขี้กิ้ง ขวดแก้ว เศษผ้า เศษหนัง เศษพรม เศษด้าย เศษยาง เส้นใย ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ใยแก้ว เศษกาว กากสี น้ำมันใช้แล้ว ตัวทำละลาย สารหล่อเย็น น้ำล้างชิ้นงาน ฯลฯ
	92.01%	7.99%	92.01%	7.99%
	100 %		100 %	

ตารางที่ 2.5-4 : เปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
4. กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง	ได้แก่ เศษกระดาด ขั้วกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษขี้กิ้ง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ขี้เลื่อยปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนเจียร ไยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกาว ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาด ขั้วกระดาด เศษพลาสติก เศษโลหะ ไม้พาเลท เศษขี้กิ้ง ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ขี้เลื่อยปนเปื้อนน้ำมัน ตะกอนเจียร ไยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น น้ำล้างกาว ฯลฯ
	78.35 %	21.65 %	78.35 %	21.65 %
	100%		100%	
5. กลุ่มอุตสาหกรรม เครื่องใช้ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	ได้แก่ เศษกระดาด ขั้วกระดาด เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฟุ้งพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำ ละลาย ฯลฯ	ได้แก่ เศษกระดาด ขั้วกระดาด เศษพลาสติก เศษสายไฟ เศษโลหะ ไม้พาเลท ฯลฯ	ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ แผ่นกรองอากาศ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษแผ่น เศษแม่พิมพ์เรซิน ซิลิกาเจล ฟุ้งพลาสติก กากสี PCB สารเคมีเสื่อมสภาพ ตัวทำ ละลาย ฯลฯ
	53.17%	46.83%	53.17%	46.83%
	100%		100%	

ตารางที่ 2.5-4 : เปรียบเทียบสัดส่วนของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายก่อนเปลี่ยนแปลงและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}		หลังเปลี่ยนแปลง	
	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	ของเสียอันตราย
6. กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มี สารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ	เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษเส้นใย กากตะกอน ฯลฯ	สารละลายตั้งต้น ตัวทำละลายอินทรีย์ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มี สารอันตราย กากสี สารเคลือบเงา กากหมึก ฯลฯ
	74.23%	25.77%	74.23%	25.77%
	100%		100%	
เฉลี่ย	92.02 %	7.98 %	92.02 %	7.98 %
	100%		100%	

หมายเหตุ : (ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้) เป็นชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

2.6 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 (สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปรวาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาใบลงทะเบียนประชุม ดังภาคผนวก ฉ) ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย

- (1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 17 ท่าน ดังนี้
 - (ก) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 6 ท่าน
 - (ข) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 2 ท่าน
 - (ค) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน
 - (ง) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ 1 ท่าน
 - (จ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง 1 ท่าน
 - (ฉ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร 1 ท่าน
 - (ช) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา 1 ท่าน
- (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ท่าน ได้แก่
 - (ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
 - (ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
 - (ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
 - (ง) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
 - (จ) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
 - (ฉ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา
- (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการได้นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการดังกล่าวในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 ณ ห้องประชุม The Nine A ชั้น 1 พัฒนา สปอร์ต รีสอร์ท ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (บรรยากาศการประชุม แสดงดังรูปที่ 2.6-1) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป (ข้อมูลประกอบการนำเสนอ แสดงดังภาคผนวก ข) พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและ

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นผู้แทนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรวม 19 คน (ไม่นับรวมผู้แทนโครงการ) (สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม อ้างถึงภาคผนวก ฉ) ทั้งนี้ ภายหลังจากการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถาม และแสดงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ซึ่งโครงการจะนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป (ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ แสดงดังตารางที่ 2.6-1)



ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
1. รายละเอียดโครงการ		
<p>■■■■■ (วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามปริมาณการใช้น้ำที่นำเสนอไว้ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นปริมาณน้ำใช้ของโรงงานทั้งนิคมอุตสาหกรรม หรือปริมาณน้ำใช้ของโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น 	<p>ผู้ให้คำชี้แจง : ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นปริมาณน้ำใช้ของโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น 	-
<p>■■■■■ (ประธานสภา อบต. เขาคันทรง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่นมีการใช้น้ำอย่างสดเป็นวัตถุดิบในการผลิต สอบถามมีปริมาณการใช้น้ำเท่าใดต่อวัน <p>■■■■■ (รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ 2) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลการขนส่งและการจัดเก็บน้ำอย่างสด <p>■■■■■ (ผอ.ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอให้เพิ่มเติมจำนวนเที่ยวขนส่งน้ำยางดิบต่อวัน และแนวการป้องกันการหกหล่นรั่วไหลบนเส้นทางคมนาคม 	<p>ผู้ให้คำชี้แจง : ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโรงงานในนิคมฯ ปัจจุบันมีการผลิตเพียงหัวฉีดสายยาง โดยอนาคตมีแนวโน้มจะผลิตตัวสายยางเพิ่ม จึงดำเนินการสอบถามมายังโครงการ โครงการจึงดำเนินการทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อรองรับการขยายกิจกรรมการผลิตดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการจะแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบภายหลังการประชุม <p>คำชี้แจงเพิ่มเติมภายหลังการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่นมีการใช้น้ำอย่างพาราในกระบวนการผลิตประมาณ 1,000 ตัน/ปี หรือประมาณ 3 ตัน/วัน โดยโรงงานจะขนส่งน้ำยางพารา 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนขับรถบรรทุกทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ (ต่อ)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
	<p>โดยใช้รถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck/Flexibag) ขนาด 15-30 ตัน ทำการขนส่งสูงสุด 2 เที่ยว/วัน จากนั้นสูบน้ำอย่างพาราจากรถบรรทุกของเหลวไปกักเก็บในถังพลาสติกทนทานและปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล โดยมีปริมาตรกักเก็บน้ำอย่างพาราในโรงงานประมาณ 30 ตัน ทั้งนี้ โรงงานมีการกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • รถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck/Flexibag) ที่บรรทุกน้ำอย่างพาราจะต้องปกปิดมิดชิดและมีความแข็งแรงทนทานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง • ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัตถุดิบ สารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร • ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง • กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ (ต่อ)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
<p>██████████ (ผอ.ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี)</p> <p>- อยากให้เพิ่มเติมข้อมูลสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูป</p>	<p><u>คำชี้แจงเพิ่มเติมภายหลังการประชุม</u></p> <p>- สารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูปจะใช้ในขั้นตอนการเตรียมน้ำยาพารา ก่อนฉีดขึ้นรูปสายยาง โดยสารดังกล่าวจะเร่งการเกิดปฏิกิริยาอย่างคงรูปให้สามารถเกิดได้รวดเร็วขึ้น โดยปฏิกิริยาอย่างคงรูปทำให้ยางมีคุณภาพคงตัวในอุณหภูมิต่างๆ มีความยืดหยุ่นได้ดีมากขึ้น ทั้งนี้ทางโรงงานกำลังอยู่ในขั้นตอนการจัดทำ MSDS ของสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูป เพื่อนำเสนอต่อไป</p>	-
<p>██████████ (ผอ. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต. เขาคันทรง)</p> <p>- สอบถามการขอเพิ่มเติมกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติลงในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย นอกจากโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่นที่ได้นำเสนอ จะมีโรงงานที่เป็นอุตสาหกรรมอื่นๆ สามารถเข้ามาตั้งได้หรือไม่</p>	<p><u>ผู้ให้คำชี้แจง</u> : ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวทรีท คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>- เมื่อโครงการขอเพิ่มเติมกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติลงในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและได้รับการอนุมัติ/อนุญาตเรียบร้อยแล้ว กรณีมีโรงงานอื่นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวกันจะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ สามารถทำได้</p>	-

ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ (ต่อ)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
2. ด้านมลพิษอากาศ		
<p>██████████ (รองนายก อบต.เขาคันทรง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น มีปล่องระบายอากาศหรือไม่ มีความห่วงกังวลเรื่องมลพิษอากาศ <p>██████████ (เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส สาธารณสุขอำเภอศรีราชา)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห่วงกังวลและอยากให้เฝ้าระวังเรื่องกลิ่น <p>██████████ (ผอ.ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห่วงกังวลเรื่องกลิ่น 	<p>ผู้ให้คำชี้แจง : ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวทรีท คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ 2 แหล่ง คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยางจากยางธรรมชาติ และ 2) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปหัวฉีดน้ำ โดยมลพิษอากาศจากทั้ง 2 แหล่งจะถูกบำบัด อากาศที่ถูกบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมระบายออกปล่อง จำนวน 2 ปล่อง สำหรับแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตทางโรงงานจะใช้ไฟฟ้า - ลักษณะมลพิษที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะเป็นไอระเหย ดังนั้นจึงมีการระบุเงื่อนไขสำหรับโรงงานให้เฝ้าระวังและตรวจวัดมลพิษอากาศ ทั้งปล่องระบายมลพิษอากาศ ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) และ Ammonia และตรวจวัดอากาศในสถานประกอบการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยงานของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตรามลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้หากการแก้ไขซ่อมแซมใช้ระยะเวลานาน โรงงานต้องหยุดกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ (ต่อ)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
3. ด้านการจัดการของเสีย		
<p>██████████ (รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ 2) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)</p> <p>- ควรเพิ่มเติมข้อมูลการจัดการของเสียพิกัดพิเศษ</p>	<p><u>คำชี้แจงเพิ่มเติมภายหลังการประชุม</u></p> <p>- ของเสียพิกัดพิเศษที่เกิดจากกระบวนการผลิต โครงการจะทำการเก็บรวบรวมในภาชนะจัดเก็บ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>
<p>██████████ (ผอ.ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี)</p> <p>- อยากให้เพิ่มเติมการจัดการของเสียจากการเติมสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูปในกระบวนการผลิต</p>	<p><u>คำชี้แจงเพิ่มเติมภายหลังการประชุม</u></p> <p>- ในการผลิตสายยาง ขั้นตอนแรกของกระบวนการผลิตจะมีการเตรียมน้ำยาง โดยเติมสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูปและเม็ดสีลงในน้ำยางพาราตามสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อควบคุมให้น้ำยางมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนนำน้ำยางไปฉีดขึ้นรูปสายยาง โดยการเติมสารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูปในน้ำยางจะไม่มีการเกิดของเสียหรือตะกอนของเสียเกิดขึ้น</p>	-
<p>- น้ำเสียจาก Wet Scrubber มีการจัดการอย่างไร</p>	<p><u>ผู้ให้คำชี้แจง</u> : ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>- ทางโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น จะรวบรวมน้ำเสียจาก wet Scrubber ส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p>	-

ตารางที่ 2.6-1 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พร้อมคำชี้แจง จากการประชุมคณะกรรมการฯ (ต่อ)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
- สอบถามเรื่องการจัดการของเสียที่เกิดจากโรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น เช่น ส่วนหุ้มสายยาง เป็นต้น และของเหลือใช้ต่างๆ	- โรงงานผลิตสายยางแบบยืดหยุ่น จะจัดให้มีพื้นที่ในการเก็บของเสียแต่ละประเภทแยกกันเป็นส่วน ส่วนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป	- ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

2.7 ข้อมูลสรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง

สามารถสรุปรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลง โดยเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบ (ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/19307 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564) และข้อมูลภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังตารางที่ 2.7-1

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
1. ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 902 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา (902.59 ไร่) แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 636.31 ไร่ (ร้อยละ 70.50) • พื้นที่พาณิชยกรรม 16.00 ไร่ (ร้อยละ 1.77) • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 159.75 ไร่ (ร้อยละ 17.70) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 90.53 ไร่ (ร้อยละ 10.03) 	- พื้นที่โครงการทั้งหมด 902 ไร่ 2 งาน 37 ตารางวา (902.59 ไร่) แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 636.31 ไร่ (ร้อยละ 70.50) • พื้นที่พาณิชยกรรม 16.00 ไร่ (ร้อยละ 1.77) • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 159.75 ไร่ (ร้อยละ 17.70) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 90.53 ไร่ (ร้อยละ 10.03) 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 8 หมวด ดังนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ (ที่ไม่เข้าข่ายกิจกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ) กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผักผลไม้ กิจกรรมผลิตแปรรูปจากพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิต	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 8 หมวด ดังนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ (ที่ไม่เข้าข่ายกิจกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ) กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผักผลไม้ กิจกรรมผลิตแปรรูปจากพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิต	- เปลี่ยนแปลง โดยเพิ่มกิจการ <u>ผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ</u> ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบตรวจจับหรือติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ปุ๋ย เวชภัณฑ์ และระบบโรงเรือนอัจฉริยะ</p> <p>2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจการผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials ที่มีขั้นตอนการผลิตต่อเนื่องจากการผลิต Advanced หรือ Nano Materials ในโครงการเดียวกัน กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)</p> <p>4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วนอัตโนมัติ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนและ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ กิจการประกอบ</p>	<p>ผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบตรวจจับหรือติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ปุ๋ย เวชภัณฑ์ และระบบโรงเรือนอัจฉริยะ<u>รวมถึงกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ</u></p> <p>2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจการผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials ที่มีขั้นตอนการผลิตต่อเนื่องจากการผลิต Advanced หรือ Nano Materials ในโครงการเดียวกัน กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)</p> <p>4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วนอัตโนมัติ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนและ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ กิจการประกอบ</p>	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>หุ่นยนต์หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการ ผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟ หรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือ ซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบ ตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงาน ก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ และกิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles – BEV) และ ชิ้นส่วน</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิต ชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/</p>	<p>หุ่นยนต์หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการ ผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟ หรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือ ซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบ ตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงาน ก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ และกิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles – BEV) และ ชิ้นส่วน</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิต ชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/</p>	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับ ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ได้แก่ กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ กิจกรรมสถานที่ตรวจปล่อย และบรรจุสินค้าเข้าสู่ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือ</p>	<p>หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับ ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ได้แก่ กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ กิจกรรมสถานที่ตรวจปล่อย และบรรจุสินค้าเข้าสู่ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือ</p>	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>โรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจการศูนย์บริการ โลจิสติกส์ กิจการบริการด้านจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจการ Cloud Service กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) กิจการบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ กิจการบำบัดหรือกำจัดของเสีย กิจการพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ กิจการบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ กิจการศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ</p> <p>8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ กิจการพัฒนา Biotechnology กิจการพัฒนา Nanotechnology กิจการพัฒนา Advanced Materials Technology และกิจการพัฒนา Digital Technology</p>	<p>โรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจการศูนย์บริการ โลจิสติกส์ กิจการบริการด้านจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจการ Cloud Service กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) กิจการบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ กิจการบำบัดหรือกำจัดของเสีย กิจการพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ กิจการบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ กิจการศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ</p> <p>8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ กิจการพัฒนา Biotechnology กิจการพัฒนา Nanotechnology กิจการพัฒนา Advanced Materials Technology และกิจการพัฒนา Digital Technology</p>	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ 21 ประเภท ดังนี้ 1) โรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน และโรงงานดูดทราย 2) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ ไขมันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขมันสัตว์ หรือกระดูกสัตว์ 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง ขำแหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ เช่น กิจการทำ ปลาป่น 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้วยด้ายหรือสิ่งทอ 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหมัก ขำแหละ อบ ปั่น หรือบด ฟอก ขัดและแต่ง แต่งสำเร็จ อัดเป็น ลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัด หรือแต่งขนสัตว์ 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือ ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกายหรือ รองเท้าจากหนังสัตว์ ขนสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ 21 ประเภท ดังนี้ 1) โรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน และโรงงานดูดทราย 2) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ ไขมันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขมันสัตว์ หรือกระดูกสัตว์ 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง ขำแหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ เช่น กิจการทำ ปลาป่น 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้วยด้ายหรือสิ่งทอ 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหมัก ขำแหละ อบ ปั่น หรือบด ฟอก ขัดและแต่ง แต่งสำเร็จ อัดเป็น ลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัด หรือแต่งขนสัตว์ 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือ ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกายหรือ รองเท้าจากหนังสัตว์ ขนสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<p>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับทำเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น และโรงงานทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard)</p> <p>9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)</p> <p>10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) ด้วยกระบวนการทางเคมี</p> <p>11) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น แต่ไม่รวมถึงการผสมผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติกับวัสดุอื่น</p> <p>13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์</p>	<p>8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับทำเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น และโรงงานทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard)</p> <p>9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)</p> <p>10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) ด้วยกระบวนการทางเคมี</p> <p>11) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม</p> <p>12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น แต่ไม่รวมถึงการผสมผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติกับวัสดุอื่น</p> <p>13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์</p>	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 16) โรงงานทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบหรือลงรักด้วยไฟฟ้า 17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว 18) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และโรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 16) โรงงานทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบหรือลงรักด้วยไฟฟ้า 17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว 18) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และโรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	19) โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าทุกชนิด เชื้อเพลิง 20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่อง กระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจ ในการประหารทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือ วัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบสิ่งของดังกล่าว 21) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	19) โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าทุกชนิด เชื้อเพลิง 20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่อง กระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจ ในการประหารทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือ วัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบสิ่งของดังกล่าว 21) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	
4. ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ 4.1 ระบบน้ำใช้ 1) ปริมาณน้ำใช้	- ความต้องการใช้น้ำ เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 2,873.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,545.2 ลูกบาศก์เมตร • พื้นที่พาณิชยกรรม 320 ลูกบาศก์เมตร • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 8 ลูกบาศก์เมตร	- ความต้องการใช้น้ำ เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 2,873.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,545.2 ลูกบาศก์เมตร • พื้นที่พาณิชยกรรม 320 ลูกบาศก์เมตร • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 8 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
2) แหล่งน้ำดิบ	- น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝน หรือ EAST WATER	- น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝน หรือ EAST WATER	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) ระบบผลิตประปา	- น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Super Pulsator (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Super Pulsator (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2 ระบบไฟฟ้า	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 46 เมกะวัตต์	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการประมาณ 46 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	- โครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง	- โครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4.3 ระบบคมนาคม			
1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนประธานกว้าง 30 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจร	- ถนนประธานกว้าง 30 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจร	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ปริมาณการจราจร	- ปริมาณจราจรทั้งหมด 1,065 PCU/ชั่วโมง	- ปริมาณจราจรทั้งหมด 1,065 PCU/ชั่วโมง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 696 PCU/ชั่วโมง * พนักงานของโครงการและ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง * ผู้เข้ามาใช้บริการในพื้นที่พาณิชยกรรม 302 PCU/ชั่วโมง ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 56 PCU/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณจราจรจากพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานจากพื้นที่อุตสาหกรรม 696 PCU/ชั่วโมง * พนักงานของโครงการและ กนอ. 11 PCU/ชั่วโมง * ผู้เข้ามาใช้บริการในพื้นที่พาณิชยกรรม 302 PCU/ชั่วโมง ปริมาณจราจรจากกระบวนการผลิตของโรงงาน 56 PCU/ชั่วโมง 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
5. มลพิษและการจัดการ 5.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเขามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.04 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 1.43 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 1.71 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 0.27 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเขามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 1.04 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 1.43 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 1.71 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 ม. มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 ม. มีค่าไม่เกิน 0.27 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 ม. มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 50 ม. มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 ม. มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน 	
5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย			
1) ปริมาณน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 2,298.6 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,036.2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 256 ลบ.ม./วัน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 6.4 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 2,298.6 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 2,036.2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 256 ลบ.ม./วัน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 6.4 ลบ.ม./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 3,000 ลบ.ม./วัน - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,400 ลบ.ม. - บ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,080 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 3,000 ลบ.ม./วัน - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 3,400 ลบ.ม. - บ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,080 ลบ.ม. 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5.3 การจัดการของเสีย			
1) ปริมาณของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 6,645 กก./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 6,109 กก./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 512 กก./วัน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 24 กก./วัน - โครงการมีปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 11,454 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 6,645 กก./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรม 6,109 กก./วัน • พื้นที่พาณิชยกรรม 512 กก./วัน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 24 กก./วัน - โครงการมีปริมาณกากอุตสาหกรรม ประมาณ 11,454 กก./วัน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
2) การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด - จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และให้ติดต่อประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัด - จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในพื้นที่โครงการ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 22 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 15 ท่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 4 ท่าน (ข) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 2 ท่าน (ค) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 22 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 15 ท่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 4 ท่าน (ข) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 2 ท่าน (ค) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.7-1 : เปรียบเทียบรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบันตามที่ระบุไว้ใน EIA	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลง
	(ง) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ตาสีหิ 1 ท่าน (จ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ปลวกแดง 1 ท่าน (ฉ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร 1 ท่าน (ช) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลจอมพล เจ้าพระยา 1 ท่าน • ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน ได้แก่ (ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) (ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี (ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี (ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (จ) หน่วยงานการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) • กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน	(ง) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ตาสีหิ 1 ท่าน (จ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ปลวกแดง 1 ท่าน (ฉ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร 1 ท่าน (ช) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลจอมพล เจ้าพระยา 1 ท่าน • ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน ได้แก่ (ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) (ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี (ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี (ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (จ) หน่วยงานการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) • กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน	

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอ็นไวทรีท คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

2.8 ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมา

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตาม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 ต่อมาบริษัทได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ในการประชุมครั้งที่ 4/2564 ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2602 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564 รวมทั้ง กนอ. ได้ส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการประชุมครั้งที่ 11/2564 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/19307 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2564 โดยโครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา

ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) และฉบับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาและโครงการ จึงสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขมาตรการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

2.8.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) มาตรการทั่วไป 2) ด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา 3) ด้านคุณภาพอากาศ 4) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 5) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน 6) ด้านระดับเสียง 7) ด้านการคมนาคมขนส่ง 8) ด้านการจัดการของเสีย 9) ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 10) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11) ด้านสาธารณสุข และ 12) ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แสดงดังตารางที่ 2.8.1-1

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป 1.1 เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	-
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบ หาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศภายในโครงการ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขปัญหา และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา โครงการยังไม่มีเหตุการณ์ที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-
- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 จนถึงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับล่าสุด คือ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	
<ul style="list-style-type: none"> - หากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณา 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ผ่านมาโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ครั้ง และได้แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ กนอ. ได้ออกหนังสือเสนอผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รับทราบและมีมติรับทราบตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/19307 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2564 พร้อมอนุมัติให้โครงการดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตรและอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>ให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ 	<p>(ครั้งที่ 2) เพื่อยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป</p>	

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย		
- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมาย ว่าด้วยการผังเมืองกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะ พื้นที่ตั้งโครงการหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้อง กับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับ เป็นการเฉพาะพื้นที่ตั้งโครงการหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	-
- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก ในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบการในนิคม อุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือ ติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอก หรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคเรียบร้อยแล้ว และโดยรวมโรงงานในโครงการส่วนใหญ่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่าง จากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการ รายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดิน ของผู้ประกอบกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน หรือ ประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุง ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และ ให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน มาตรการทั่วไป	- โครงการจะดำเนินการคงสภาพทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์ พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม หากโครงการหรือ โรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงจะดำเนินการ ขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และจะ ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน มาตรการทั่วไป	-
- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- โครงการไม่มีการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่ โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-
- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจาก จัดสรรไว้เดิม	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น โดยเด็ดขาด	-
- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของ บริษัท ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง ศูนย์ปฏิบัติการกนอ. (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC2 ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการมีแผนดำเนินการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะ ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดให้ครบถ้วน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามำตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีความประสงค์เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 2) เพื่อยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภท และขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันในพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการรณรงค์ดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่นิคมอุตสาหกรรมได้กำหนดขึ้น	- ปัจจุบันในพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	-
- จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำแผนงานฯ สำหรับแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	-
- จัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team) และคณะทำงานเครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูลเพื่อกำหนดจัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team) และคณะทำงานเครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	-
1.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้หากจัดตั้งคณะกรรมการแล้วเสร็จ จะดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 15 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 4 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 2 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพลวงแดง 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร 1 ท่าน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา 1 ท่าน</p> <p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน ได้แก่</p> <p>(ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>(ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี</p> <p>(จ) หน่วยงานการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอบางละมุง และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วน ของตัวแทนจากภาคประชาชนให้จัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดย ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชน ในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการ คัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของ ครว้เรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อ โครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>(2) อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อ แสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 5 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามีส่วนร่วมสิทธิในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>(4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดได้ตามความเหมาะสม 		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1.3 คุณทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน - ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 90.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดหาพันธุ์ไม้ และจัดเตรียมพื้นที่ปลูกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ โดยโครงการพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	-
- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการได้จัดเตรียมเรือนเพาะชำไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งศูนย์รวมพันธุ์ไม้ของกลุ่มโครงการโรจนะ เพื่อทำการเพาะพันธุ์ไม้ที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โครงการ และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมโดยเร็ว	-
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมอาหารใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมอาหารใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน โครงการจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีไป	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานีใบใหญ่ ประดู่ กระถินณรงค์ อโศกอินเดีย สะเดา ตะแบก และทรงบาดาล เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดหาพันธุ์ไม้ และจัดเตรียมพื้นที่ปลูกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี 	-
<p>2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โรงงานระบุกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียเพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐาน 	-
<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน โรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง 	-
<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและหน่วยงานราชการ เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินการด้านการตลาดของบริษัท และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในปัจจุบันอยู่ในประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 		
<p>- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมปรับปรุงพันธุ์พืชหรือสัตว์ (ที่ไม่เข้าข่ายกิจการเทคโนโลยีชีวภาพ) กิจกรรมคัดคุณภาพบรรจุ และเก็บรักษาพืช ผักผลไม้ กิจกรรมผลิตแป้งจากพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบตรวจจับหรือติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ปุ๋ย เวชภัณฑ์ และระบบโรงเรือนอัจฉริยะ</p> <p>2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจกรรมผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials ที่มีขั้นตอนการผลิตต่อเนื่องจากการผลิต Advanced หรือ Nano Materials ในโครงการเดียวกัน กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials และกิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์แก้วที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p>	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินการด้านการตลาดของบริษัท และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในปัจจุบันอยู่ในประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง</p>	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่างๆ)</p> <p>4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วนอัตโนมัติ กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจกรรมต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟ หรือรถไฟไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจกรรมผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมผลิตเครื่องรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles – BEV) และชิ้นส่วน</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับ ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมให้บริการทางเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ได้แก่ กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา และกิจกรรมผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ กิจกรรมสถานที่ตรวจปล่อยและบรรจุสินค้าเข้าสู่ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจกรรมขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมบริการด้านจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจกรรม Cloud Service กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ</p>		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(Biotechnology) กิจกรรมบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการฆ่าเชื้อแก่ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมบำบัดหรือกำจัดของเสีย กิจกรรมพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กิจกรรมบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ กิจกรรมศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ 8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ กิจกรรมพัฒนา Biotechnology กิจกรรมพัฒนา Nanotechnology กิจกรรมพัฒนา Advanced Materials Technology และกิจกรรมพัฒนา Digital Technology		
- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) โรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน และโรงงานดูดทราย 2) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขมันสัตว์หรือกระดูกสัตว์ 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง ข่า แหะ แทะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ เช่น กิจการทำปลาป่น 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ	- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่ และโครงการไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โดยเด็ดขาด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหมัก ขำแหละ อบ ปั่น หรือบด ฟอก ขัด และแต่ง แต่งสำเร็จ อัดเป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือสัตว์ 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัด หรือแต่ง ขนสัตว์ 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกายหรือรองเท้านอกจากหนังสือสัตว์ ขนสัตว์ กระดุกสัตว์ หนังสือเย็บ 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับทำเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น และโรงงาน ทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดทำจาก เส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) 9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียม คาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) 10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัด ศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) ด้วยกระบวนการทางเคมี 11) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น แต่ไม่รวมถึงการผสมผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติกับวัสดุอื่น 13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือผลิตเหล็กกล้า หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 16) โรงงานทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบหรือลงรักด้วยไฟฟ้า 17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียมหรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว 18) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และโรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 19) โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าทุกชนิดเชื้อเพลิง		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือ เปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใด ที่มีอำนาจในการประหารทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึง สิ่งประกอบสิ่งของดังกล่าว 21) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่		
- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตาม ข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการของทางโครงการ	-
- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงาน อนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น ให้ทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่รับทราบ โดยกำหนดให้โรงงานมีการแจ้งการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	-
- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการ ออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุม ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- โครงการมีการส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิด การออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ จัดทำแผนงาน และเป้าหมายร่วมกัน เพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- โครงการและโรงงานอยู่ระหว่างศึกษาและจัดทำแผนการนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	-
- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ พัฒนาคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	-
- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างมีส่วนร่วมตามโครงการธงขาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือ โครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	-
- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- โครงการได้ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	-
- โครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโครงการขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโครงการขนาดใหญ่ ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงงานบางส่วนยังอยู่ระหว่างการก่อสร้าง	-
- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการ	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellence	ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	
- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวการชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวการชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงงานภายในโครงการบางส่วนยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-
- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งโลจิสติกส์สีเขียว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งโลจิสติกส์สีเขียว	-
- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีการเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- โครงการและโรงงานอยู่ระหว่างจัดทำแผนงานการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีการเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	-
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิดของเสีย	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	- โครงการจัดให้มีคู่มือการจัดการมูลฝอยและกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000: Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	- โครงการและโรงงานอยู่ระหว่างจัดทำแผนดำเนินการตามมาตรฐาน CSR-DIW หรือมาตรฐาน ISO26000: Social Responsibility และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	-
- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) ให้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารตั้งอยู่ร่วมกัน และมีให้ตั้งอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป และกำหนดให้โรงงานที่อาจจะมีผลกระทบ เช่น กลิ่น เสียง เป็นต้น ห้ามตั้งประชิดพื้นที่อ่อนไหว เช่น ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จันทรฉายรีสอร์ท ที่พักอาศัยด้านทิศใต้และทิศตะวันตกของโครงการ	- โครงการได้คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) ให้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารตั้งอยู่ร่วมกัน ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ และไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งประชิดพื้นที่อ่อนไหว	-
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องกรอกข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน	- เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โรงงานระบุงิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียเพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐาน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะต้องเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่เข้มงวดกว่า</p>	<p>- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่ และกำหนดให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน 	<p>- โครงการจะควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.04 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.43 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.71 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน 		
- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ	- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่ และจะควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ		
- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตรามลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบ ก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่ และให้โรงงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-
- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำแบบฟอร์มรายงานฯ	- โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- โครงการจะต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการ จึงจะจัดสรรให้ได้ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องดำเนินการตรวจวัดปล่อยระบายเป็นประจำทุกปีเพื่อป้องกันไม่ให้ค่าเกินค่ามาตรฐานที่โครงการอนุญาตให้ระบาย	-
- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ข้อมูลอุณหภูมิตามได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) และอยู่ระหว่างการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	-
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	-
- ขอความร่วมมือโรงงานภายในโครงการ ให้รถยนต์และรถบรรทุกขนส่งของโรงงานเองหรือผู้ขนส่งภายนอก มีการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ และมาตรฐานค่าความดำจากรถยนต์	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้รถยนต์และรถบรรทุกขนส่งของโรงงานเองหรือผู้ขนส่งภายนอก มีการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ และมาตรฐานค่าความดำจากรถยนต์	-
- ห้ามให้โรงงานในโครงการมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- โครงการห้ามไม่ให้โรงงานในโครงการมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- โครงการจะต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราภาระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- โครงการมีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม และปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศภายในโครงการ	-
- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามโครงการกำหนดไว้พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	- โครงการมีการจัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ตามโครงการกำหนดไว้ และปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศภายในโครงการ	-
- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการมีการควบคุมดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้ทางโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศภายในโครงการ	-
- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้องโรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้หากการแก้ไขซ่อมแซมใช้ระยะเวลานาน โรงงานต้องหยุดกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศภายในโครงการ	-
- โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน	- โครงการได้ใช้แบบสอบถามโรงงาน ซึ่งเป็นเครื่องมือหลักในการได้ข้อมูลด้านสารเคมี ซึ่งง่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูล	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	ดังกล่าว ปัจจุบัน พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	
- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานภายในโครงการที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	-
- โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานภายในโครงการที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	-
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อมาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบ	-
- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการเข้าตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-
- หากโรงงานใดมีการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร	- โครงการมีการแจ้งมาตรการดังกล่าวให้ทางโรงงานในโครงการทราบ และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
ให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน		
- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุม • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	- โครงการมีการแจ้งมาตรการดังกล่าวให้ทางโรงงานในโครงการทราบ และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-
3.2 ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดบริเวณฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จันทร์ฉาย รีสอร์ท ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง 	- ปัจจุบันมีโรงงานตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดบริเวณฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และโครงการได้กำหนดให้โรงงานมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง หรือใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำสุด รวมทั้งมีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณประชิดฟาร์มไก่ ของบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาระหว่างปี	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-55.0 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-100.0 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ) โดยผลตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปกำหนด	
- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร สำหรับบริเวณประชิดที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และที่พักอาศัยประชิดโครงการด้านทิศตะวันตกจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพันธุ์ไม้ และจัดเตรียมพื้นที่ปลูกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	-
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานส่วนใหญ่มีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง ทั้งมาตรการด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรม เพื่อให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นสอดคล้องกับกฎหมายเป็นอย่างต่ำ	-
- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องมีการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นแนวกันชนโดยรอบโรงงาน ปัจจุบันโรงงานภายในโครงการบางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	- หากโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไขทันที แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนดจะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	-
- ให้โรงงานลดเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำสุดตามหลักวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง หรือใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำสุดตามหลักวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก เพื่อให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นสอดคล้องกับกฎหมายเป็นอย่างต่ำ และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	-
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 3.3.1 การจัดการน้ำเสีย (1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัสดุและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิด มลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	- ก่อนทำการลงนามในสัญญา โรงงานจะต้องให้ข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของทางโครงการ เพื่อทางโครงการใช้ในการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ และสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- โรงงานที่มีลักษณะของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อบรรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยบังคับให้มีค่า BOD ในน้ำเสียที่เข้มงวดกว่าเป็นการเฉพาะ กำหนดไม่เกินกว่า 350 มิลลิกรัม/ลิตรและ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนโรงงานที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อให้โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป</p>	-
<p>- โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นส่งข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการดำเนินการ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ให้อาคารพาณิชย์และโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมอาหารต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	-
<p>(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสมและให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนดำเนินการ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในพื้นที่โครงการมีท่อระบายน้ำเสียเป็นแบบระบบบีบอัดแยกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียและป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานในพื้นที่โครงการมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย สำหรับวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด ทั้งนี้ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนโรงงาน ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อให้โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป</p>	-
<p>- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>- หากตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โครงการเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</p>	<p>- โครงการได้ชี้แจงข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ทางโรงงานรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามมาตรการ และไม่แจ้งความคืบหน้าให้ทางโครงการทราบ ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนในข้อกำหนดดังกล่าวต่อไป</p>	-
<p>(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <p>- โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการ 	<p>- โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p>	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>บำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง 		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- หากตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-
- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-
- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโครงการยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ถังรวบรวมน้ำเสียขนาดความจุ 120 ลูกบาศก์เมตร • บ่อปรับสมดุลน้ำเสียขนาดความจุ 3,700 ลูกบาศก์เมตร • ถังเติมอากาศขนาดความจุ 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง • ถังตกตะกอนขนาดความจุ 602.88 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาดความจุ 42 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อกำจัดเชื้อขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • ถังพักตะกอน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร • บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุ 3,400 ลูกบาศก์เมตร • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 3,080 ลูกบาศก์เมตร • บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุ 126,602.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	-
<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 จะเป็นการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบคิดเป็นร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 โครงการจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียระยะ ที่ 2 เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระยะที่ 1 ความสามารถรองรับน้ำเสีย ประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน แล้วเสร็จ 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถดำเนินงานได้ปกติ กรณีเกิดเหตุกระแสไฟฟ้าดับ 2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบเติมอากาศและตกตะกอนจำนวน 2 ชุด กรณีเครื่องเติมอากาศชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ถึงเติมอากาศ 1 น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบเข้าสู่เติมอากาศ 2 ได้ 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซมกรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องเรียบร้อยแล้ว 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 3,080 ลูกบาศก์เมตรสำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนดภายหลังบำบัด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง 	-
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) ปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด พร้อมทั้งปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3.3.2 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไปรับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำรับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการอนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้งเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติจัดการคุณภาพน้ำมีหน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาจะจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยจะจัดให้มีโครงสร้างการบริหารตามมาตรการกำหนด นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และระบบท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ควบคุมดูแลประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
เป็นต้น และตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ		
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวส่งท่อน้ำทิ้งจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ	-
- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ซึ่งมีศูนย์กลางรวมอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา	-
3.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องเติมอากาศ	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) โดยเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า pH และของแข็งแขวนลอย ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่ให้น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดินน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	ภายนอกโครงการจนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้	
- หากโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเมื่อใด จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด BOD/COD/DO/ Conductivity Meter Online และ Flow Meter ก่อนดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้ง BOD/COD/ DO/ Conductivity Meter Online และ Flow Meter เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	-
- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา	- ปัจจุบันโครงการรับน้ำมาจากบริษัท EAST WATER เพื่อนำมาผลิตน้ำประปาภายในโครงการ โดยยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา	-
- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ให้โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 724.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้ว โครงการจะนำมาใช้ประโยชน์โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และนำมาล้างถนนภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งดังกล่าว	-
- โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์เพื่อระบายลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) เท่านั้น โดยมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 2,110.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้ว โครงการจะนำมาใช้ประโยชน์โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และนำมาล้างถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-
- โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 126,602.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้ว โครงการจะนำมาใช้ประโยชน์โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และนำมาล้างถนนภายในโครงการ โดยโครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) อย่างเด็ดขาด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้ว โครงการจะนำมาใช้ประโยชน์โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และนำมาล้างถนนภายในโครงการ โดยโครงการจะดำเนินการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำต่อไป 	-
3.3.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วง ปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 4 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีและทุกช่วงเวลาตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เรียบร้อยแล้ว 	-
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3.3.5 ทรัพยากรทางชีวภาพ - กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและเป็นที่อยู่อาศัยของนก	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น	-
3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - กำหนดให้โรงงานจะเข้ามาที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	-
- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการโดยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับปี พ.ศ. 2563 โดยได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทุกประเด็น เพื่อนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำมาตรการดังกล่าวมาถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จากการตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ • การศึกษาระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ • การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ 		

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>(1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ • ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ <p>(2) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัย มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นไม้เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลัก 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบหรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสมมีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ • คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ 	<p>- โครงการไม่มีการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีแผนการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มในแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลัก 3 แถวสลับฟันปลา บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ก่อนเข้ามาดำเนินการในโครงการ โรงงานจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานทุกโรงงาน เพื่อเป็นการคัดเลือกโรงงานที่เหมาะสมในการตั้งในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานบริเวณดังกล่าวสม่ำเสมอ 	-
3.4.2 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีระบบน้ำประปาขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ และต้องควบคุมคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> บ่อหนองน้ำฝน 1 ขนาด 43,500 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำฝน 2 ขนาด 176,400 ลูกบาศก์เมตร ชุดกวนผสมในเส้นท่อ จำนวน 1 ชุด ถังตกตะกอน ขนาด 270.29 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการก่อสร้างระบบน้ำประปาขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วันเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 	-
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 9,600 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ถัง) โดยโครงการจะก่อสร้างถังเก็บน้ำประปาถึงแรกทันที และจะก่อสร้างต่อไปเมื่อปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้นร้อยละ 70 ของขนาดถังประปาที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บน้ำประปา ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตรเสร็จเรียบร้อยแล้ว 	-
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงค่าเป็นของแข็งละลายน้ำ (TDS) บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 2 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงค่าเป็นของแข็งละลายน้ำ (TDS) 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และชุดกวนผสมในเส้นท่อ เพื่อควบคุมสัดส่วนในการผสมน้ำดิบให้มีค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา		
- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบสำหรับผลิตประปา	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบสำหรับผลิตประปา หากมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มาผสมน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการให้รับทราบ	-
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดหาน้ำดื่มให้กับพนักงาน	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดหาน้ำดื่มให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด	-
3.4.3 การคมนาคมขนส่ง		
- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	-
- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ประสานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	-
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน เพื่อลดปริมาณจราจรหนาแน่น	- โครงการได้ขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน เพื่อลดปริมาณจราจรหนาแน่น	-
- ประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- โครงการประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการให้จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	-
- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการห้ามไม่ให้รถบรรทุกวัตถุอันตรายและรถรับ-ส่งพนักงาน ผ่านทางสาธารณประโยชน์ซึ่งผ่านหน้าฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) เพื่อเข้าสู่ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตรายและรถรับ-ส่งพนักงานของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการ ห้ามใช้เส้นทางเข้า-ออก ผ่านทางสาธารณประโยชน์ซึ่งผ่านหน้าฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) เพื่อเข้าสู่ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่โครงการ งดการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-
- กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการควบคุมรถยนต์ทุกชนิดห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-
- โครงการต้องขยายไหล่ทางบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ชบ. 3083 และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร	- โครงการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- ติดตั้งคานาจํากัดความสูงรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการด้านทิศเหนือ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งคานาจํากัดความสูงรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการด้านทิศเหนือ	-
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร	-
- ติดตั้งสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก เป็นต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในเขตพื้นที่ของโครงการ ก่อนทางเข้า-ออกของโครงการด้านทิศเหนือ ประมาณ 20 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร สำหรับป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณไฟกระพริบอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้ง	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงโม่งเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการ เพื่อดูแลการจราจรของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-
- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- โครงการได้ประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการ	-
- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3.4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการได้ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-
- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนรวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	- โครงการมีแผนดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำฝนรวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และจะต้องไม่มีการสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้น้ำฝนไหลผ่านพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตกผ่านพื้นที่ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) ก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก เช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้สร้างรางระบายน้ำฝนแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และไม่มี การสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำ	-
- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 43,500 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 176,400 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนตามมาตรการกำหนด	-
- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ เพื่อลงสู่ห้วยพันเสด็จภายนอก ไม่เกิน 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ เพื่อลงสู่ห้วยพันเสด็จภายนอกไม่เกิน 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝน 2 และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อระดับน้ำห้วยพันเสด็จบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่า 489.435 เมตร (รทก.)	- โครงการได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จและห้วยสาธารณะอย่างชัดเจน เพื่อตรวจสอบระดับน้ำและปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
- โครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพของท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีตซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝนของโครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันขยะและเศษวัสดุพืชไปอุดตันการระบายน้ำ	- โครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพของท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีตซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝนของโครงการให้อยู่ในสภาพดี	-
- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณะที่มีการระบายน้ำฝนนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จและห้วยสาธารณะอย่างชัดเจน เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในห้วย	-
- ประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชขุดลอกคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์และห้วยพันเสด็จ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	- โครงการยินดีร่วมสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม	-
3.4.5 การจัดการของเสีย - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน เป็นต้น โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอย ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะจัดวางไว้ในพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	-
- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงการบริหารศูนย์ฯ	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงการบริหารศูนย์ฯ	-
- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการกำหนดไว้	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติ	-
- กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ • โรงงานภายในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบการคัดแยกมูลฝอย และกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ	- โรงงานในโครงการมีการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและกำจัดตามหลักวิชาการ	-
- ให้โครงการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด	- โครงการใช้บริการจาก อบต. เขาคันทรง ในการเก็บและขนส่งมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมในบริเวณที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ห้องศึการบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือหน่วยงานที่ราชการอนุญาตรับไปกำจัด ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผล • โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในโครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับสำนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย - โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ห้องศึการบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือหน่วยงานที่ราชการอนุญาตรับไปกำจัด และแจ้งให้โครงการทราบทุก 6 เดือน - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ มีการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผล - โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาการจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบในรอบ 1 ปี ด้วย จัดให้มีการสุ่มประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี กำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสีย ให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ผู้ต้องการของเสีย ผู้รับกำจัดของเสีย ได้รับทราบ และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดในท้ายสัญญาการจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน ทุก 1 ปี - โครงการมีแผนดำเนินการสุ่มประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ - โรงงานมีการบันทึก ชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย ที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงานรวมถึงข้อมูลการส่งกำจัดกากของเสียยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตราย เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจัดการของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>-</p>


ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานแต่ละแห่งมีการจัดเตรียมภาชนะจัดเก็บของเสียที่เหมาะสมกับประเภทของเสีย ทำจัดเก็บและรวบรวมของเสียก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด - โรงงานรายโรจมีกรรวบรวมข้อมูล Waste Exchange ของโรงงานสำหรับเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสีย 	-
<p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตราย เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจัดการของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานแต่ละแห่งมีการจัดเตรียมภาชนะจัดเก็บของเสียที่เหมาะสมกับประเภทของเสีย ทำการจัดเก็บและรวบรวมของเสียก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่อันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา หากมีการส่งตะกอนไปกำจัดโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	-
- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณบ่อตกตะกอนเป็นประจำทุก 6 เดือน หากปริมาณตะกอนถึงระดับที่จะต้องขุดลอกเพื่อนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ว่ากากตะกอนเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณบ่อตกตะกอนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยหากปริมาณตะกอนถึงระดับที่จะต้องขุดลอกเพื่อนำไปกำจัด โครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนไปตรวจวิเคราะห์ ก่อนส่งกากตะกอนไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	-
3.5 คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 	- โครงการมีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและดำเนินการเผยแพร่ผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน		
- โครงการจะต้องจัดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการโดยในแผนกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	- โครงการมีแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น การนำเสนอข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมตามประเพณี การพบปะผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็นและการประกาศรับสมัครงาน เป็นต้น แต่ยังมีบางส่วนที่ยังมิได้ดำเนินการ เช่น กิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการแก่ชุมชน กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและสนับสนุนด้านสาธารณสุข และกิจกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามโครงการจะได้เร่งดำเนินการกิจกรรมตามแผนมวลชนสัมพันธ์ที่จัดทำไว้ให้ครบถ้วน และโครงการอยู่ระหว่างจัดตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์	-
- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	- โครงการมีแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมตามประเพณี กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณและอุปกรณ์การเรียนในงานวันเด็ก เป็นต้น	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House)	-
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่	-
- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โรงงานได้เข้าแจ้งแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	-
- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	- โครงการมีการประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	-
- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีภาระบูรณาการการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน	- โครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนสำหรับรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชน	-
- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลรับผิดชอบและมีมาตรการชดเชยตามความเหมาะสม	- ในการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ หากพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากโครงการ โครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- โรงงานได้พิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงาน	-
- กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ	- โรงงานได้พิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงาน และโครงการได้กำหนดให้โรงงานส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ	-
- กำหนดให้โรงงานต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพาร์มโก้ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) อย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- โครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพาร์มโก้ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) ผ่านช่องทางโทรศัพท์ของผู้จัดการโครงการเป็นระยะ โดยที่ผ่านมาโครงการไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน)	-
3.5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	-
- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	- โครงการจะจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน และกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- ผนัรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	- โครงการขอความร่วมมือโรงงานภายในโครงการให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงาน เพื่อขอการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	-
- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานมีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการ มีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินและมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-
- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ โดยคณะกรรมการ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ และประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด เช่น การอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ เป็นต้น จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 		
<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ 	-
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	- โครงการมีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	-
- จัดให้มีถังดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงอเนกประสงค์ขนาดบรรจุทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำไว้ในพื้นที่โครงการสำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ	-
- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน 	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	- ปัจจุบันมีโรงงานภายในโครงการที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG โดยโรงงานได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ	-
- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมอยู่ในบ่อน้ำหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องมือเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลูก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	- โรงงานภายในโครงการที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG มีการจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซตามที่มาตรการกำหนด และมีการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG	-
- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และ จำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG มีการแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการทราบ	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
(3) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายจะต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	-
- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจะประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- หากมีโรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โครงการจะกำหนดให้ดำเนินการจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ เพื่อจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่อไป	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอและอย่างน้อยตามรายการที่กระทรวงฯ กำหนดไว้ • จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ • ให้โรงงานตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจวัดแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. บ้านหุบบอน รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามินทราราชินี และรพ.สต. บ้านเขาหิน และโรงพยาบาลแหลมฉบัง หรือสถานพยาบาลของเอกชน นอกจากนี้โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการจะจัดให้มีการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 ดังมาตรการกำหนด 	-
3.5.3 สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเริ่มเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 และปัจจุบันยังมีโรงงานบางส่วนยังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง โดยเริ่มมีโรงงานอุตสาหกรรมบางส่วนที่เริ่มเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการจึงยังมิได้ดำเนินการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตาม 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	โครงการได้จัดให้มีแผนมวลชนสัมพันธ์ด้านกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและสนับสนุนด้านสาธารณสุขไว้เรียบร้อยแล้ว และจะได้เร่งดำเนินการกิจกรรมตามแผนมวลชนสัมพันธ์ที่จัดทำไว้ให้ครบถ้วน	
- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของสถานบริการสาธารณสุข	- โรงงานได้จ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมโดยแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการจะได้รับการพิจารณาเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	-
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. บ้านหุบบอน รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวันมรินทร์ราชินี และรพ.สต. บ้านเขาหิน และโรงพยาบาลแหลมฉบัง หรือสถานพยาบาลของเอกชน	-
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเก็บรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงาน	-
- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	- โรงงานมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุด เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานะข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอและอย่างน้อยตามรายการที่กระทรวงฯ กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยมีการจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ และยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ 	-

ตารางที่ 2.8.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ ให้โรงงานมีการตรวจสุขภาพพนักงาน และการตรวจสุขภาพพนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อมก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ 	- โรงงานมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-
- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ทางด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ทางด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	-
- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการมีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. บ้านหุบบอน รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี และรพ.สต. บ้านเขาหิน และโรงพยาบาลแหลมฉบัง หรือสถานพยาบาลของเอกชน	-

2.8.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ในช่วงก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ข้อจากทั้งหมด 9 ข้อ สำหรับช่วงดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 ข้อจากทั้งหมด 25 ข้อ รายละเอียดดังตารางที่ 2.8.2-1

ตารางที่ 2.8.2-1 : สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ระยะก่อสร้าง			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	✓		
2. ระดับเสียง	✓		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	✓		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		✓	มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยช่วงก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งระหว่างก่อสร้างโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	✓		
6. คุณภาพตะกอนดิน	✓		
7. คุณภาพดิน	✓		
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	✓		
9. การคมนาคมขนส่ง	✓		

ตารางที่ 2.8.2-1 : สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งสถานีแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		✓	ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด 3.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี 3.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓ ✓	✓	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	✓		
5. คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	✓		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	✓		
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	✓		
8. คุณภาพตะกอนดิน	✓		
9. คุณภาพดิน	✓		
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	ตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการยังไม่มีกรขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
11. ระดับเสียง	✓		
12. คมนาคมขนส่ง	✓		
13. ปริมาณน้ำใช้	✓		
14. ไฟฟ้า	✓		
15. กากของเสีย	✓		

ตารางที่ 2.8.2-1 : สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ระยะดำเนินการ			
16. สาธารณสุข	✓		
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓		
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	✓		
19. เศรษฐกิจและสังคม 19.1 การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม 19.2 จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทาง ด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) 19.3 การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	✓ ✓	✓	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทาง ด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellent		✓	ปัจจุบันโรงงานภายในพื้นที่โครงการบางส่วนยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระบุกับ Eco-Excellence

(1) คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยช่วงก่อสร้างมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) และสถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2) และช่วงดำเนินการ มีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3)
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4)
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5)
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 2.8.2-2 และรูปที่ 2.8.2-1 ถึง 2.8.2-6 รายละเอียดดังนี้

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.321 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.213 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 2.8.2-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ โครงการ (A1)	9-16 มิ.ย. 65	0.034-0.102	0.025-0.039	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 65	0.036-0.068	0.020-0.034	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.034-0.102	0.020-0.039	-	-	-	-
สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2)	9-16 มิ.ย. 65	0.045-0.321	0.012-0.075	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 65	0.031-0.082	0.013-0.021	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.031-0.321	0.012-0.075	-	-	-	-
องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง (A3)	23-30 พ.ค. 66	0.046-0.087	0.022-0.040	15.0-32.0	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.006
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	0.032-0.058	0.015-0.037	7.6-26.7	0.001-0.004	0.002-0.003	<0.001-0.018
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.016-0.035	0.014-0.021	5.6-12.4	0.005-0.007	0.006-0.007	<0.001-0.022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.016-0.087	0.014-0.040	5.6-32.0	<0.001-0.007	0.001-0.007	<0.001-0.022
หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4)	23-30 พ.ค. 66	0.043-0.067	0.021-0.043	15.0-27.0	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.008
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	0.036-0.058	0.019-0.035	8.5-30.5	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.018
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.024-0.037	0.011-0.025	<5-12.4	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.015
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.067	0.011-0.043	<5-30.5	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.018
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	37.5 ^{5/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 2.8.2-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5)	23-30 พ.ค. 66	0.051-0.116	0.031-0.062	14.0-26.0	<0.001-0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.010
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	0.024-0.213	0.019-0.065	<5.0-28.3	0.001-0.003	0.002	<0.001-0.020
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.024-0.053	0.016-0.047	<5.0-12.0	0.001-0.007	0.002-0.003	<0.001-0.009
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.213	0.016-0.065	<5.0-28.3	<0.001-0.007	<0.001-0.003	<0.001-0.020
หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6)	23-30 พ.ค. 66	0.041-0.090	0.028-0.043	14.0-27.0	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.004
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	0.032-0.076	0.020-0.040	5.5-26.2	0.002	0.002	0.002-0.030
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.020-0.042	0.014-0.028	<5.0-12.0	0.002-0.010	0.004-0.005	0.001-0.015
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.090	0.014-0.043	<5.0-27.0	0.001-0.010	0.001-0.005	<0.001-0.030
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	37.5 ^{5/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

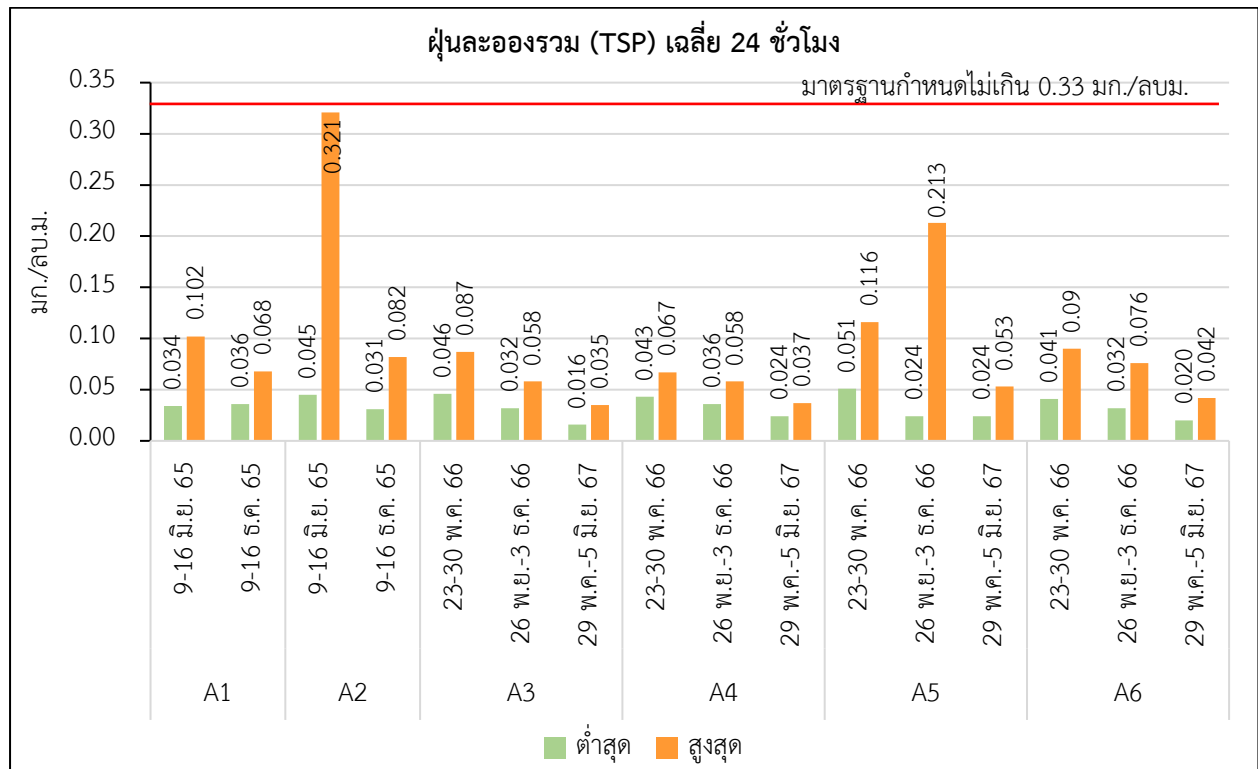
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

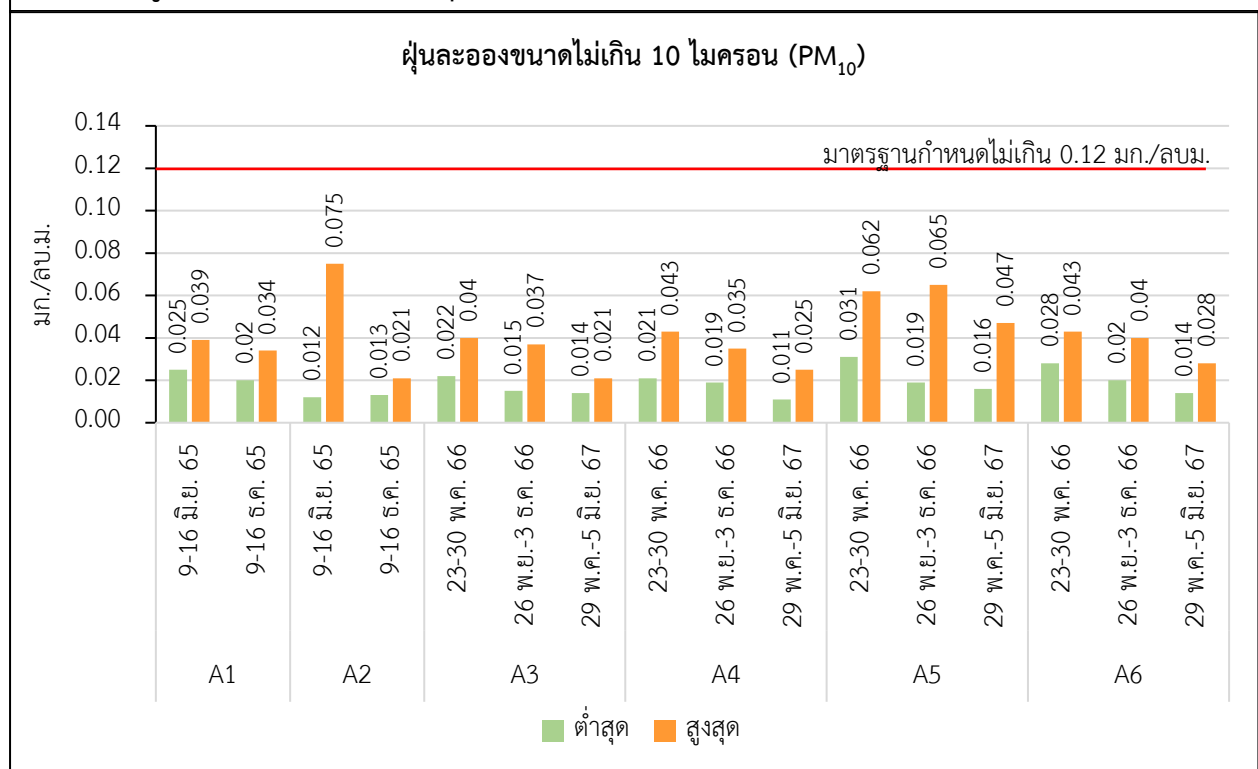
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

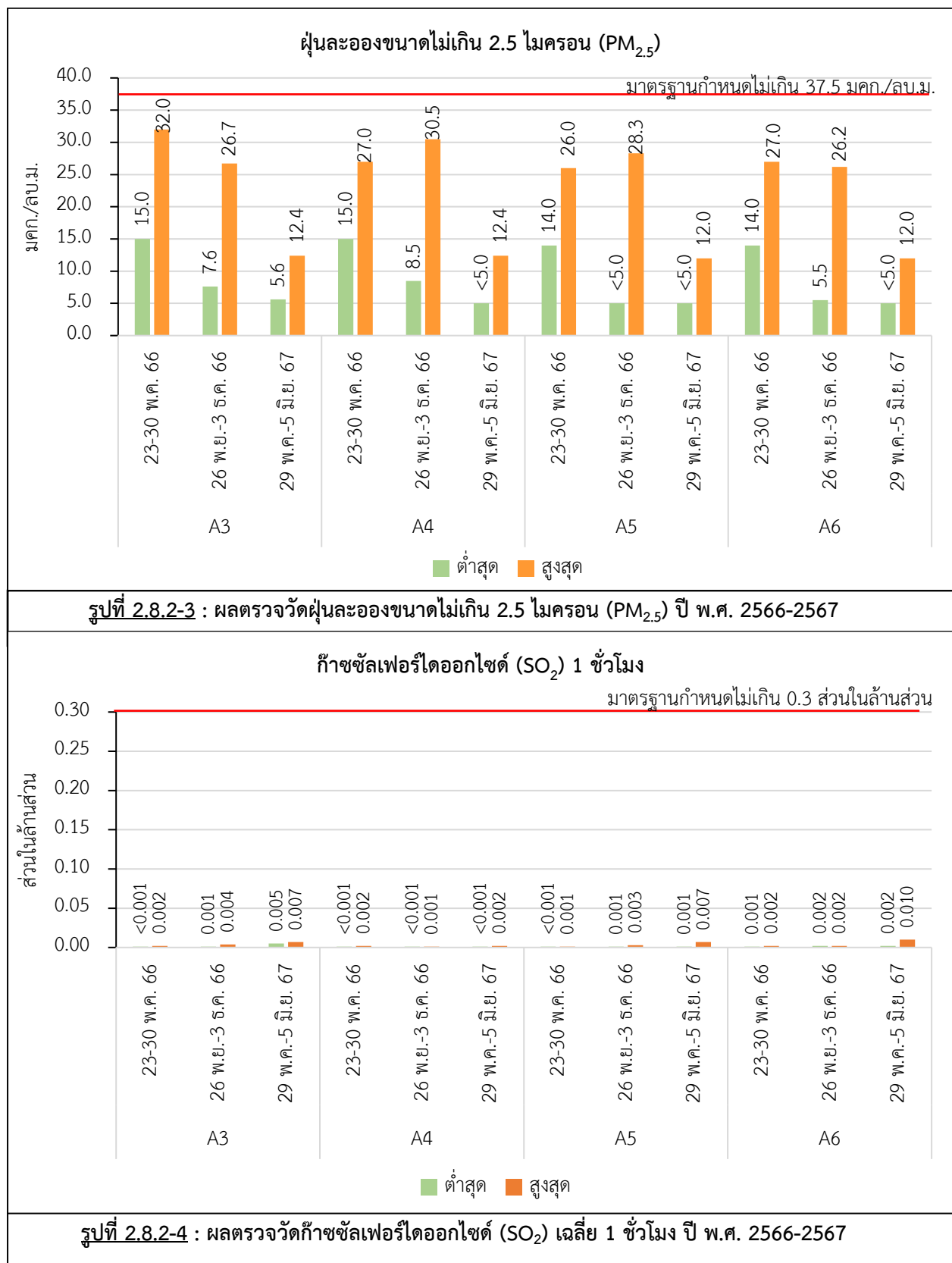
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

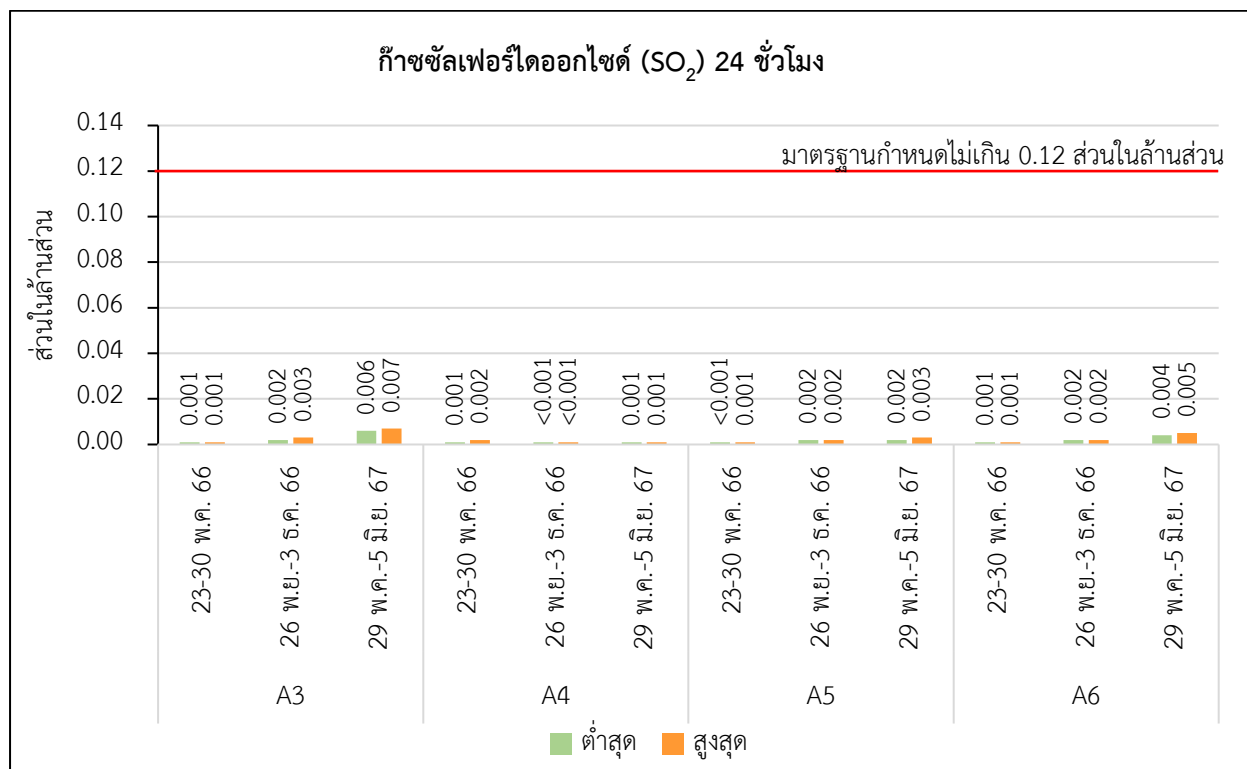


รูปที่ 2.8.2-1 : ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565-2567

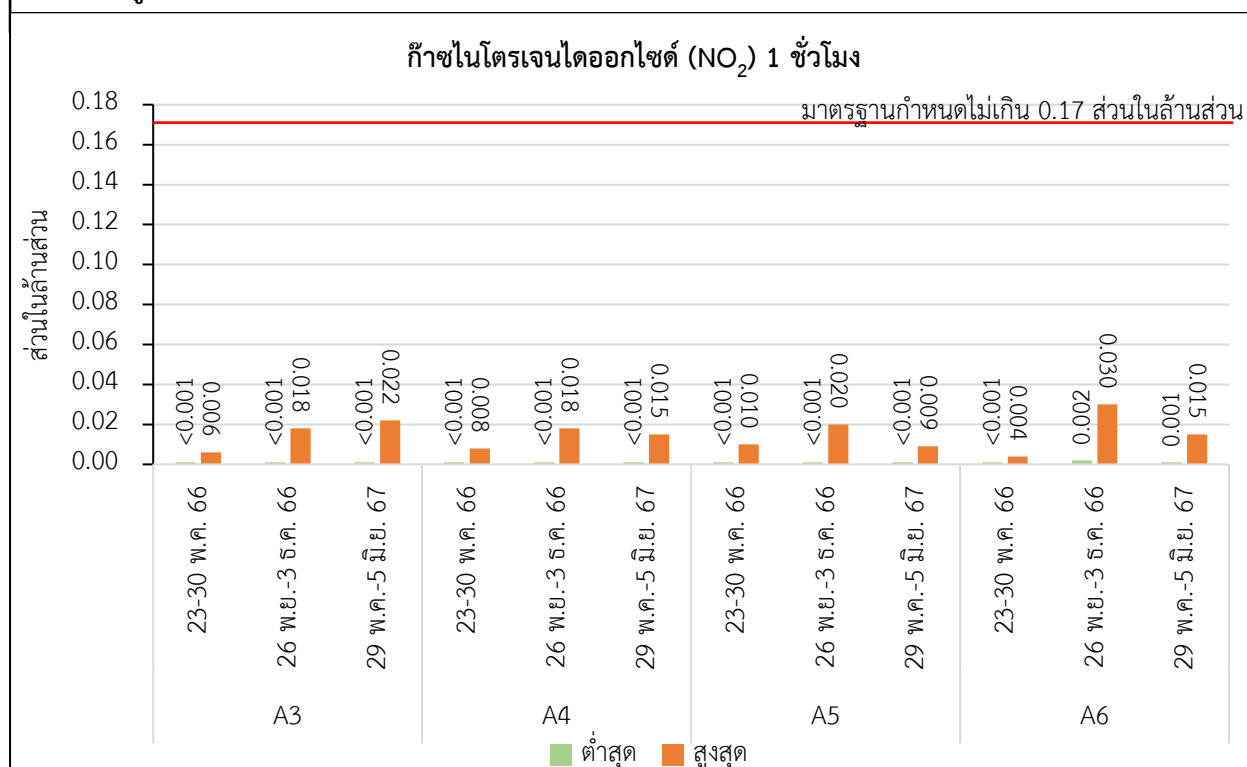


รูปที่ 2.8.2-2 : ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 2.8.2-5 : ผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 2.8.2-6 : ผลตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2566-2567

(ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ค) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-32.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-30.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-28.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-27.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(จ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ฉ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.022 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.018 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.030 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณโครงการ ซึ่งมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งสถานีแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการ

3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย พารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) โดยทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการฯ

(2) คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

1) คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H₂S, HCN, Fat oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แสดงดังตารางที่ 2.8.2-3 และรูปที่ 2.8.2-7 ถึง 2.8.2-11 รายละเอียดดังนี้

(ก) บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.7-7.9 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 30.9-32.2 องศาเซลเซียส สี (at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วง 46-79 เอดีเอ็มไอ สี (at pH 7.0) มีค่าอยู่ในช่วง 45-76 เอดีเอ็มไอ ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 190-354 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 32-304 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-14.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25- 45 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอर्मัลดีไฮด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 9.6-14.2 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร สารลดแรงตึงผิว มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 79,000-2,400,000 MPN/100mL ฟิคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 49,000-1,300,000 MPN/100mL สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม ชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.006 มิลลิกรัม/ลิตรปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.22 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.34-9.28 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 2.8.2-3 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ		บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด		
		28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	
อัตราการไหล	m³/s	0	0	0	0	0	0	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.9	7.0	7.5	10.3*	10.3*	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.9	32.2	29.7	31.4	32.1	31.8	≤40
สี (at Original pH)	ADMI	79	46	76	130	31	24	≤300
สี (at pH 7.0)	ADMI	76	45	73	127	28	21	≤300
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	354	190	396	252	174	172	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	304	32	195*	39	38	54*	≤50
บีโอดี	mg/L	<2.0	14.9	<2.0	3.5	4.9	8.1	≤20
ซีโอดี	mg/L	<25	45	<25	<25	70	96	≤120
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
ไฮยาไนต์	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.2	ND	<0.1	ND	0.2	ND	≤1.0
ฟีนอล	mg/L	ND	0.01	ND	<0.010	ND	<0.010	≤1.0
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	^{3/}
ทีเคเอ็น	mg/L	9.6	14.2	2.7	5.3	3.5	5.1	≤100
ฟลูออไรด์	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	-
สารลดแรงตึงผิว	mg/L	0.13	0.09	0.06	0.08	0.13	0.06	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	79,000	2,400,000	24,000	33,000	<1.8	<1.8	-

ตารางที่ 2.8.2-3 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ		บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด		
		28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	28 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	
ฟีคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	49,000	1,300,000	13,000	24,000	<1.8	<1.8	-
สังกะสี	mg/L	0.07	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
สารหนู	mg/L	0.01	0.005	0.02	0.006	0.007	0.007	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.006	0.001	0.006	0.002	0.003	0.004	≤2.0
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
แบเรียม	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.05	0.03	0.03	≤1.0
ซีลีเนียม	mg/L	<0.0005	ND	0.0008	ND	ND	ND	≤0.02
ตะกั่ว	mg/L	0.02	0.001	0.02	0.004	0.001	0.001	≤0.2
นิกเกิล	mg/L	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.22	0.09	0.24	0.07	0.009	0.01	≤5.0
เงิน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
เหล็ก	mg/L	9.28	0.34	6.39	1.02	0.20	0.18	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567

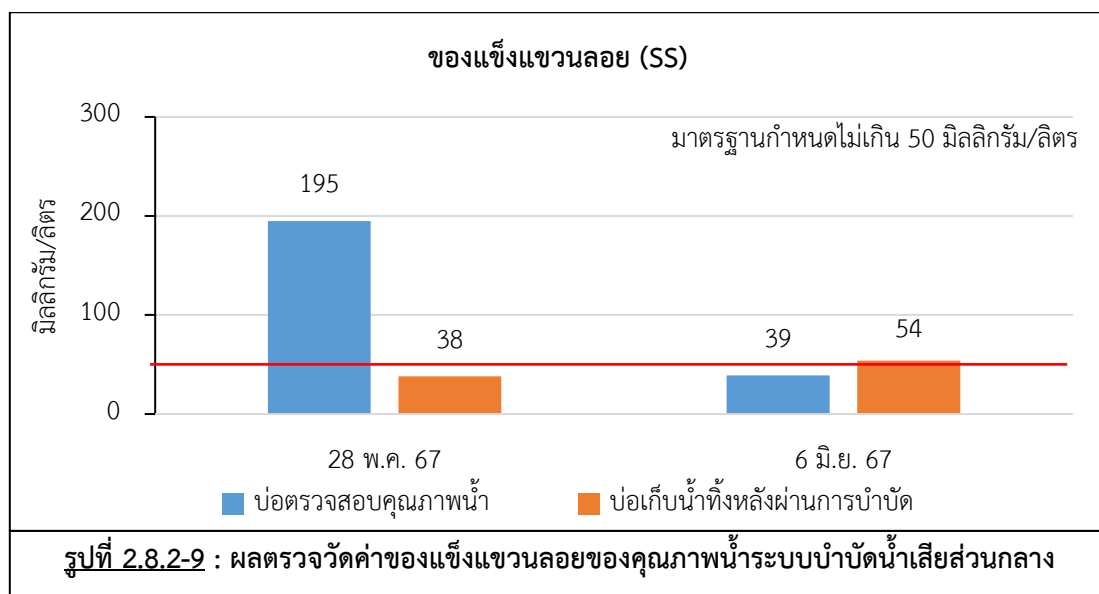
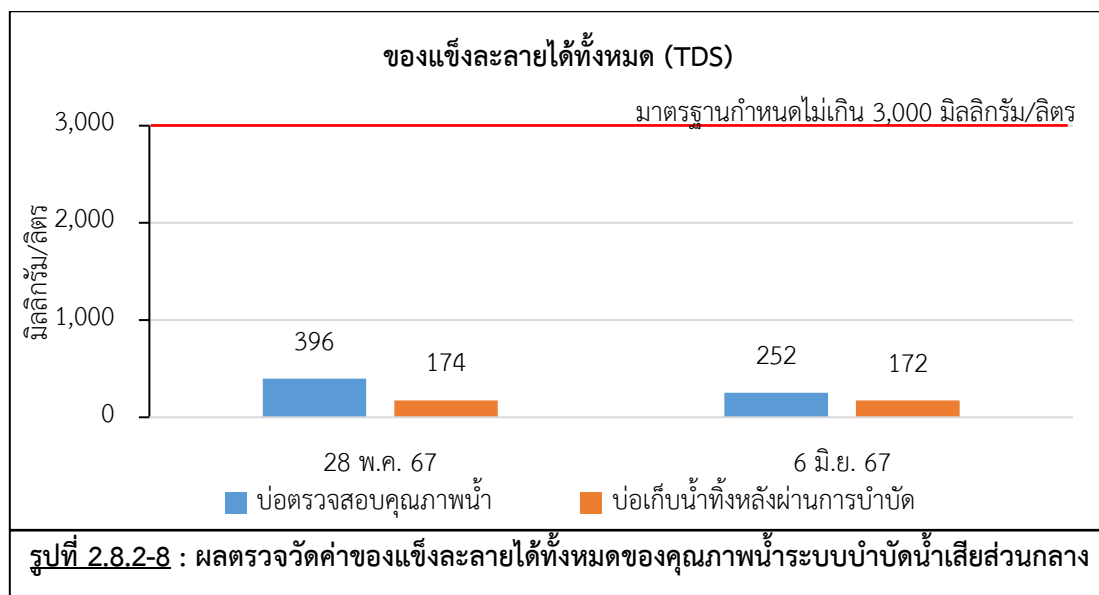
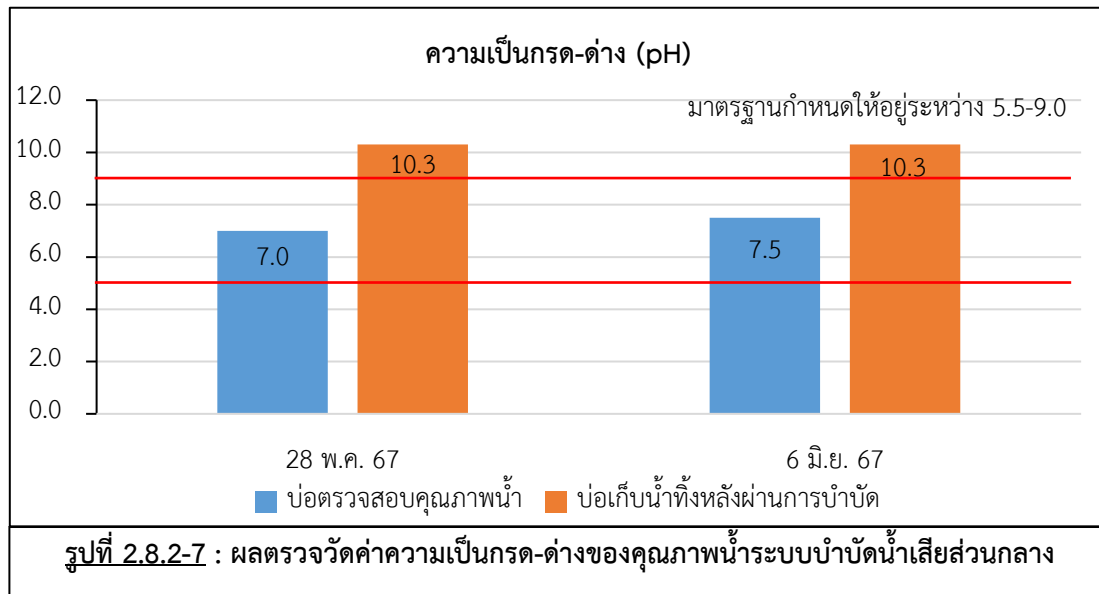
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (เทียบมาตรฐานเฉพาะจุดตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด)

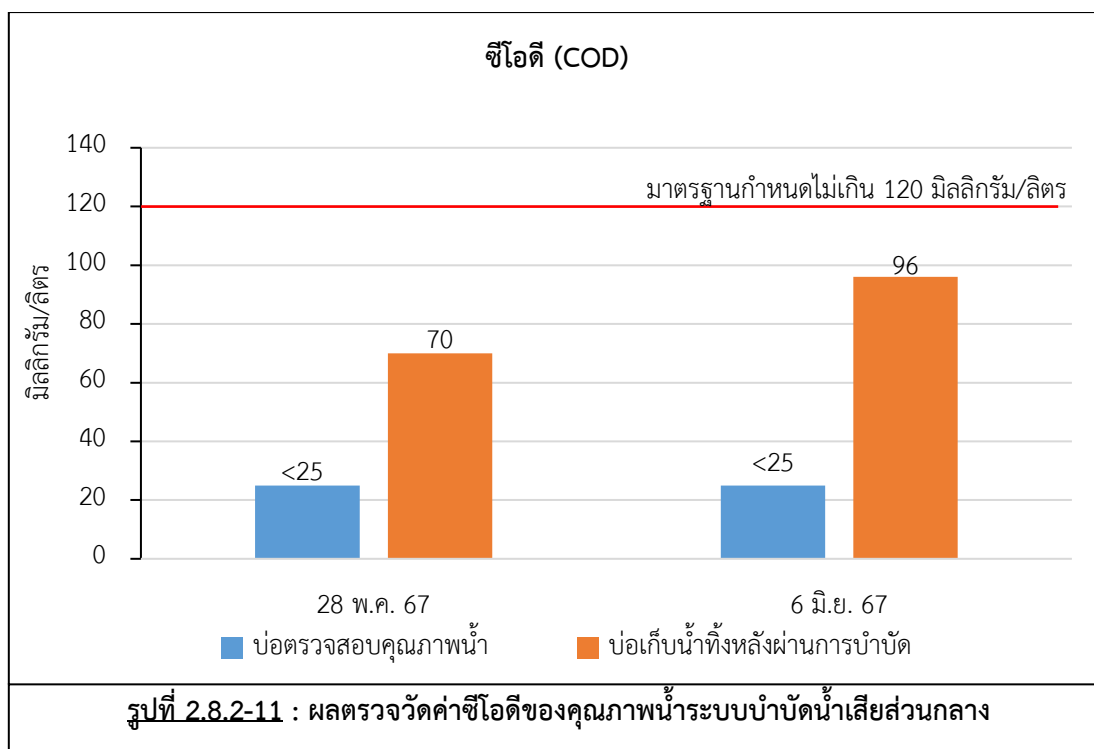
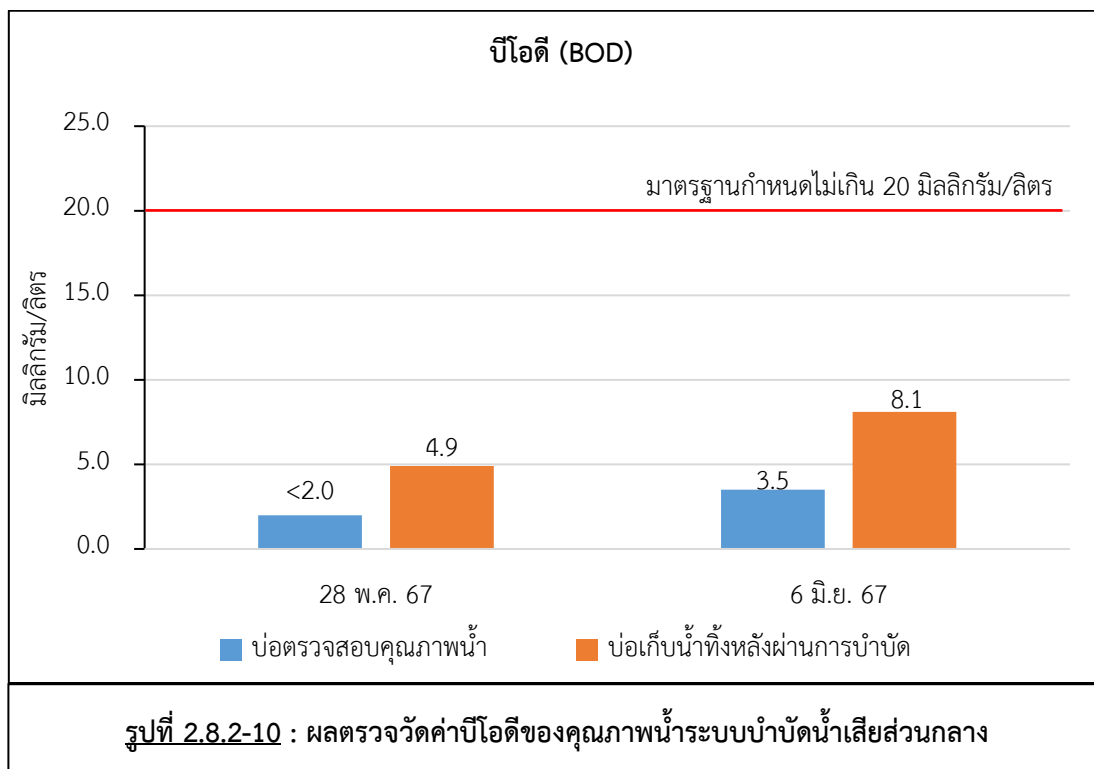
^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567





(ข) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.5 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29.7-31.4 องศาเซลเซียส สี (at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วง 76-130 เอดีเอ็มไอ สี (at pH 7.0) มีค่าเท่ากับ 73-127 เอดีเอ็มไอ ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 252-369 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 39-195 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-5.3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร สารลดแรงตึงผิว มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.08 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 24,000-33,000 MPN/100mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-24,000 MPN/100mL สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.006 มิลลิกรัม/ลิตร ปะออตตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.0008 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.24 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.02-6.39 มิลลิกรัม/ลิตร

(ค) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 10.3 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 31.8-32.1 องศาเซลเซียส สี (at Original pH) มีค่าอยู่ในช่วง 24-31 เอดีเอ็มไอ สี (at pH 7.0) มีค่าอยู่ในช่วง 21-28 เอดีเอ็มไอ ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 172-174 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 28-54 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 4.9-8.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 70-96 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-5.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟลูออไรด์ มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร สารลดแรงตึงผิว มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100mL สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ปะออตตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยบริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ และค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าของแข็งแขวนลอยบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัด ออกสู่ภายนอกโครงการ จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้

2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น ความถี่ 4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและ หลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่โครงการเริ่มดำเนินการในปีพ.ศ. 2566 เป็นต้นมา ยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน อย่างไรก็ตาม หากทางโครงการมีโรงงานที่มีน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ โครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease เป็นต้น ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนโรงงานที่มีผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อให้ โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป สำหรับน้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว จะถูกรวบรวมไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการต่อไป

(3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งในช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไนเตรท (Nitrate as N) ทีเคเอ็น (TKN) ไซยาไนต์ (CN) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) แบเรียม (Barium) เงิน (Silver) เหล็ก (Iron) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ทำการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่

- ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
- ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
- ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)
- ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)
- ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 2.8.2-4 ถึง 2.8.2-9 และรูปที่ 2.8.2-12 ถึง 2.8.2-26 รายละเอียดดังนี้

1) ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.6 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 26.6-28.4 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 138-288 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 15-56 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-13.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 43-67 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 1.26-6.74 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-12.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-700,000 MPN/100 mL

ตารางที่ 2.8.2-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.0	7.6	6.9	7.4	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	28.4	26.6	26.7	27.5	27.8	๘
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	280	178	254	138	288	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	15	16	23	56	41	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	2.9	4.4	5.8	1.8*	1.4*	≥2
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	13.0*	6.7*	8.0*	≤4
ซีโอดี	mg/L	-	-	65	43	67	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	2.91*	1.26*	5.34*	5.18*	6.74*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	<0.05	0.16	0.12	0.06	0.15	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	6.7	7.8	12.6	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	<0.1	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	79,000	33,000	13,000	13,000	700,000	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	7,900	24,000	700	2,400	170,000	-
สังกะสี	mg/L	0.01	ND	0.008	0.01	0.02	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 4
สารหนู	mg/L	0.07*	0.06*	0.15*	0.02*	0.07*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.001	<0.0005	0.0009	0.001	0.001	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.0006	ND	0.002	0.001	0.001	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.002	0.0009	0.001	0.006	0.002	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.06*	1.98*	0.68	1.30*	0.44	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	0.15	0.19	0.13	-
เงิน	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	-	12.9	9.44	9.18	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	7.2	7.9	7.8	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	29.7	27.3	27.7	29.4	28.2	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	448	202	548	336	380	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	11	16	2	24	42	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.1	5.6	3.2	3.1	1.4*	≥2
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	11.2*	14.8*	18.3*	≤4
ซีโอดี	mg/L	-	-	55	54	64	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	12*	2.18*	29.2*	11.7*	14.4*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	ND	0.29	<0.05	0.35	0.09	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	37.8	29.9	20.4	-
ไฮยาไนต์	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	<0.001	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	2,400,000	490,000	13,000	3,300,000	11,000,000	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	79,000	330,000	700	2,400,000	4,900,000	-
สังกะสี	mg/L	0.01	0.01	0.008	0.02	0.14	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 4
สารหนู	mg/L	0.04*	0.03*	0.15*	0.03*	0.02*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.001	0.001	0.0009	0.003	0.004	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	<0.0005	0.002	0.002	0.001	0.003	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.04*	0.95	0.68	0.49	0.40	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	0.15	0.11	0.11	-
เงิน	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	-	12.9	1.91	1.37	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.4	7.8	7.4	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.2	27.5	27.8	27.4	27.7	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	220	130	308	120	258	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	18	30	12	179	9	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.2	7.0	6.6	4.9	4.1	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	-	<25	94	<25	-
ซัลไฟต์	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.73*	0.23	1.38*	0.22	0.52*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.07	0.7	1.00	<0.05	2.26	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	3.2	8.2	1.8	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	<0.001	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	49,000*	24,000*	2,400	330,000*	11,000*	≤20,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	13,000	13,000	1,300	49,000*	3,300	≤4,000
สังกะสี	mg/L	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.07*	0.01	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.005	0.006	0.005	0.01	0.005	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.02	0.02	0.002	0.11*	0.005	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.001	0.001	<0.0005	0.008	0.001	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.20*	0.05	0.03	0.14*	0.02	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.64	0.3	2.07*	0.52	0.31	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	0.15	0.11	0.09	-
เงิน	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	-	0.59	4.64	0.61	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.3	7.7	7.5	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	29.6	27.5	29.0	27.2	28.5	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	206	128	352	142	274	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	23	40	7	122	8	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.4	8.2	6.8	5.3	4.5	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	-	<25	78	<25	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.46	0.14	1.08*	0.52*	0.52*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.07	0.55	2.04	0.46	3.60	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	1.7	8.4	1.2	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	130,000*	49,000*	49,000*	130,000*	24,000*	≤20,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	49,000*	33,000*	24,000*	49,000*	7,900	≤4,000
สังกะสี	mg/L	0.01	0.006	<0.005	0.03	0.008	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.08*	0.02	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.005	0.006	0.003	0.01	0.004	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.03	0.02	0.003	0.07	0.005	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.002	0.001	<0.0005	0.007	0.0006	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.26*	0.07	0.04	0.13*	0.02	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.71	0.26	0.98	0.30	0.22	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	0.12	0.09	0.09	-
เงิน	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	-	0.44	4.04	0.49	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-8 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66 ^{4/}	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67 ^{4/}	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	7.0	-	6.9	-	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.2	27.8	-	27.5	-	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	119	140	-	138	-	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	33	13	-	56	-	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	1.4*	5.2	-	2.0*	-	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	-	<2.0	-	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	-	-	33	-	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	-	<0.5	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.24	0.3	-	0.51*	-	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.16	0.54	-	0.26	-	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	-	7.8	-	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND	-	<0.005	-	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	-	ND	-	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	-	ND	-	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	-	<0.1	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	3,300	790	-	13,000*	-	≤20,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	130	170	-	2,400	-	≤4,000
สังกะสี	mg/L	0.02	<0.005	-	0.01	-	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	-	ND	-	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-8 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.01	0.007	-	0.02*	-	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.002	0.0006	-	0.001	-	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	-	ND	-	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	-	ND	-	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.002	0.0007	-	0.001	-	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.007	0.001	-	0.006	-	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.12*	1.09*	-	1.30*	-	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	-	0.19	-	-
เงิน	mg/L	-	-	-	ND	-	-
เหล็ก	-	-	-	-	9.44	-	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	-	ND	-	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

^{4/} ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-9 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	6.7	7.0	6.9	7.3	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	28.1	27.7	26.7	28.6	28.3	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	162	146	114	130	202	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	16	9	5	10	16	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	2.3*	4.4	6.6	3.6*	2.5*	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	-	<25	<25	<25	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.59*	0.29	0.37	0.91*	0.34	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.08	1.14	0.74	0.70	0.66	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	-	1.8	9.6	3.4	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND	ND	0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	3,300	7,000*	790	2,400	33,000*	≤20,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	330	330	240	1,300	17,000	≤4,000
สังกะสี	mg/L	0.01	0.02	0.007	0.008	0.01	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 2.8.2-9 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}
		26 เม.ย. 65	22 ก.ย. 65	15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.02*	0.008	0.006	0.009	0.01	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0006	0.0007	ND	ND	0.0007	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.0006	0.002	0.008	ND	0.001	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.91*	2.47*	1.13*	1.49*	1.29*	≤1
แบเรียม	mg/L	-	-	0.24	0.27	0.14	-
เงิน	mg/L	-	-	ND	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	-	1.73	1.50	1.84	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

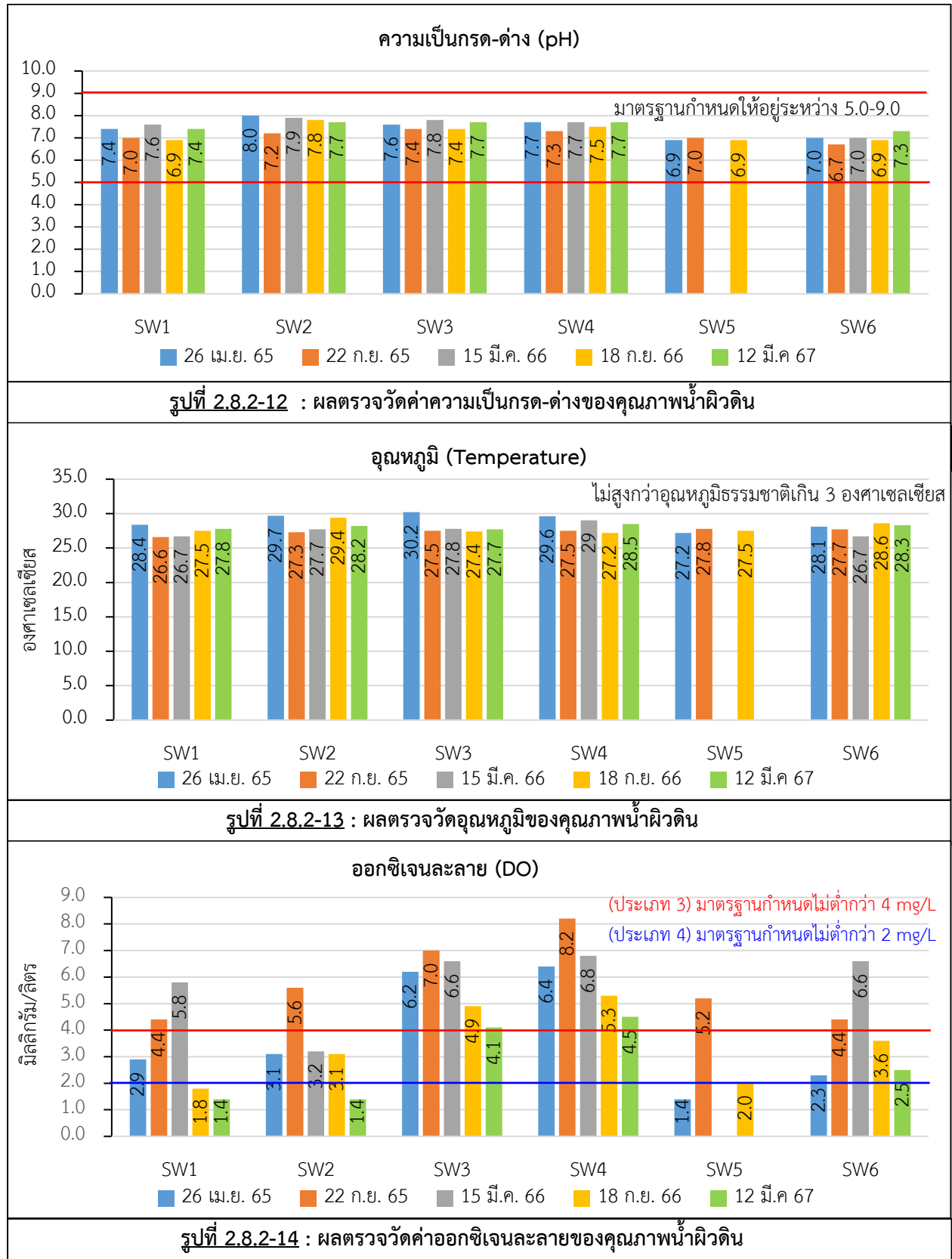
^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

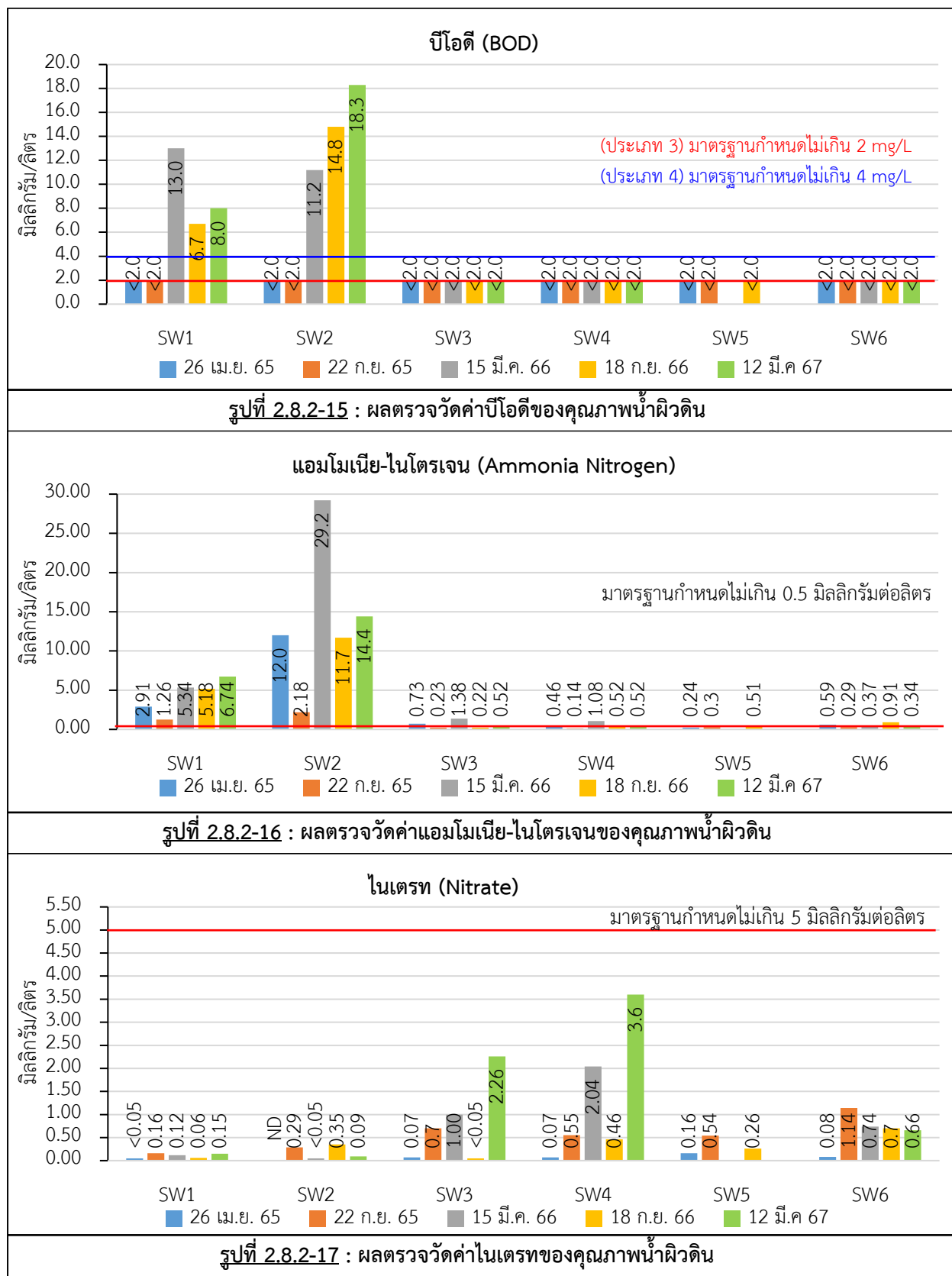
ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

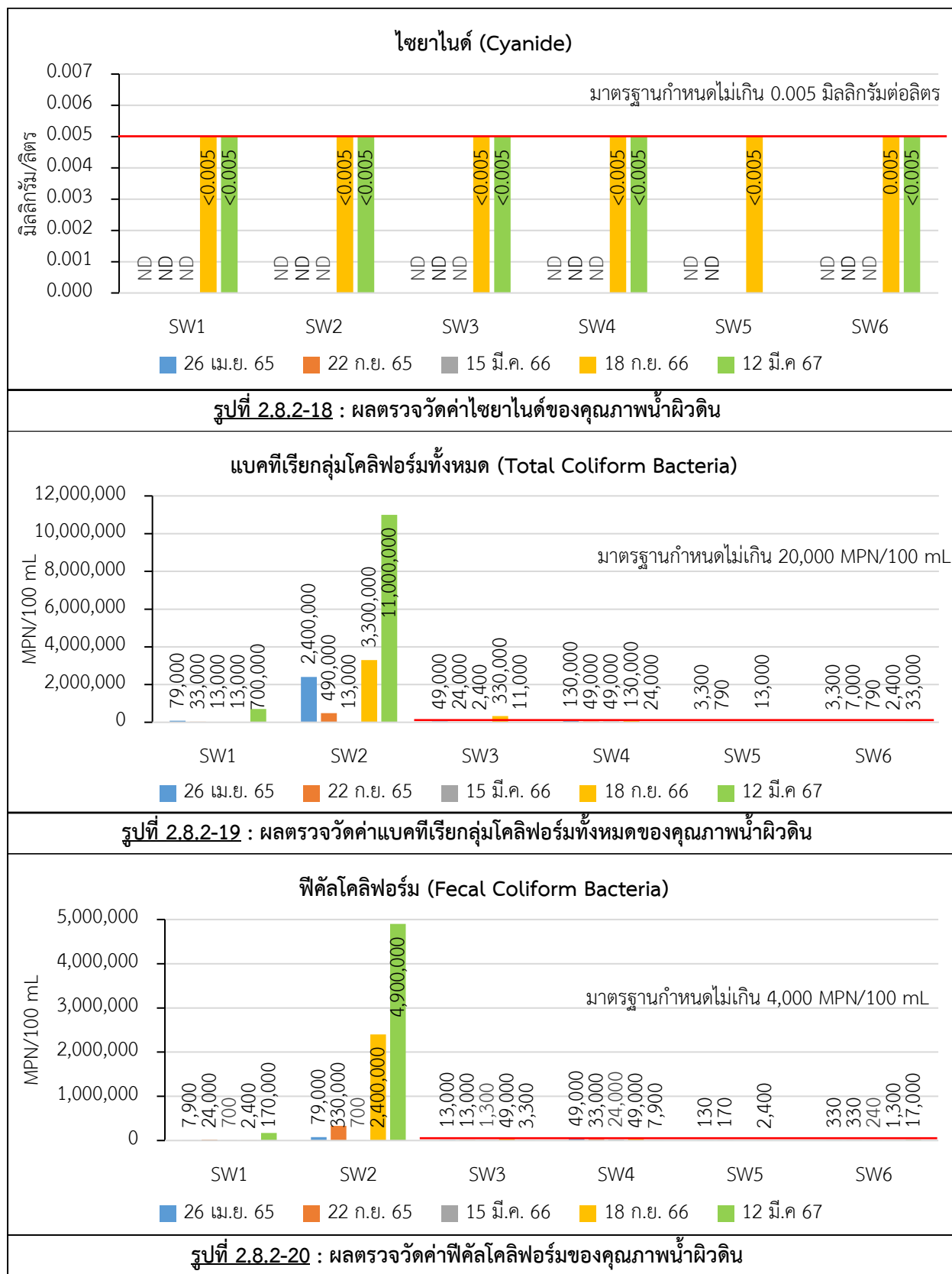
ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

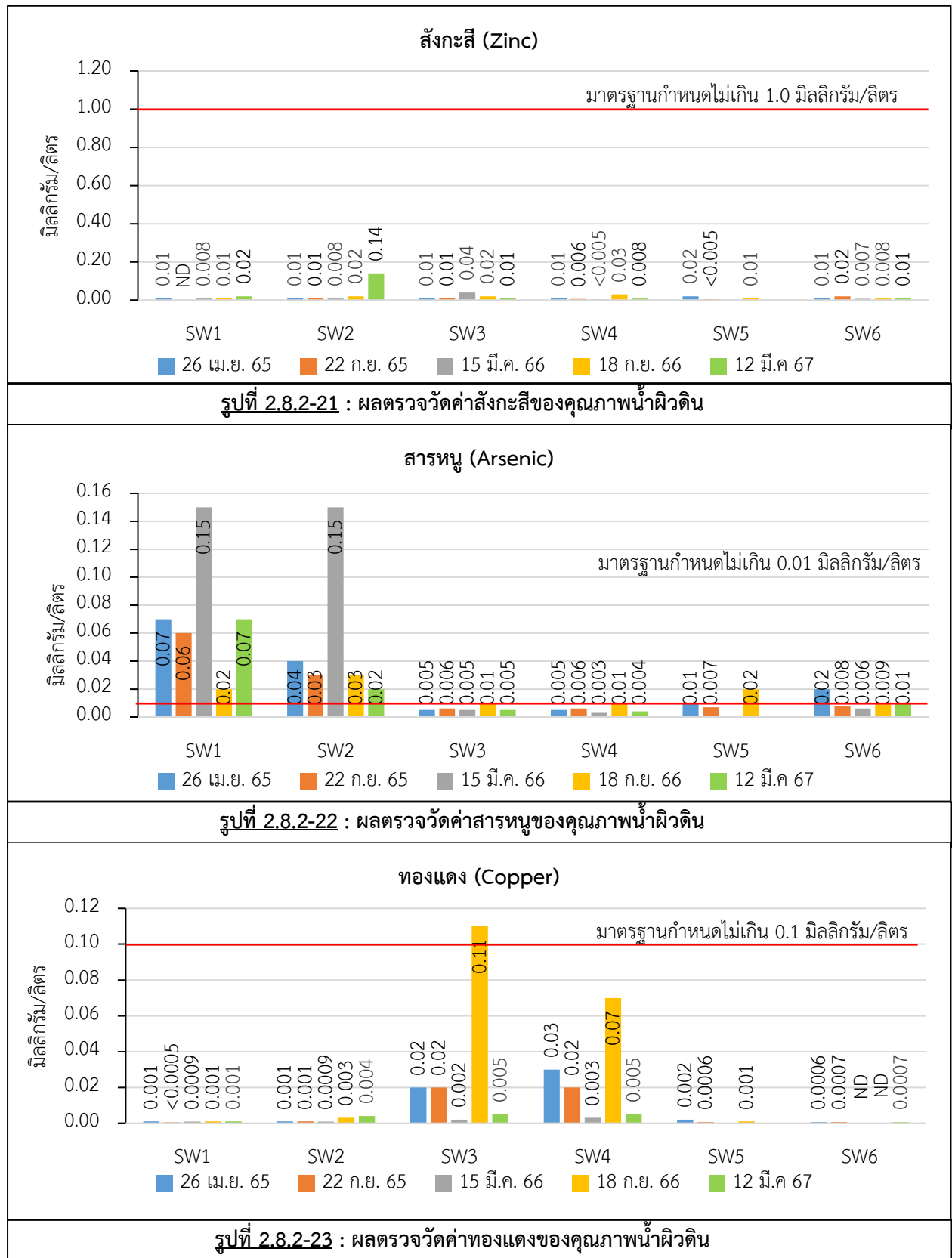
* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

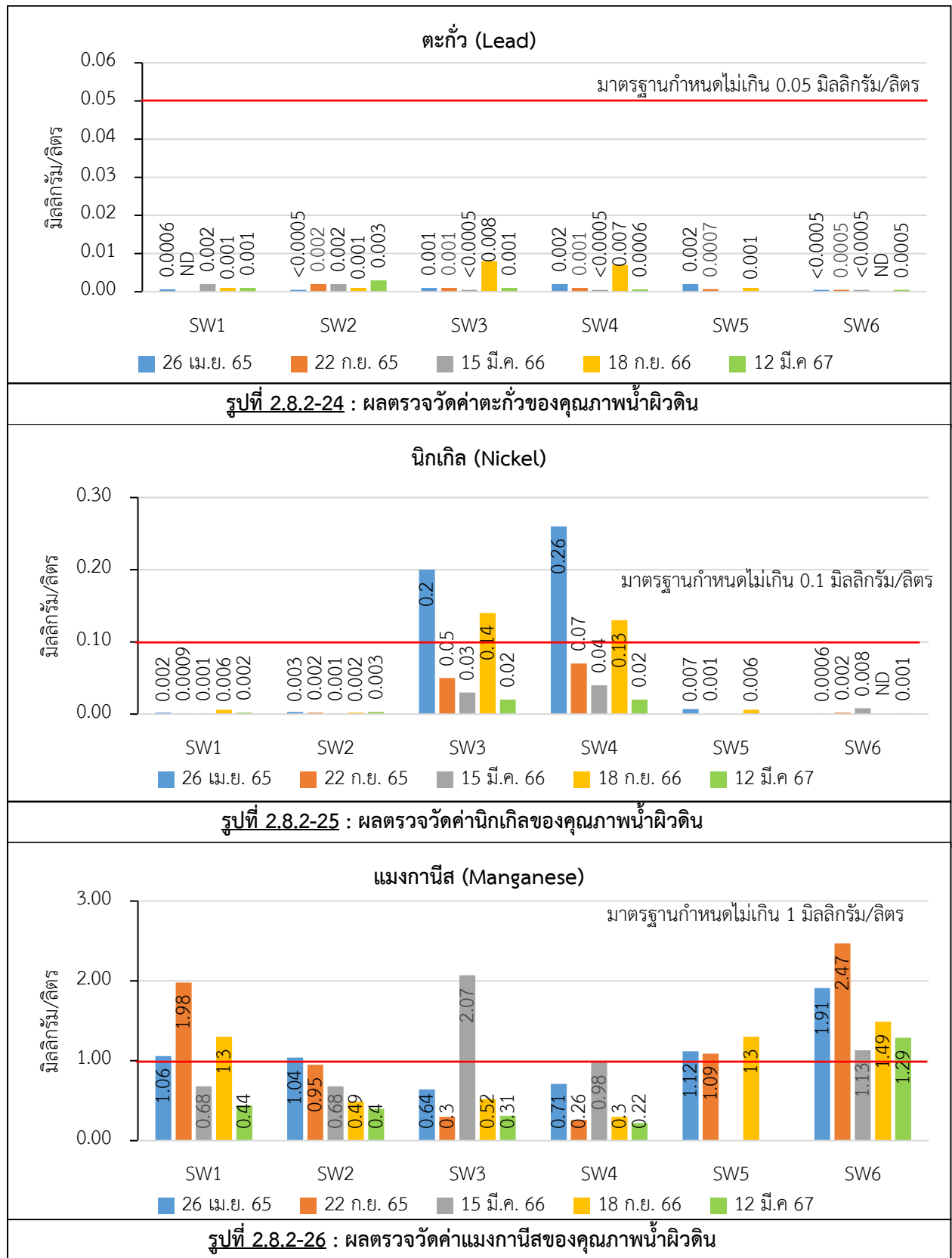
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567











ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 700-170,000 MPN/100 ML สังกะสี ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.001 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.006 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.44-1.98 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 9.18-12.9 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ข) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-29.7 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 202-548 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 2-42 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-18.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 54-64 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 2.18-29.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 20.4-37.8 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-11,000,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 700-4,900,000 MPN/100 ML สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.40-1.04 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.37-12.9 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ค) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.8 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-30.2 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 120-308 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 9-179 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-94 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-1.38 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-2.26 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-8.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-330,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม

มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-49,000 MPN/100 ML สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร โปรท ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.008 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-2.07 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.59-4.64 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ง) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.7 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.2-29.6 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 128-352 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 7-122 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-8.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-78 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-1.08 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-3.60 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-8.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส ตรวจไม่พบ ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 24,000-130,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 7,900-49,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โปรท ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.0005 แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.98 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.44-4.04 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.2-27.8 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 119-140 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 13-56 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดีมีค่าเท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.54 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส ตรวจไม่พบ ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง

790-13,000 MPN/100 mL ฟิซิลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 130-2,400 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 1.09-1.30 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 9.44 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.3 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 26.7-28.6 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 114-202 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 5-16 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.91 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-1.14 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-9.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสตรวจไม่พบ ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 790-33,000 MPN/100 mL ฟิซิลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 240-17,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0007 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.008 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 1.13-2.47 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.50-1.84 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

เมื่อนำผลตรวจวัดบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) และลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลาย บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน สารหนู และแมงกานีส มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานบางช่วงเวลา สำหรับบริเวณท้ายพนเสด็จ ก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) ท้ายพนเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) ทำการเปรียบเทียบผลตรวจวัดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไป

ตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สถานี SW3 มีค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟีคัลโคลิฟอร์ม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง นิกเกิล และแมงกานีส สถานี SW4 มีค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟีคัลโคลิฟอร์ม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และนิกเกิล สถานี SW5 และ SW6 มีค่าออกซิเจนละลาย แอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สารหนู และแมงกานีส ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็น น้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน

(4) คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำฝน ช่วงดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) แบเรียม (Barium) เงิน (Silver) และซีลีเนียม (Selenium)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำฝน ระหว่างปีพ.ศ.2566-2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-10 และรูปที่ 2.8.2-27 ถึง 2.8.2-42 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.9 ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 12-29 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-7.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-41 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ-0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.08 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ และซีลีเนียม มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ-0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อนำผลตรวจวัดเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 2.8.2-10 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ปี พ.ศ. 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		16 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	8.9	7.3	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	12	22	29	≤50
บีโอดี	mg/L	3.2	7.7	<2.0	≤20
ซีโอดี	mg/L	41	29	<25	≤120
ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	≤5
สังกะสี	mg/L	0.04	3/	0.01	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์	mg/L	<0.01	3/	<0.01	≤0.75
โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์	mg/L	ND	3/	ND	≤0.25
สารหนู	mg/L	0.003	3/	0.004	≤0.25
ทองแดง	mg/L	0.002	3/	0.002	≤2.0
ปรอท	mg/L	ND	3/	ND	≤0.005
แคดเมียม	mg/L	ND	3/	0.001	≤0.03
ตะกั่ว	mg/L	0.002	3/	0.002	≤0.2
นิกเกิล	mg/L	0.0007	3/	0.002	≤1.0
แมงกานีส	mg/L	0.04	3/	0.08	≤5.0
แบเรียม	mg/L	0.04	3/	0.11	≤1.0
เงิน	mg/L	ND	3/	ND	-
ซีลีเนียม	mg/L	ND	3/	0.0006	≤0.02

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1)

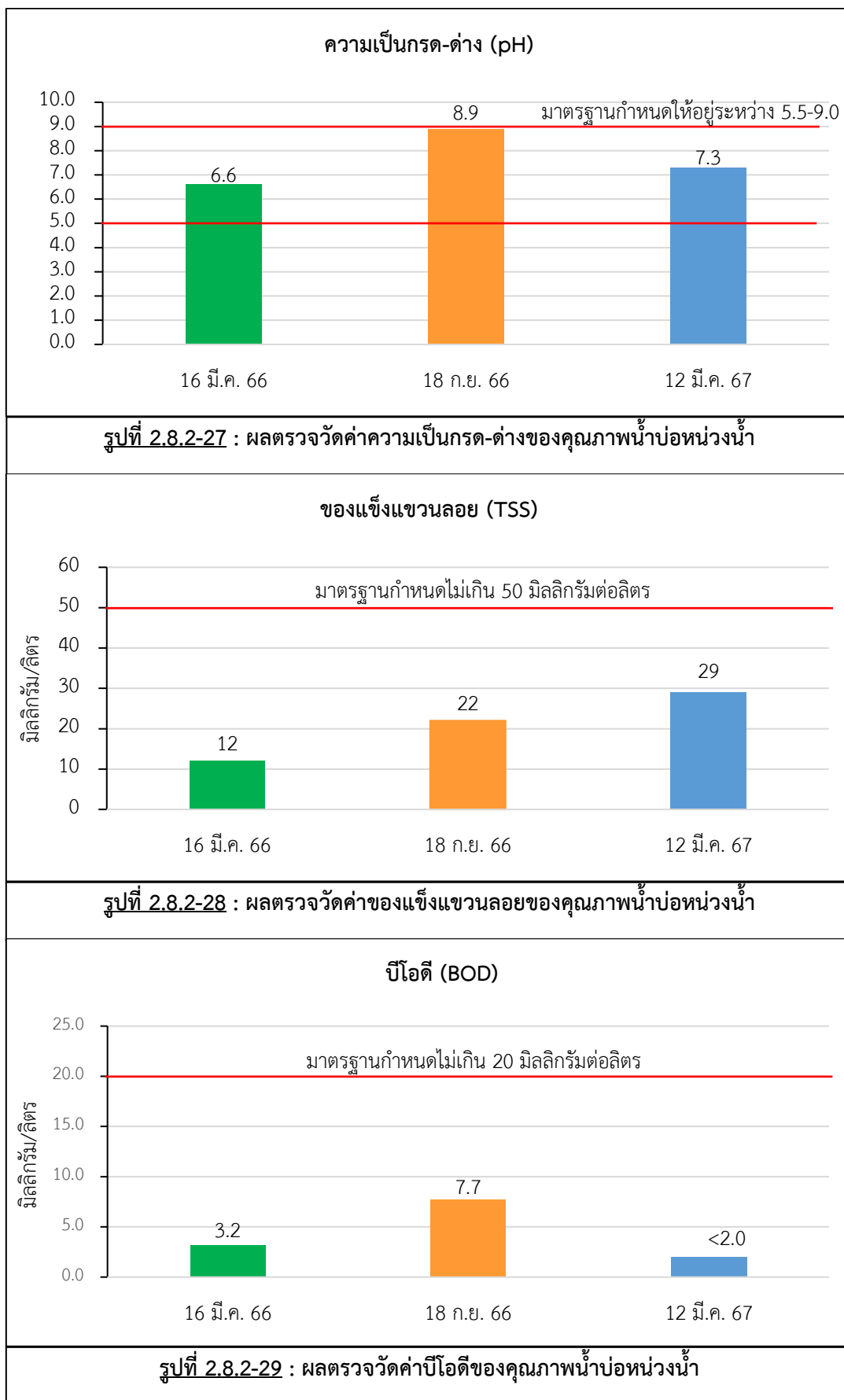
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

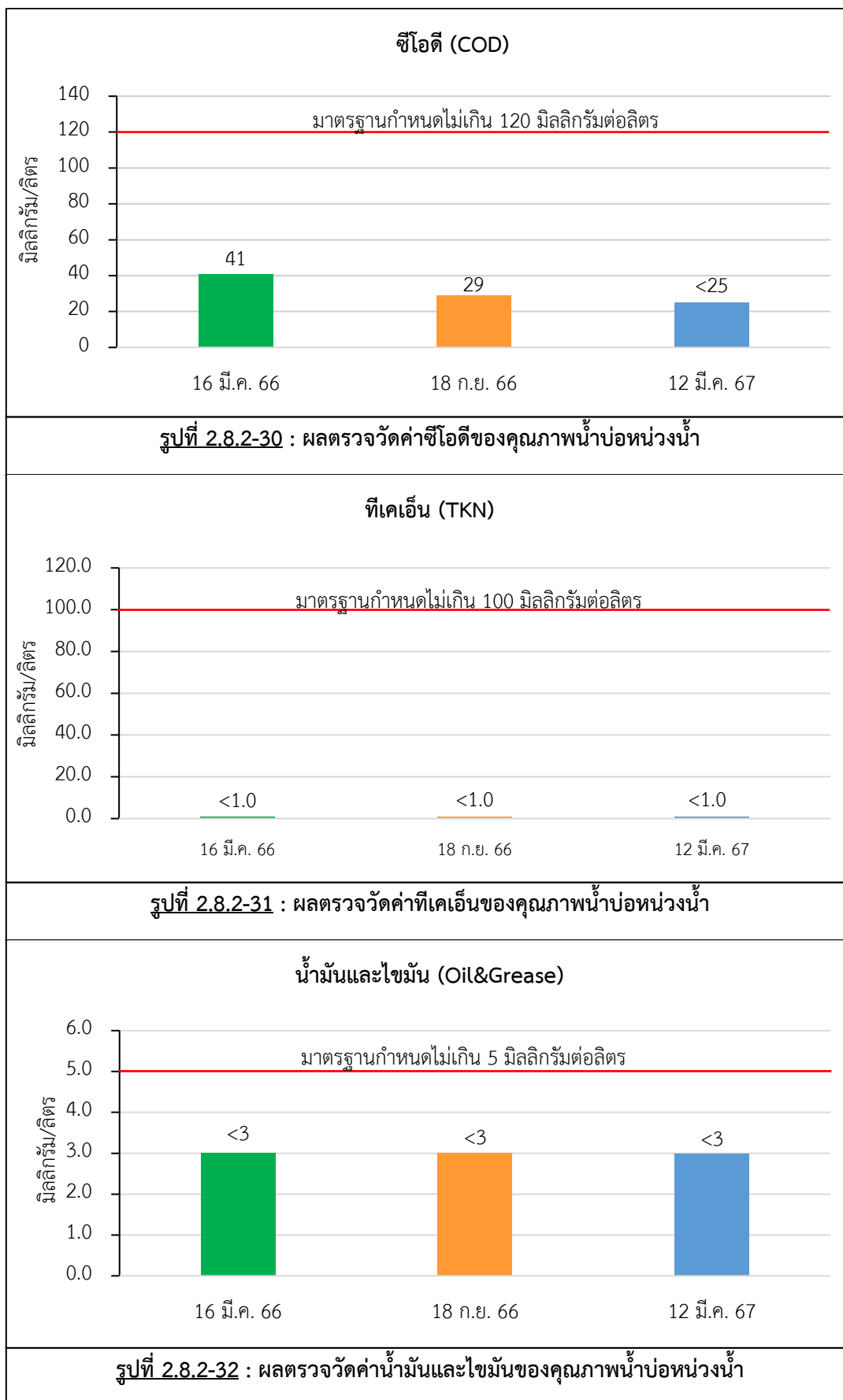
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

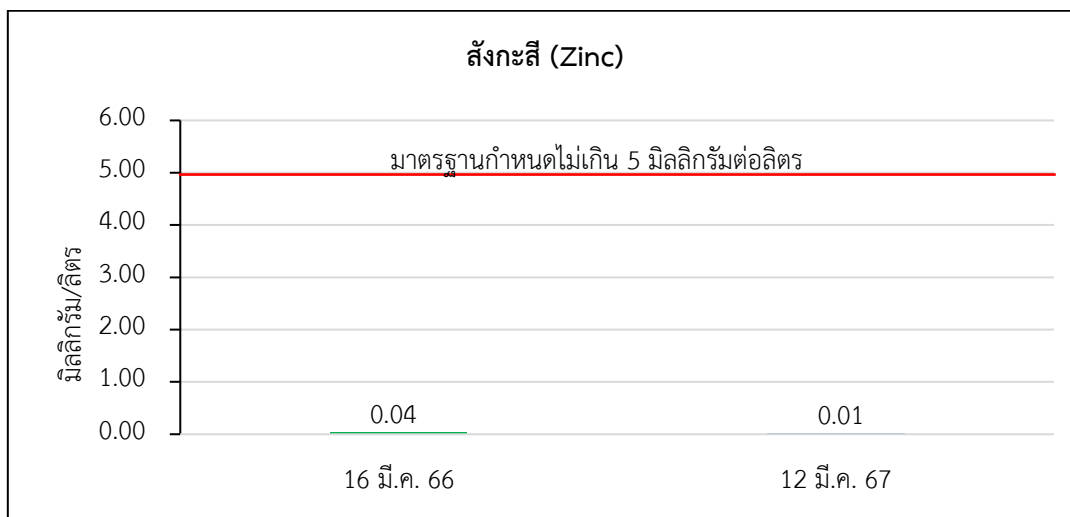
^{3/} โลหะหนักดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

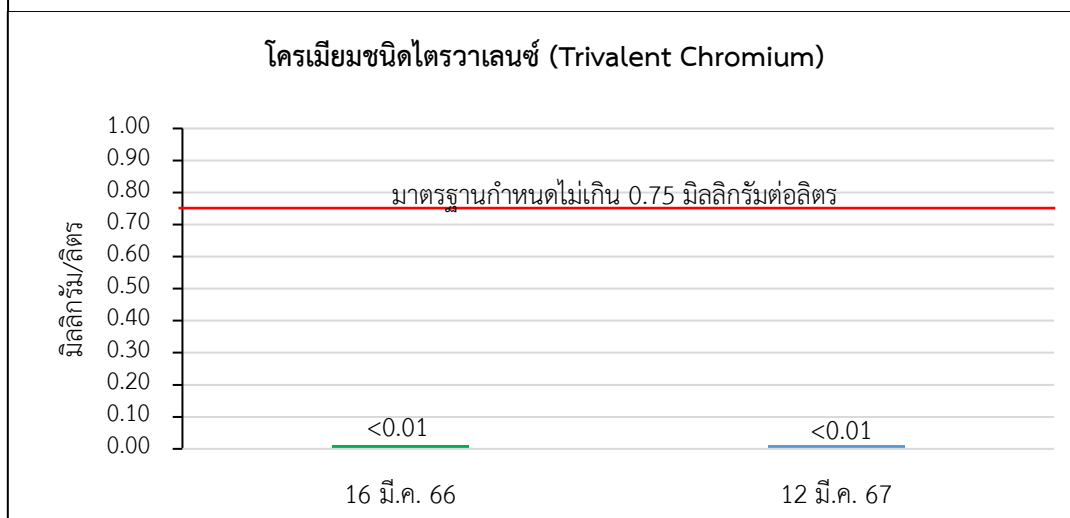
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567



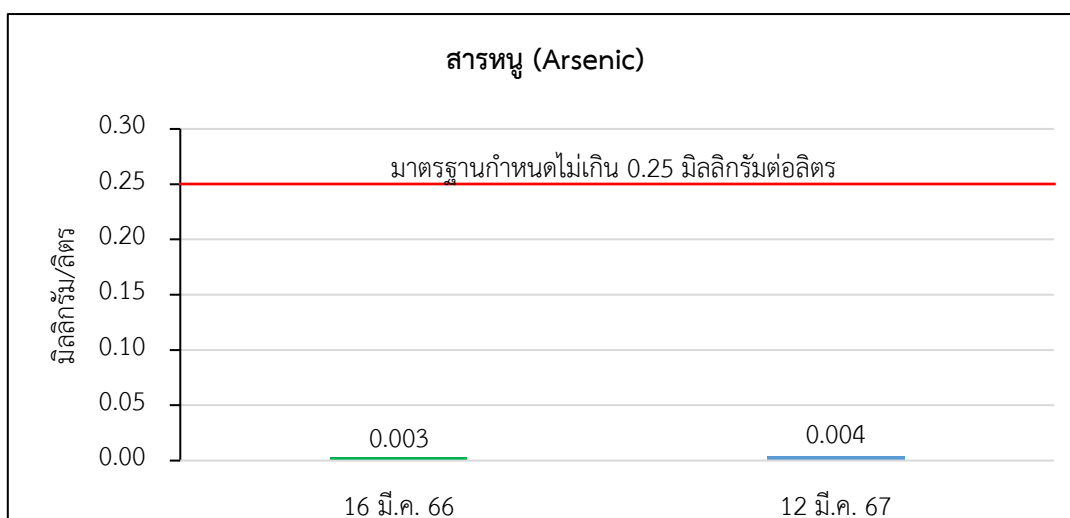




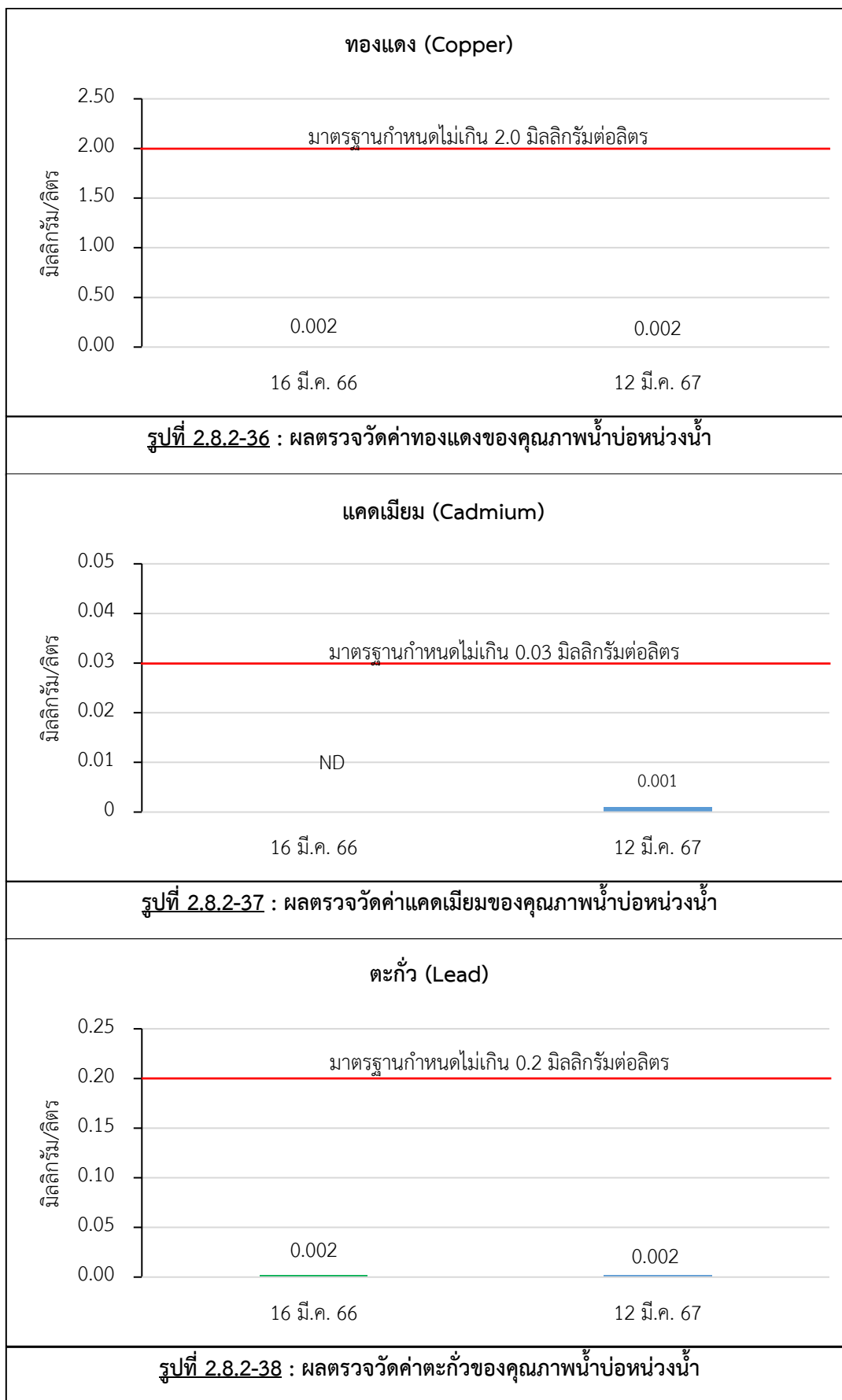
รูปที่ 2.8.2-33 : ผลตรวจวัดค่าสังกะสีของคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ

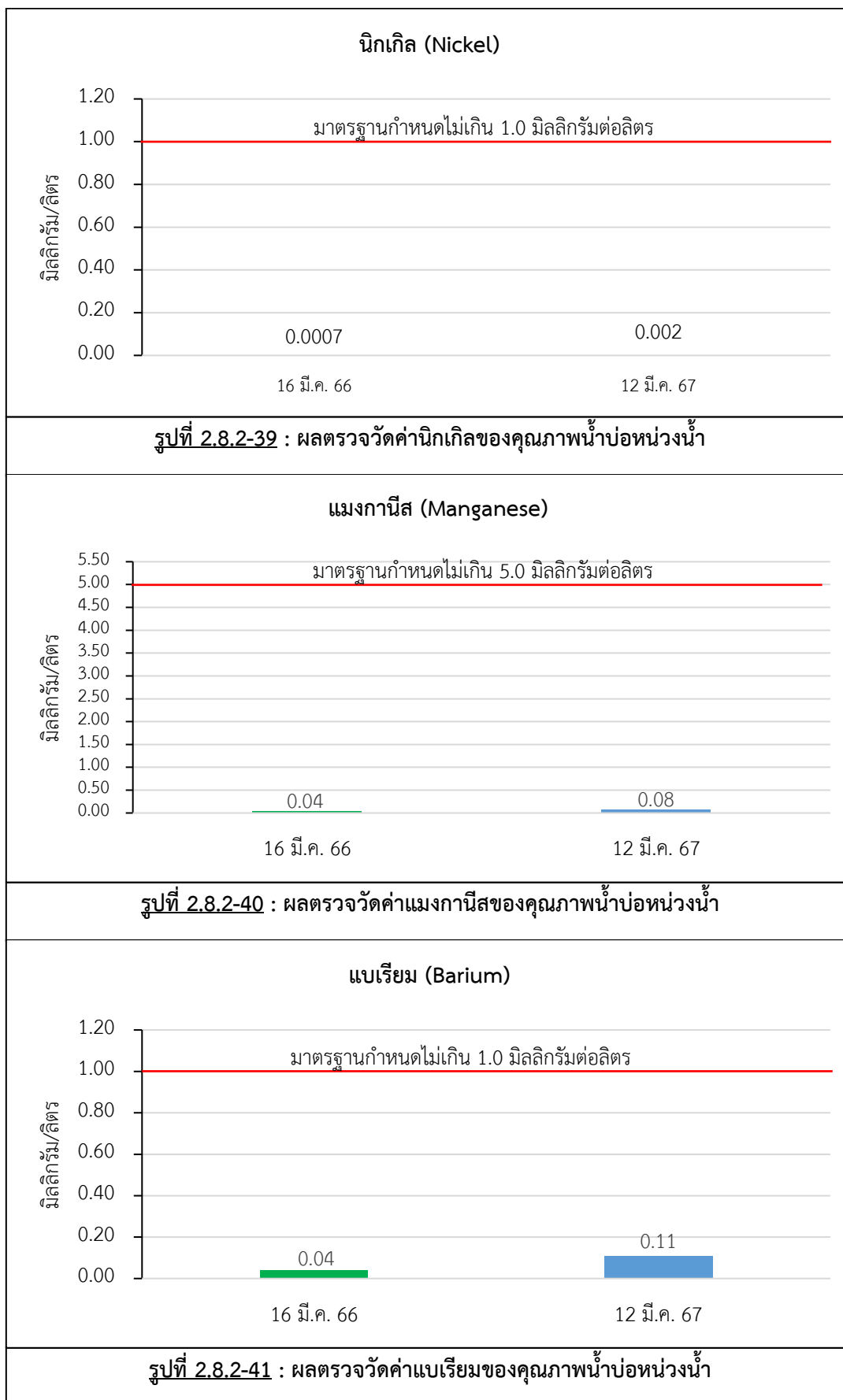


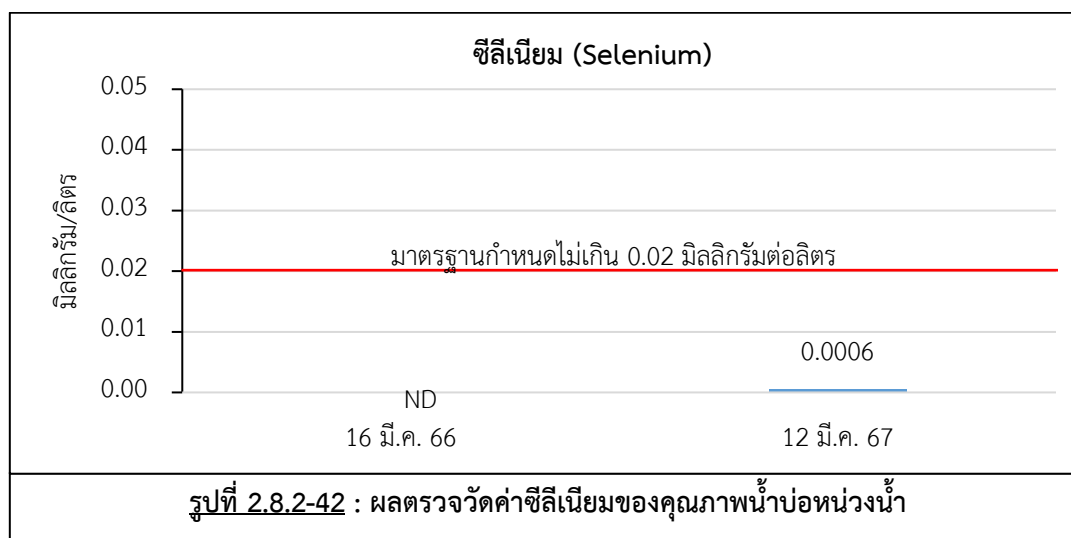
รูปที่ 2.8.2-34 : ผลตรวจวัดค่าโครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ของคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ



รูปที่ 2.8.2-35 : ผลตรวจวัดค่าสารหนูของคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ







(5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) และเหล็ก (Iron) สำหรับช่วงดำเนินการมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดเพิ่มเติม คือ โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (GW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง ปีพ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-11 ถึง 2.8.2-14 และรูปที่ 2.8.2-43 ถึง 2.8.2-49 รายละเอียดดังนี้

(ก) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-6.8 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.08 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.25 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.33-0.73 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.70 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 1.56-2.42 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-104 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 2.8.2-11 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}
			4 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	25 ก.ย. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	6.8	6.5	6.5	6.2	-
สังกะสี	mg/L	0.003	<0.005	0.01	0.04	0.08	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์	mg/L	-	-	0.01	0.02	0.25	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
สารหนู	mg/L	0.0003	0.002	0.03*	0.08*	0.13*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0003	0.0006	0.005	0.01	0.03	≤1.0
ปรอท	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.001
แคดเมียม	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.003
แบเรียม	mg/L	0.0003	0.33	0.60	0.46	0.73	-
ซีลีเนียม	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0006	0.001	0.002	≤0.01
ตะกั่ว	mg/L	0.0003	0.009	0.13*	0.14*	0.70*	≤0.01
นิกเกิล	mg/L	0.0003	0.002	0.007	0.009	0.12*	≤0.02
แมงกานีส	mg/L	0.0003	1.59*	2.15*	1.56*	2.42*	≤0.5
เงิน	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	-
เหล็ก	mg/L	0.003	0.7	17.3	33.2	104	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-12 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้
 (GW2)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}
			4 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	25 ก.ย. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	5.1	5.6	5.4	5.7	-
สังกะสี	mg/L	0.003	0.01	0.01	0.02	0.01	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	0.02	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
สารหนู	mg/L	0.0003	0.003	0.02*	0.003	0.01	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	0.0006	0.002	≤1.0
ปรอท	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.001
แคดเมียม	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.003
แบเรียม	mg/L	0.0003	0.26	0.30	0.11	0.14	-
ซีลีเนียม	mg/L	0.0003	ND	0.001	ND	0.0006	≤0.01
ตะกั่ว	mg/L	0.0003	0.007	0.02*	0.003	0.01	≤0.01
นิกเกิล	mg/L	0.0003	0.003	0.004	0.001	0.007	≤0.02
แมงกานีส	mg/L	0.0003	0.5	0.56*	0.13	0.19	≤0.5
เงิน	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	-
เหล็ก	mg/L	0.003	1.22	7.77	0.61	3.76	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-13 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}
			4 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	25 ก.ย. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	6.6	6.7	7.0	7.1	-
สังกะสี	mg/L	0.003	<0.005	0.007	0.01	0.01	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
สารหนู	mg/L	0.0003	0.006	0.02*	0.02*	0.03*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	0.004	0.004	≤1.0
ปรอท	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.001
แคดเมียม	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.003
แบเรียม	mg/L	0.0003	0.26	0.19	0.37	0.21	-
ซีลีเนียม	mg/L	0.0003	ND	ND	0.007	0.001	≤0.01
ตะกั่ว	mg/L	0.0003	0.007	0.04*	0.06*	0.02*	≤0.01
นิกเกิล	mg/L	0.0003	0.0007	0.002	0.002	0.005	≤0.02
แมงกานีส	mg/L	0.0003	1.04*	0.74*	0.85*	0.85*	≤0.5
เงิน	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	-
เหล็ก	mg/L	0.003	2.09	2.26	5.41	3.92	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-14 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}
			4 พ.ย. 65	30 มี.ค. 66	25 ก.ย. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	6.3	6.7	6.5	7.1	-
สังกะสี	mg/L	0.003	0.13	0.01	0.05	0.010	≤5.0
โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์	mg/L	-	-	0.01	<0.01	<0.01	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
สารหนู	mg/L	0.0003	0.01	0.007	0.009	0.004	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0003	0.006	0.003	0.004	0.0010	≤1.0
ปรอท	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.001
แคดเมียม	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.003
แบเรียม	mg/L	0.0003	0.23	0.35	0.21	0.28	-
ซีลีเนียม	mg/L	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.0005	≤0.01
ตะกั่ว	mg/L	0.0003	0.02*	0.01	0.02*	0.03*	≤0.01
นิกเกิล	mg/L	0.0003	0.009	0.006	0.006	0.005	≤0.02
แมงกานีส	mg/L	0.0003	0.19	0.19	0.15	0.12	≤0.5
เงิน	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	-
เหล็ก	mg/L	0.003	9.86	4.54	5.78	1.91	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1)

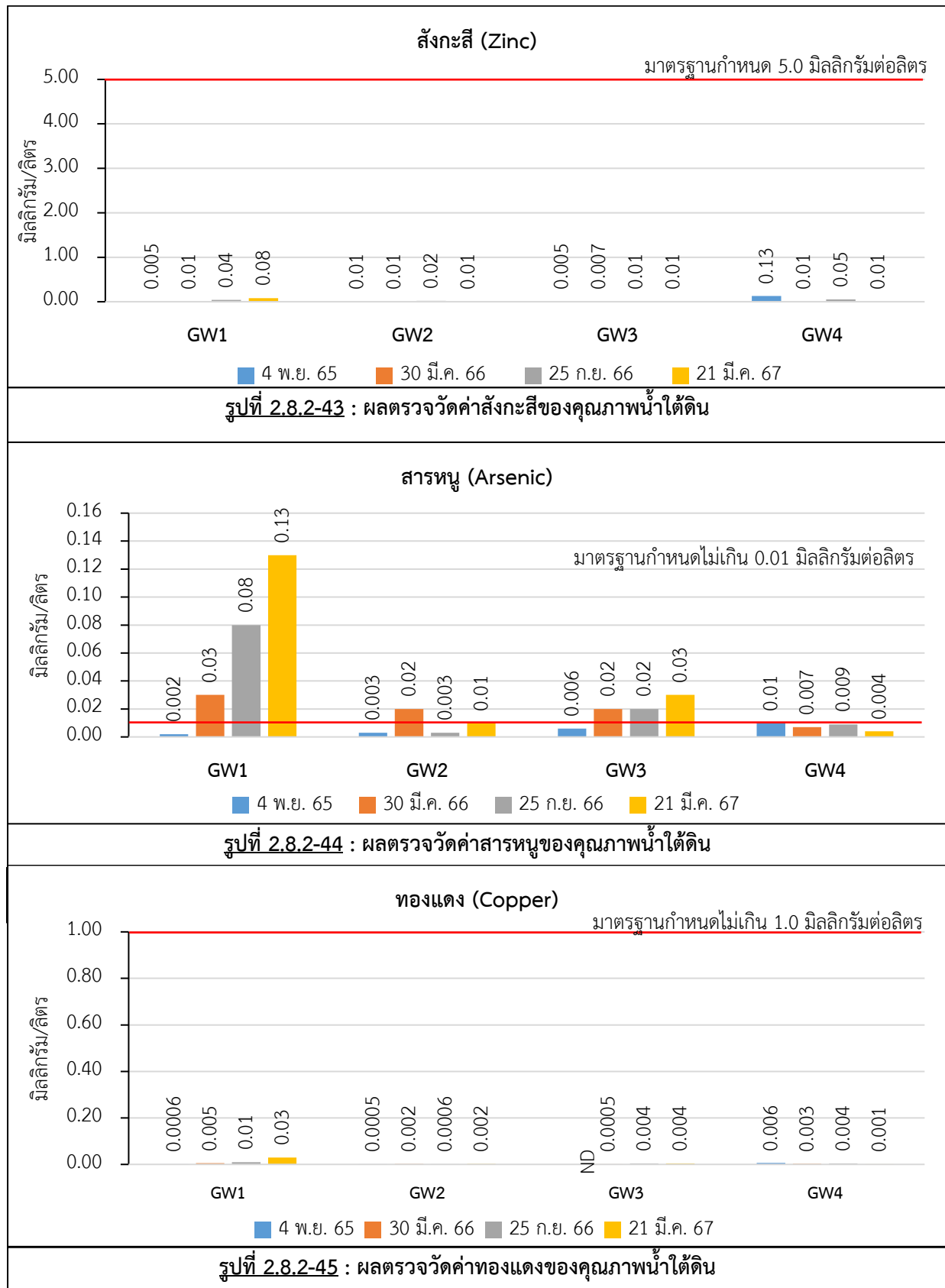
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

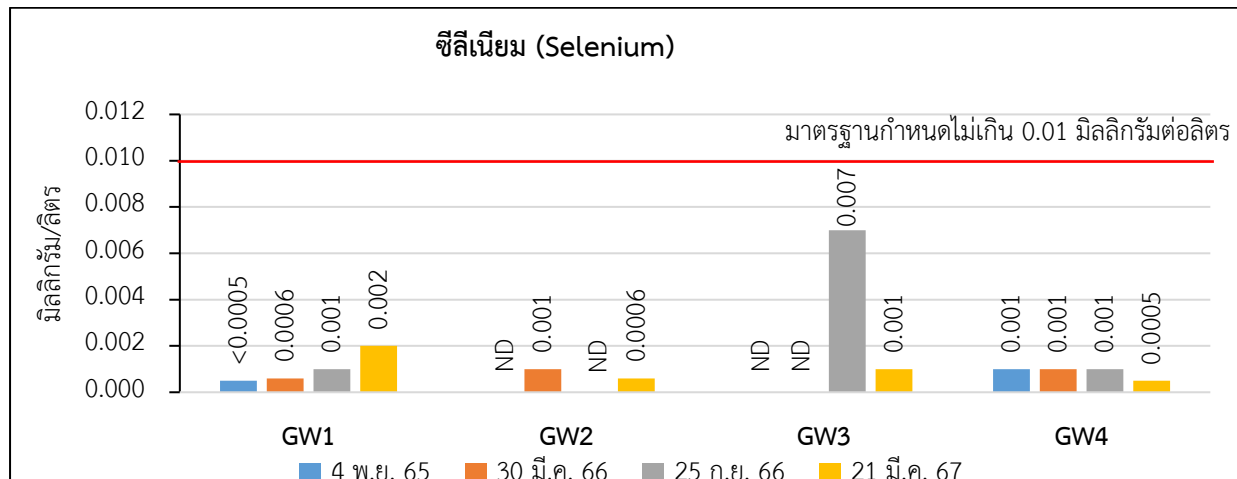
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

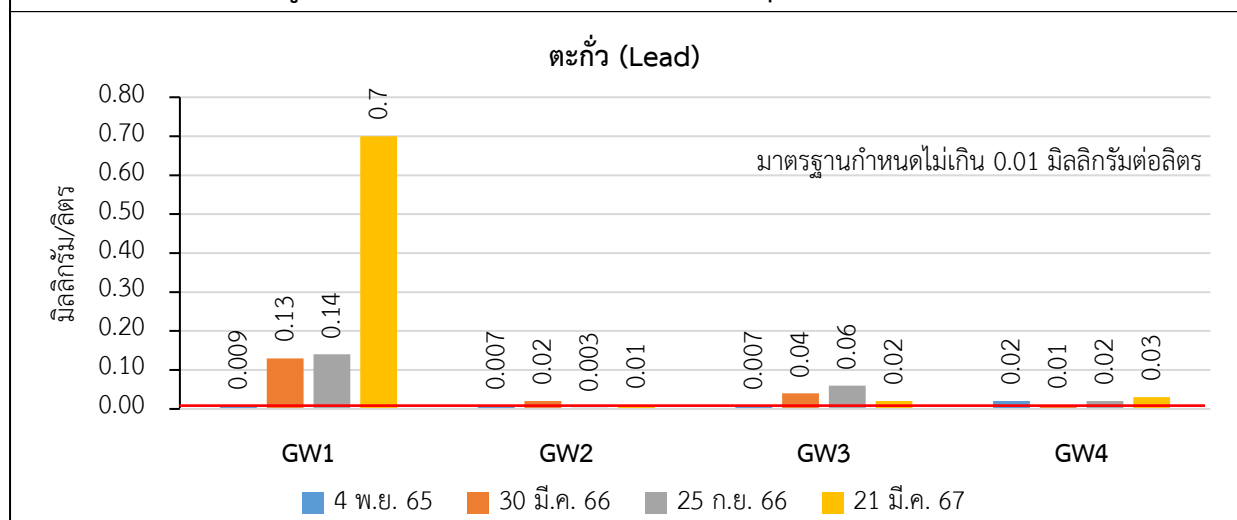
ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

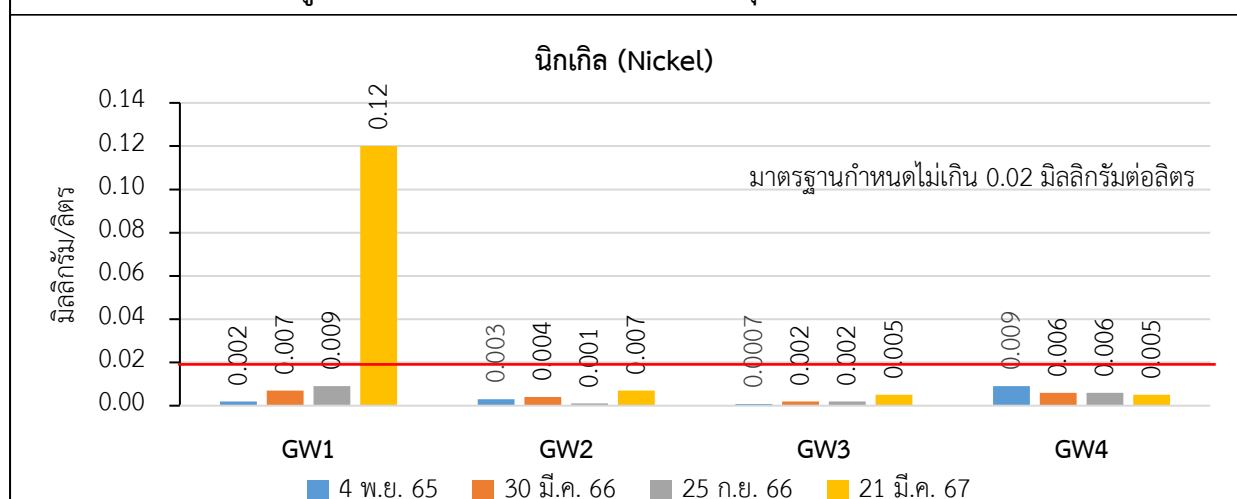




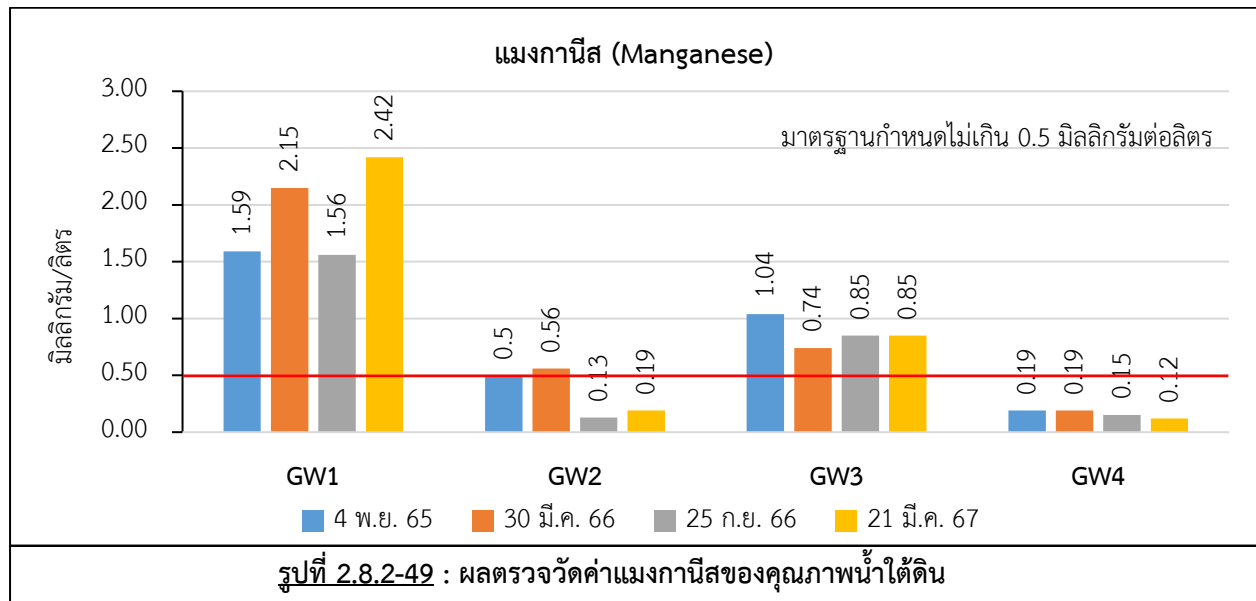
รูปที่ 2.8.2-46 : ผลตรวจวัดค่าซีลีเนียมของคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.8.2-47 : ผลตรวจวัดค่าตะกั่วของคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.8-2-48 : ผลตรวจวัดค่านิกเกิลของคุณภาพน้ำใต้ดิน



(ข) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.1-5.7 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอตตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.56 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.61-7.77 มิลลิกรัม/ลิตร

(ค) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.1 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.005-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอตตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-0.37 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.74-1.04 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 2.09 -5.41 มิลลิกรัม/ลิตร

(ง) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (GW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.1 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเลนซ์ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.006 มิลลิกรัม/ลิตร โปรทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.21-0.35 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.009 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน ตรวจไม่พบ และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.91-9.86 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานีส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ตะกั่วมีค่าสูงกว่ามาตรฐานทุกสถานีในบางช่วงเวลา สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พบสารหนูมีค่าสูงกว่ามาตรฐานบางช่วงเวลา และพบแมงกานีสมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากแมงกานีส ตะกั่วและสารหนูเป็นองค์ประกอบในดิน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พบว่า ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นกัน

(6) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์น้ำ (Aquatic Animal) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) เก็บตัวอย่าง จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
- ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
- ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
- ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
- ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
- ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง ปีพ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-15 ถึง 2.8.2-20 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.8.2-15 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนอุทธรณ์น้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	12 ชนิด - Division Cyanophyta 2 ชนิด - Division Chlorophyta 6 ชนิด - Division Chromophyta 4 ชนิด	36 ชนิด - Division Cyanophyta 8 ชนิด - Division Chlorophyta 12 ชนิด - Division Chromophyta 10 ชนิด	29 ชนิด - Division Cyanophyta 2 ชนิด - Division Chlorophyta 19 ชนิด - Division Chromophyta 8 ชนิด	36 ชนิด - Division Cyanophyta 5 ชนิด - Division Chlorophyta 25 ชนิด - Division Chromophyta 6 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis ovum</i>	<i>Lepocinclis ovum</i>	<i>Euglena oxyuris</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	1,952,000	70,068,000	20,629,000	900,076,000
	ดัชนีความหลากหลาย	2.0719	1.9233	2.0721	1.3717
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8338	0.5367	0.6154	0.3828
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	4 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 1 ชนิด	10 ชนิด - Phylum Protozoa 6 ชนิด - Phylum Rotifera 4 ชนิด	14 ชนิด - Phylum Protozoa 9 ชนิด - Phylum Rotifera 4 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	12 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 7 ชนิด - Phylum Arthropoda 2 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Vorticella sp.</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Anuraeopsis coelata</i>	<i>Coleps sp.</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	378,000	1,268,000	261,000	3,526,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.0948	2.1811	2.4483	0.4221
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7897	0.9096	0.9277	0.1699

ตารางที่ 2.8.2-15 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลุ่มรางสาธารณะก่อนจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	3 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (Chironomus sp. (หนอนแดง)) - Phylum Mollusca 2 สกุล (Melanoides sp. (หอยเจดีย์) Filopaludina sp. (หอยขม))	4 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (Sayamia sp. (ปูนา)) - Phylum Mollusca 3 สกุล (Pomacea sp. (หอยเชอรี่), Filopaludina sp. (หอยขม), Trochotaia sp. (หอยเวียน))	1 สกุล - Phylum Mollusca 1 สกุล (Filopaludina sp. (หอยขม))	2 สกุล - Phylum Arthropoda 2 สกุล (Culicoides sp. (ตัวอ่อนริน), Chironomus sp. (หนอนแดง))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	60	135	15	238
	ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.2149	0.0000	0.2352
สัตว์น้ำ	ชนิด	2 ชนิด - ปลากระดี่ 4 ตัว - ปลาตะเพียน 1 ตัว	2 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 5 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 1 ตัว	2 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 2 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 1 ตัว	2 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 2 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	5	6	3	3
	ดัชนีความหลากหลาย	0.5004	0.4506	0.6365	0.6365

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-16 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	10 ชนิด - Division Cyanophyta 1 ชนิด - Division Chlorophyta 7 ชนิด - Division Chromophyta 2 ชนิด	18 ชนิด - Division Cyanophyta 3 ชนิด - Division Chlorophyta 9 ชนิด - Division Chromophyta 6 ชนิด	22 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 14 ชนิด - Division Chromophyta 4 ชนิด	22 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 14 ชนิด - Division Chromophyta 4 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis ovum</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Oscillatoria limnetica</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	2,617,000	89,714,000	9,120,000	122,717,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.7360	0.2661	1.8894	1.0948
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7539	0.0921	0.6113	0.3542
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	13 ชนิด - Phylum Protozoa 5 ชนิด - Phylum Rotifera 7 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	11 ชนิด - Phylum Protozoa 7 ชนิด - Phylum Rotifera 4 ชนิด	14 ชนิด - Phylum Protozoa 8 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	12 ชนิด - Phylum Protozoa 6 ชนิด - Phylum Rotifera 4 ชนิด - Phylum Arthropoda 2 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Vorticella sp.</i>	<i>Amoeba proteus</i>	<i>Paramecium sp.</i>	<i>Zoothamnium sp.</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	6,262,000	223,000	5,298,000	2,100,000
	ดัชนีความหลากหลาย	0.8318	2.2079	1.1105	1.0850
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.3243	0.9208	0.4208	0.4366

ตารางที่ 2.8.2-16 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	89	30	60	45
	ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ	ชนิด	3 ชนิด - ปลาช่อนหางยาว 1 ตัว - ปลาดุกหางยาว 5 ตัว - ปลาดุกด้าน 1 ตัว	3 ชนิด - ปลาช่อนหางยาว 1 ตัว - ปลาดุกหางยาว 2 ตัว - ปลาดุกด้าน 1 ตัว	3 ชนิด - ปลาหมอ 1 ตัว - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลาช่อนหางยาว 2 ตัว	3 ชนิด - ปลาช่อนหางยาว 1 ตัว - ปลากระดี่หม้อ 2 ตัว - ปลาดุกด้าน 2 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	7	4	4	5
	ดัชนีความหลากหลาย	0.7963	1.0397	1.0397	1.0549

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-17 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณห้วยพันสีตั้งก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	27 ชนิด - Division Cyanophyta 1 ชนิด - Division Chlorophyta 17 ชนิด - Division Chromophyta 9 ชนิด	34 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 18 ชนิด - Division Chromophyta 12 ชนิด	39 ชนิด - Division Cyanophyta 8 ชนิด - Division Chlorophyta 15 ชนิด - Division Chromophyta 16 ชนิด	39 ชนิด - Division Cyanophyta 6 ชนิด - Division Chlorophyta 21 ชนิด - Division Chromophyta 12 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Euglena acus</i>	<i>Eudorina elegans</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	5,645,000	7,254,000	5,901,000	5,958,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.7536	2.4233	2.8897	2.9732
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5321	0.6872	0.7888	0.8116
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	12 ชนิด - Phylum Protozoa 7 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด	12 ชนิด - Phylum Protozoa 6 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	20 ชนิด - Phylum Protozoa 10 ชนิด - Phylum Rotifera 9 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	11 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 7 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Vorticella sp.</i>	<i>Didinium sp.</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	624,000	328,000	1,513,000	209,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.5715	2.1313	2.1221	2.1941
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6324	0.8577	0.7084	0.9150

ตารางที่ 2.8.2-17 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณห้วยพันสีตั้งก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	3 สกุล - Phylum Mollusca 3 สกุล (<i>Pomacea sp.</i> (หอยเชอรี่), <i>Tarebia sp.</i> (หอยเจดีย์), <i>Thiara sp.</i> (หอยเจดีย์หนาม))	4 สกุล - Phylum Arthropoda 4 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง), <i>Ephemera sp.</i> (ตัวอ่อนแมลง ชีปะขาว), <i>Gomphus sp.</i> (แมลงปอเสื้อ), <i>Uniaandra sp.</i> (หอยกาบ))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	30	504	75	268
	ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.9503	0.6370
สัตว์น้ำ	ชนิด	4 ชนิด - ปลานิล 3 ตัว - ปลาช่อนยาว 7 ตัว - ปลาดุกเพี้ยนทราย 5 ตัว - ปลาช่อนควายแถบดำ 5 ตัว	5 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลานิล 2 ตัว - ปลาช่อนยาว 4 ตัว - ปลาดุกเพี้ยนทราย 2 ตัว - ปลาช่อนควายแถบดำ 1 ตัว	5 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลาดุกเพี้ยนขาว 1 ตัว - ปลาดุกเพี้ยนทราย 5 ตัว - ปลาช่อนควายแถบดำ 1 ตัว - ปลาแก้มขี้ 1 ตัว	5 ชนิด - ปลานิล 2 ตัว - ปลาช่อนยาว 3 ตัว - ปลาดุกเพี้ยนทราย 5 ตัว - ปลาช่อนควายแถบดำ 7 ตัว - ปลาแก้มขี้ 4 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	18	10	9	21
	ดัชนีความหลากหลาย	1.3204	1.4708	1.3031	1.5257

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-18 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณห้วยพันส์ตั้งจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	27 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 16 ชนิด - Division Chromophyta 7 ชนิด	40 ชนิด - Division Cyanophyta 5 ชนิด - Division Chlorophyta 17 ชนิด - Division Chromophyta 18 ชนิด	37 ชนิด - Division Cyanophyta 9 ชนิด - Division Chlorophyta 13 ชนิด - Division Chromophyta 15 ชนิด	46 ชนิด - Division Cyanophyta 7 ชนิด - Division Chlorophyta 25 ชนิด - Division Chromophyta 14 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Fragilaria capucina</i>	<i>Oscillatoria limnetica</i>	<i>Scenedesmus opoliensis</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	6,459,000	7,780,000	8,842,000	12,287,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.5402	2.7582	1.8714	2.7697
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4673	0.7583	0.5183	0.7234
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	13 ชนิด - Phylum Protozoa 8 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด	11 ชนิด - Phylum Protozoa 6 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด	17 ชนิด - Phylum Protozoa 9 ชนิด - Phylum Rotifera 8 ชนิด	11 ชนิด - Phylum Protozoa 6 ชนิด - Phylum Rotifera 5 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Vorticella sp.</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Amoeba proteus</i>	<i>Zoothamnium sp.</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	665,000	260,000	1,586,000	365,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.7328	2.1487	1.6644	1.9232
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6756	0.8961	0.5875	0.8020

ตารางที่ 2.8.2-18 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	2 สกุล - Phylum Annelida 1 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	2 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง), <i>Culicoides sp.</i> (ตัวอ่อนริ้น))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	45	312	119	297
	ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.3788	0.2000
สัตว์น้ำ	ชนิด	3 ชนิด - ปลานิล 1 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 6 ตัว - ปลาชิวควายแถบดำ 3 ตัว	4 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 2 ตัว - ปลานิล 3 ตัว - ปลาชิวหนวดยาว 2 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 1 ตัว	2 ชนิด - ปลาตะเพียนทราย 4 ตัว - ปลาชิวควายแถบดำ 1 ตัว	2 ชนิด - ปลาตะเพียนทราย 6 ตัว - ปลาแก้มขี้ 1 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	10	8	5	7
	ดัชนีความหลากหลาย	0.8979	1.3209	0.5004	0.4101

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-19 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66 ^{2/}	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67 ^{1/}
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	17 ชนิด - Division Chlorophyta 16 ชนิด - Division Chromophyta 1 ชนิด	-	29 ชนิด - Division Cyanophyta 3 ชนิด - Division Chlorophyta 21 ชนิด - Division Chromophyta 5 ชนิด	-
	พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas hispida</i>	-	<i>Trachelomonas similis</i>	-
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	10,883,000	-	55,960,000	-
	ดัชนีความหลากหลาย	1.7741	-	0.9570	-
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6262	-	0.2842	-
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	6 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 2 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	-	7 ชนิด - Phylum Protozoa 5 ชนิด - Phylum Rotifera 2 ชนิด	-
	พบมากที่สุด	<i>Cephalodella gibba</i>	-	<i>Arcella vulgaris</i>	-
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	85,000	-	218,000	-
	ดัชนีความหลากหลาย	1.5748	-	1.6905	-
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8789	-	0.8687	-

ตารางที่ 2.8.2-19 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66 ^{2/}	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67 ^{1/}
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	-	2 สกุล - Phylum Mollusca 2 สกุล (<i>Filopaludina sp.</i> (หอยขม), <i>Indoplanorbis sp.</i> (หอยคัน))	-
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	30	-	105	-
	ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	0.6829	-
สัตว์น้ำ	ชนิด	3 ชนิด - ปลานิล 1 ตัว - ปลาช่อนยาว 1 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 1 ตัว	-	2 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 2 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 1 ตัว	-
	ปริมาณ (ตัว)	3	-	3	-
	ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	-	0.6365	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} สภาพลำรางไม่มีน้ำไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-20 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	17 ชนิด - Division Cyanophyta 3 ชนิด - Division Chlorophyta 8 ชนิด - Division Chromophyta 6 ชนิด	28 ชนิด - Division Cyanophyta 6 ชนิด - Division Chlorophyta 15 ชนิด - Division Chromophyta 7 ชนิด	27 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 20 ชนิด - Division Chromophyta 3 ชนิด	28 ชนิด - Division Cyanophyta 4 ชนิด - Division Chlorophyta 20 ชนิด - Division Chromophyta 4 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Spirogyra weberi</i>	<i>Trachelomonas hispida</i> , <i>Trachelomonas similis</i>	<i>Phacus pyrum</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	2,860,000	2,340,000	834,000	12,287,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.5148	2.8626	2.8951	2.7697
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5347	0.8591	0.8784	0.7234
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	5 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 2 ชนิด	10 ชนิด - Phylum Protozoa 8 ชนิด - Phylum Arthropoda 2 ชนิด	5 ชนิด - Phylum Protozoa 3 ชนิด - Phylum Rotifera 1 ชนิด - Phylum Arthropoda 1 ชนิด	15 ชนิด - Phylum Protozoa 7 ชนิด - Phylum Rotifera 8 ชนิด
	พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Zoothamnium sp.</i>
	ปริมาณ (หน่วย/ลบ.ม.)	80,000	217,000	54,000	438,000
	ดัชนีความหลากหลาย	1.4708	2.0424	1.5607	2.1010
	ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9139	0.8870	0.9697	0.7758

ตารางที่ 2.8.2-20 : ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรทางชีวภาพ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) (ต่อ)

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค 67
สัตว์หน้าดิน	จำนวน	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	1 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง))	4 สกุล - Phylum Annelida 2 สกุล (<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ), <i>Branchiura sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ)) - Phylum Mollusca 2 สกุล (<i>Filopaludina sp.</i> (หอยขม), <i>Trochotaia sp.</i> (หอยเวียน))	2 สกุล - Phylum Arthropoda 1 สกุล (<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง), <i>Filopaludina sp.</i> (หอยขม))
	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	89	178	668	149
	ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	1.0869	0.5023
สัตว์น้ำ	ชนิด	6 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 1 ตัว - ปลากริมควาย 1 ตัว - ปลานิล 2 ตัว - ปลาไส้ตันตาแดง 1 ตัว - ปลาชีวนวดยาว 5 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 5 ตัว	3 ชนิด - ปลากระดี่หม้อ 6 ตัว - ปลานิล 1 ตัว - ปลาชีวนวดยาว 3 ตัว	2 ชนิด - ปลาชีวนวดยาว 3 ตัว - ปลาตะเพียนทราย 5 ตัว	3 ชนิด - ปลาตะเพียนทราย 4 ตัว - ปลาชีวนวดยาว 5 ตัว - ปลาแก้มขี้ 1 ตัว
	ปริมาณ (ตัว)	15	10	8	10
	ดัชนีความหลากหลาย	1.5427	0.8979	0.6616	0.9433

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

(ก) ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 12-36 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 1,952,000-900,076,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis ovum*, *Euglena oxyuris* และ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.3717-2.0721 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.3828-0.8338 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 4-14 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณอยู่ในช่วง 261,000-3,526,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella sp.*, *Arcella vulgaris*, *Anuraeopsis coelata* และ *Coleps sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 0.4221-2.4483 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.1699-0.9277 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca อยู่ในช่วง 1-4 สุกัล มีปริมาณอยู่ในช่วง 15-238 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน อยู่ในช่วง 0.0000-1.2149 และพบปลา ได้แก่ ปลากระตี่ ปลากระตี่หม้อ ปลาตะเพียน และปลาตะเพียนทราย มีจำนวนในช่วง 3-6 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.4506-0.6365

(ข) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 10-22 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 2,617,000-122,717,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis ovum*, *Oscillatoria planctonica* และ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.2661-1.8894 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.0921-0.7539 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 11-14 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณอยู่ในช่วง 223,000-6,262,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella sp.*, *Amoeba proteus*, *Paramecium sp.* และ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 0.8318-2.2079 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.3243-0.9208 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สุกัล คือ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) มีปริมาณอยู่ในช่วง 30-89 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.0000 และพบปลา ได้แก่ ปลาช่อนยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาดุกด้าน ปลาหมอ และปลากระตี่หม้อ มีจำนวนในช่วง 4-7 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.7963-1.0549

(ค) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 27-39 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 5,645,000-7,254,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus opoliensis*, *Euglena acus*, *Eudorina elegans* และ *Oscillatoria planctonica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.7536-2.9732 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.5321-0.8116 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง

11-20 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณอยู่ในช่วง 209,000-1,513,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella sp.*, *Didinium sp.*, *Euglypha rotunda* และ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 1.5715-2.1941 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.6324-0.9150 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca อยู่ในช่วง 1-4 สุกัล มีปริมาณอยู่ในช่วง 30-504 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน อยู่ในช่วง 0.0000-0.9503 และพบปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลาตะเพียนขาว ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลากระดี่หม้อ และปลาแก้มช้ำ มีจำนวนในช่วง 9-21 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3031-1.5257

(ง) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 27-46 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 6,459,000-12,287,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus opoliensis*, *Fragilaria capucina* และ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.5402-2.7697 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.4673-0.7583 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 11-17 ชนิด ใน Phylum Protozoa และ Phylum Rotifera มีปริมาณอยู่ในช่วง 260,000-1,586,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella sp.*, *Amoeba proteus*, *Arcella vulgaris*. และ *Zoothamnium sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 1.6644-2.1487 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.5875-0.8961 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Arthropoda Phylum Annelida อยู่ในช่วง 1-2 สุกัล มีปริมาณอยู่ในช่วง 45-312 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน อยู่ในช่วง 0.0000-0.3788 และพบปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลาตะเพียนขาว ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลากระดี่หม้อ และปลาแก้มช้ำ มีจำนวนในช่วง 5-10 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.4101-1.3209

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 17-29 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 10,883,000-55,960,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas hispida* และ *Trachelomonas similis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.9570-1.7741 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.2842-0.6262 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 6-7 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณอยู่ในช่วง 85,000-218,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Cephalodella gibba* และ *Arcella vulgaris*. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 1.5748-1.6905 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.8687-0.8789 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 2 ไฟลัม คือ Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca อยู่ในช่วง

1-2 สุกุล มีปริมาณอยู่ในช่วง 30-105 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน อยู่ในช่วง 0.0000-0.6829 และพบปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาช่อนหวดยาว ปลาตะเพียนทราย และปลากระดี่หม้อ จำนวน 3 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.0986

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

จากการวิเคราะห์พบแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 17-28 ชนิด ใน Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีปริมาณอยู่ในช่วง 834,000-12,287,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.*, *Spirogyra weberi*, *Trachelomonas hispida*, *Trachelomonas similis* และ *Phacus pyrum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช อยู่ในช่วง 1.5148-2.8951 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.5347-0.8784 พบแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 5-15 ชนิด ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีปริมาณ อยู่ในช่วง 54,000-438,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Asplanchna priodonta*, *Zoothamnium sp.* และ *Arcella vulgaris*. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ในช่วง 1.4708-2.1010 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 0.7758-0.9697 พบสัตว์หน้าดิน อยู่ใน 3 ไฟลัม คือ Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca และ Phylum Annelida อยู่ในช่วง 1-2 สุกุล มีปริมาณอยู่ในช่วง 89-668 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน อยู่ในช่วง 0.0000-1.0869 และพบปลา ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลากุหลาบขาว ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช่อนหวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาช่อนควายแถบดำ และปลาแก้มช้ำ มีจำนวนในช่วง 8-15 ตัว ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6616-1.5427

ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ทั้ง 6 สถานี ตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.2661-2.9732 แพลงก์ตอนสัตว์ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.4221-2.4483 สัตว์หน้าดินค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.0000-1.2149 และสัตว์น้ำค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.4101-1.5427 เมื่ออ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ค่าดัชนีความหลากหลายน้อยกว่า 1.0) ถึงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ (ค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.0-3.0)

(7) คุณภาพตะกอนดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดตะกอนดิน ทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และ ทองแดง (Copper) ทำการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่

- ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)
- ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)
- ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)
- ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4)
- ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)
- ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง ปีพ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-21 และรูปที่ 2.8.2-50 ถึง 2.8.2-55 รายละเอียดดังนี้

(ก) ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.1-6.9 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 44.2-72.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-30.6 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.16-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 41.1-68.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 8.31-17.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 1.15-2.95 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-164 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 5,207-15,127 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และ ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 4.75-8.59 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(ข) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.4 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 13.7-50.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-12.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.16-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 15.2-39.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 4.39-8.13 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-2.24 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 75.5-333 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 3,244-9,432 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 4.26-4.29 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ตารางที่ 2.8.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		ลําร้างสาธารณสุขก่อนจู่ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SD1)			ลําร้างสาธารณสุขบริเวณจู่ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SD2)			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8	6.9	5.1	7.1	7.4	7.1	-
สังกะสี	มก./กก.	-	44.2	72.1	-	50.8	13.7	1,000
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640
สารหนู	มก./กก.	16.5	<0.50	30.6*	12.8	<0.50	11.9	27
ปรอท	มก./กก.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	610
แคดเมียม	มก./กก.	<0.50	<0.16	<0.50	<0.50	<0.16	<0.50	810
แบเรียม	มก./กก.	-	41.1	68.3	-	39.4	15.2	1,000
ซีลีเนียม	มก./กก.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	10,000
ตะกั่ว	มก./กก.	8.31	11.4	17.8	4.39	8.13	6.18	750
นิกเกิล	มก./กก.	1.15	1.80	2.95	<1.00	1.20	2.24	41,000
แมงกานีส	มก./กก.	38.3	164	140	75.5	124	333	32,000
เงิน	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000
เหล็ก	มก./กก.	5,207	7,449	15,127	3,244	9,432	4,973	-
ทองแดง	มก./กก.	-	4.75	8.59	-	4.26	4.29	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		ห้วยพันสีตั้งก่อนจุดบรรจบลำราง สาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)			ห้วยพันสีตั้งจุดบรรจบ ลำรางสาธารณะ (SD4)			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2	6.8	6.6	7.2	6.8	-
สังกะสี	มก./กก.	-	4.69	4.72	-	4.35	7.35	1,000
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640
สารหนู	มก./กก.	1.42	<0.50	2.80	1.44	<0.50	3.74	27
ปรอท	มก./กก.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	610
แคดเมียม	มก./กก.	<0.50	<0.16	<0.50	<0.50	<0.16	<0.50	810
แบเรียม	มก./กก.	-	29.1	16.5	-	25.7	43.5	1,000
ซีลีเนียม	มก./กก.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	10,000
ตะกั่ว	มก./กก.	2.67	3.09	2.05	2.56	3.57	7.51	750
นิกเกิล	มก./กก.	8.26	13.8	14.9	8.97	9.23	16.1	41,000
แมงกานีส	มก./กก.	190	518	166	351	483	593	32,000
เงิน	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000
เหล็ก	มก./กก.	1,613	1,258	1,934	11,632	1,082	3,309	-
ทองแดง	มก./กก.	-	1.98	2.63	-	1.79	2.84	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

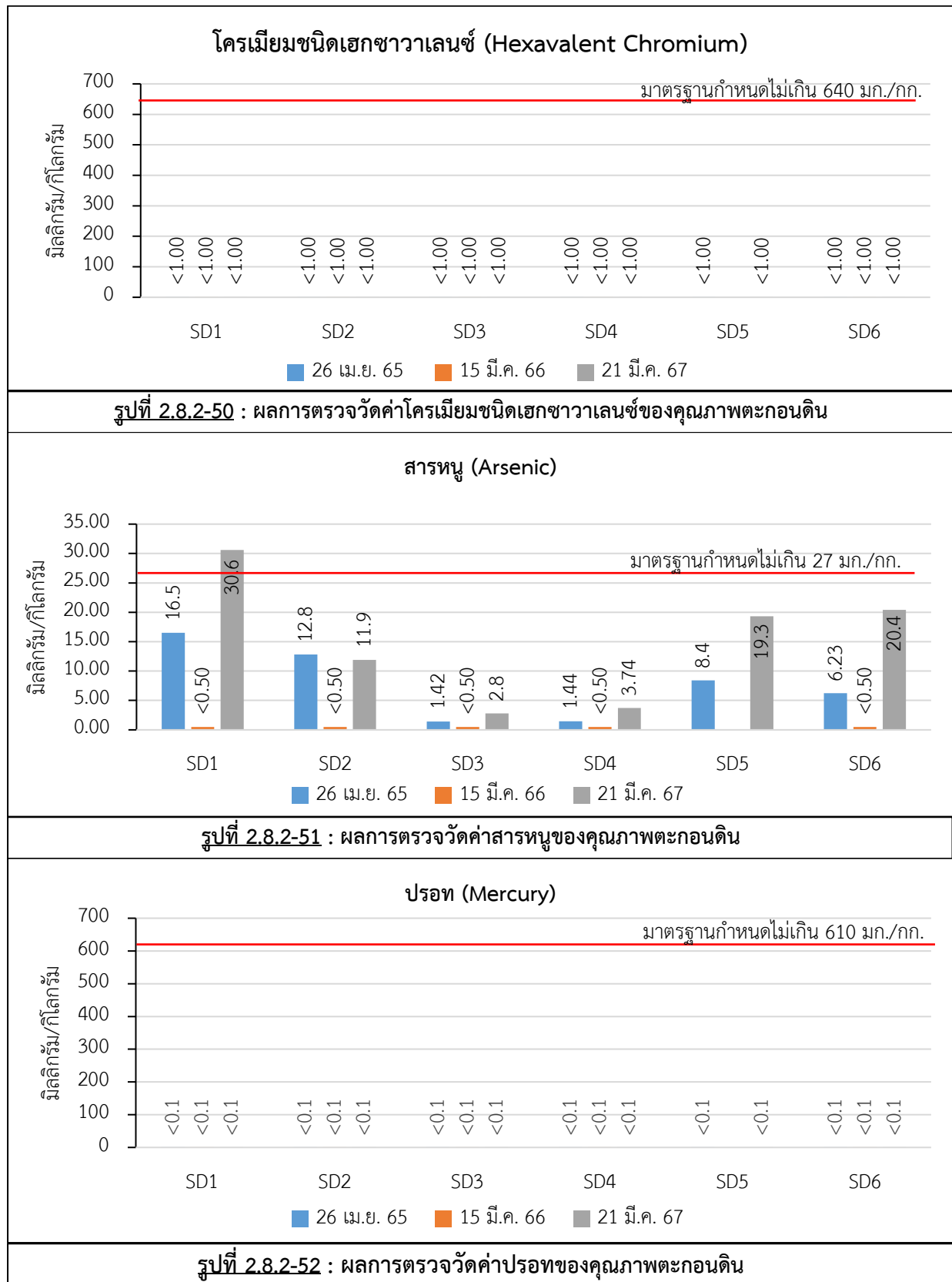
ตารางที่ 2.8.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)

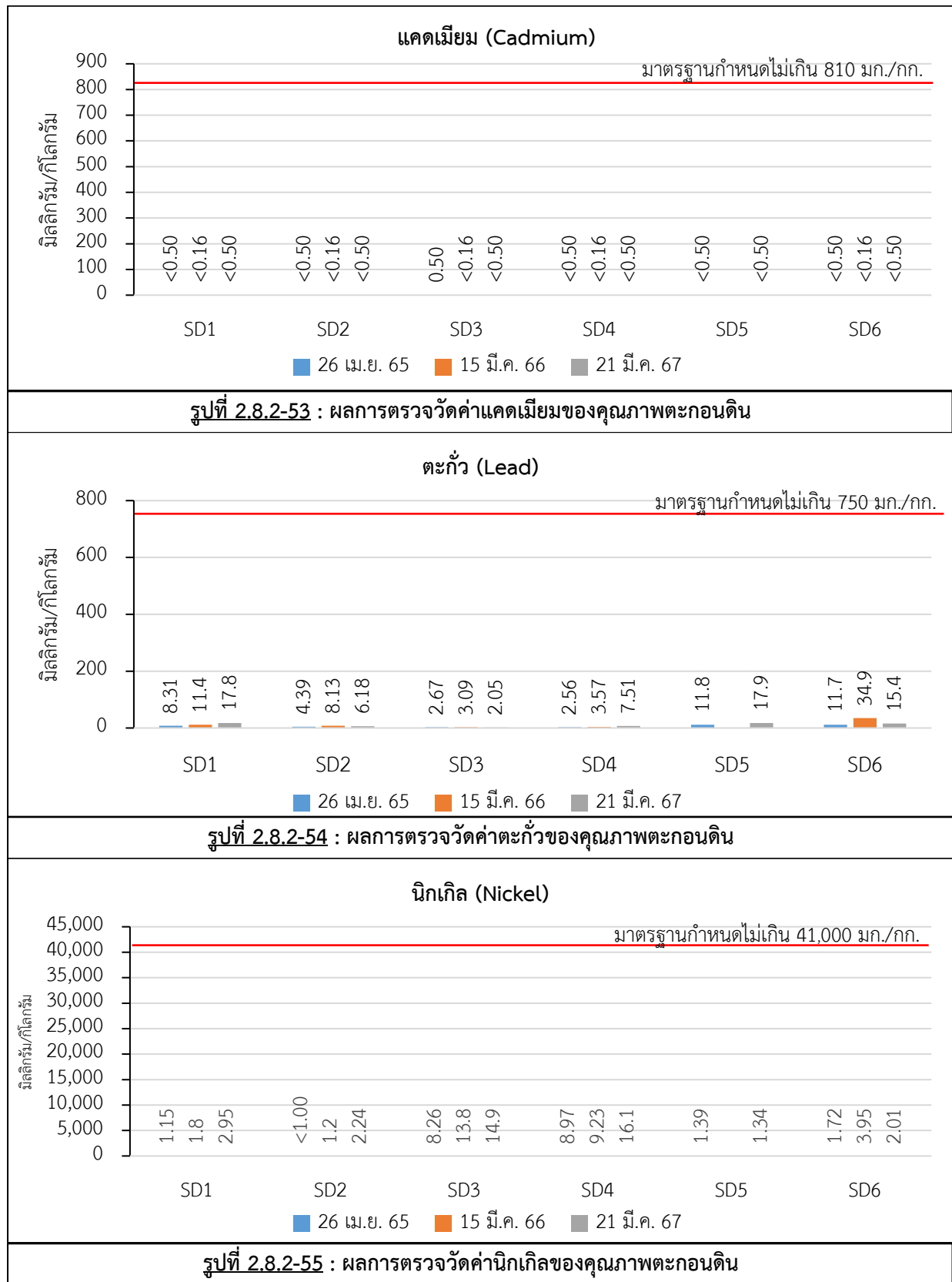
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
		ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)			ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)			
		26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66*	21 มี.ค. 67	26 เม.ย. 65	15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5	-	5.7	6.6	6.6	6.1	-
สังกะสี	มก./กก.	-	-	9.16	-	79.8	50.8	1,000
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มก./กก.	<1.00	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640
สารหนู	มก./กก.	8.4	-	19.3	6.23	<0.50	20.4	27
ปรอท	มก./กก.	<0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	610
แคดเมียม	มก./กก.	<0.50	-	<0.50	<0.50	<0.16	<0.50	810
แบเรียม	มก./กก.	-	-	48.2	-	162	115	1,000
ซีลีเนียม	มก./กก.	<0.50	-	<0.50	0.55	<0.50	0.58	10,000
ตะกั่ว	มก./กก.	11.8	-	17.9	11.7	34.9	15.4	750
นิกเกิล	มก./กก.	1.39	-	1.34	1.72	3.95	2.01	41,000
แมงกานีส	มก./กก.	119	-	202	133	633	410	32,000
เงิน	มก./กก.	<1.00	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000
เหล็ก	มก./กก.	6,312	-	12,959	5,796	19,133	18,207	-
ทองแดง	มก./กก.	-	-	4.46	-	12.9	7.74	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากลำรางไม่มีน้ำ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567





(ค) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.2 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 4.69-4.72 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-2.80 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 16.5-29.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 2.05-3.09 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 8.26-14.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 166-518 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1,258-1,934 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.98-2.63 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(ง) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.2 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 4.35-7.35 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-3.74 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 25.7-43.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 2.56-7.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 8.97-16.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 351-593 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1,082-11,632 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.79-2.84 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-6.5 สังกะสี มีค่าเท่ากับ 9.16 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 8.4-19.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าเท่ากับ 48.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 11.8-17.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 1.34-1.39 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 119-202 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 6,312-12,959 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าเท่ากับ 4.46 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-6.6 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-79.8 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-20.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัมปรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 115-162 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.58 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 11.7-34.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 1.72-3.95 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 133-633 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 5,796-19,133 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และ ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 7.74-12.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์และทุกสถานีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าสารหนูบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) มีค่าเกินมาตรฐานบางช่วงเวลา ทั้งนี้ อาจเนื่องจากสารหนูเป็นองค์ประกอบในดิน โดยผลการตรวจวัดดังกล่าวสอดคล้องกับผลการตรวจวัดน้ำใต้ดินของโครงการที่มีสารหนูเกินมาตรฐานบางสถานีที่ตรวจวัดและสอดคล้องกับข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พบว่าตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นกัน

(8) คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 และช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา โดยพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และทองแดง (Copper) ทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง ปีพ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-22 ถึง 2.8.2-25 และรูปที่ 2.8.2-56 ถึง 2.8.2-62 รายละเอียดดังนี้

(ก) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-5.8 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 3.86-5.58 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-17.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 7.11-26.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-1.81 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 129-243 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 6,425-8,198 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 2.00-2.24 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 4.7-7.5 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 3.13-5.90 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-12.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 7.36-12.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 1.41-27.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 135-192 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 5,352-6,772 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.86-2.68 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(ข) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.7 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 1.68-2.90 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-13.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-37.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 51-672 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 6,185-6,930 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.31-1.49 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ตารางที่ 2.8.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
	ความเป็น กรด-ด่าง	สังกะสี	โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	สารหนู	ปรอท	แคดเมียม	ซีลีเนียม	ตะกั่ว	นิกเกิล	แมงกานีส	เงิน	เหล็ก	ทองแดง
	-	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.
ระดับความลึก 5 ซม.													
26 เม.ย.65	5.6	-	<1.00	4.17	<0.10	<0.50	<0.50	8.75	1.81	154	-	-	-
30 มี.ค.66	5.8	5.58	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	7.11	1.41	129	<1.00	6,425	2.00
22 มี.ค. 67	5.5	3.86	<1.00	17.3	<0.10	<0.50	<0.50	26.2	<1.00	243	<1.00	8,198	2.24
ระดับความลึก 30 ซม.													
26 เม.ย.65	6.5	-	<1.00	3.37	<0.10	<0.50	<0.50	7.36	1.88	135	-	-	-
30 มี.ค.66	4.7	3.13	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	7.66	27.7	161	<1.00	5,352	1.86
21 มี.ค. 67	7.5	5.90	<1.00	12.3	<0.10	<0.50	<0.50	12.3	1.41	192	<1.00	6,772	2.68
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	≤212	≤25	≤263	≤762	≤4,380	≤800	≤5,205	≤19,640	-	-	≤35,040
มาตรฐาน ^{3/}	-	≤1,000	≤640	≤27	≤610	≤810	≤10,000	≤750	≤41,000	≤32,000	≤1,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
	ความเป็น กรด-ด่าง	สังกะสี	โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนซ์	สารหนู	ปรอท	แคดเมียม	ซีลีเนียม	ตะกั่ว	นิกเกิล	แมงกานีส	เงิน	เหล็ก	ทองแดง
	-	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.
ระดับความลึก 5 ซม.													
26 เม.ย.65	7.5	-	<1.00	3.51	<0.10	<0.50	<0.50	5.5	<1.00	52.6	-	-	-
30 มี.ค.66	7.7	1.68	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	37.1	<1.00	51.0	<1.00	6,185	1.31
22 มี.ค. 67	6.5	2.90	<1.00	13.1	<0.10	<0.50	<0.50	23.7	<1.00	672	<1.00	6,930	1.49
ระดับความลึก 30 ซม.													
26 เม.ย.65	5.1	-	<1.00	3.98	<0.10	<0.50	<0.50	6.33	5.25	23.6	-	-	-
30 มี.ค.66	6.8	2.32	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	8.00	20.7	146	<1.00	9,387	1.42
21 มี.ค. 67	6.4	1.83	<1.00	8.40	<0.10	<0.50	<0.50	12.3	<1.00	212	<1.00	4,382	1.08
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	≤212	≤25	≤263	≤762	≤4,380	≤800	≤5,205	≤19,640	-	-	≤35,040
มาตรฐาน ^{3/}	-	≤1,000	≤640	≤27	≤610	≤810	≤10,000	≤750	≤41,000	≤32,000	≤1,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
	ความเป็น กรด-ด่าง	สังกะสี	โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	สารหนู	ปรอท	แคดเมียม	ซีลีเนียม	ตะกั่ว	นิกเกิล	แมงกานีส	เงิน	เหล็ก	ทองแดง
	-	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.
ระดับความลึก 5 ซม.													
26 เม.ย.65	5	-	<1.00	5.17	<0.10	<0.50	<0.50	7.36	1.18	43.3	-	-	-
30 มี.ค.66	6.3	<1.00	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	8.49	<1.00	21.5	<1.00	2,744	<1.00
22 มี.ค. 67	7.2	4.63	<1.00	2.31	<0.10	<0.50	<0.50	4.63	<1.00	29.1	<1.00	1,498	<1.00
ระดับความลึก 30 ซม.													
26 เม.ย.65	5.1	-	<1.00	8.34	<0.10	<0.50	<0.50	8.22	2.28	76.2	-	-	-
30 มี.ค.66	6.1	1.23	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	6.81	5.55	13.7	<1.00	3,298	<1.00
21 มี.ค. 67	7.0	1.16	<1.00	1.62	<0.10	<0.50	<0.50	5.49	1.36	15.2	<1.00	1,101	<1.00
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	≤212	≤25	≤263	≤762	≤4,380	≤800	≤5,205	≤19,640	-	-	≤35,040
มาตรฐาน ^{3/}	-	≤1,000	≤640	≤27	≤610	≤810	≤10,000	≤750	≤41,000	≤32,000	≤1,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.8.2-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

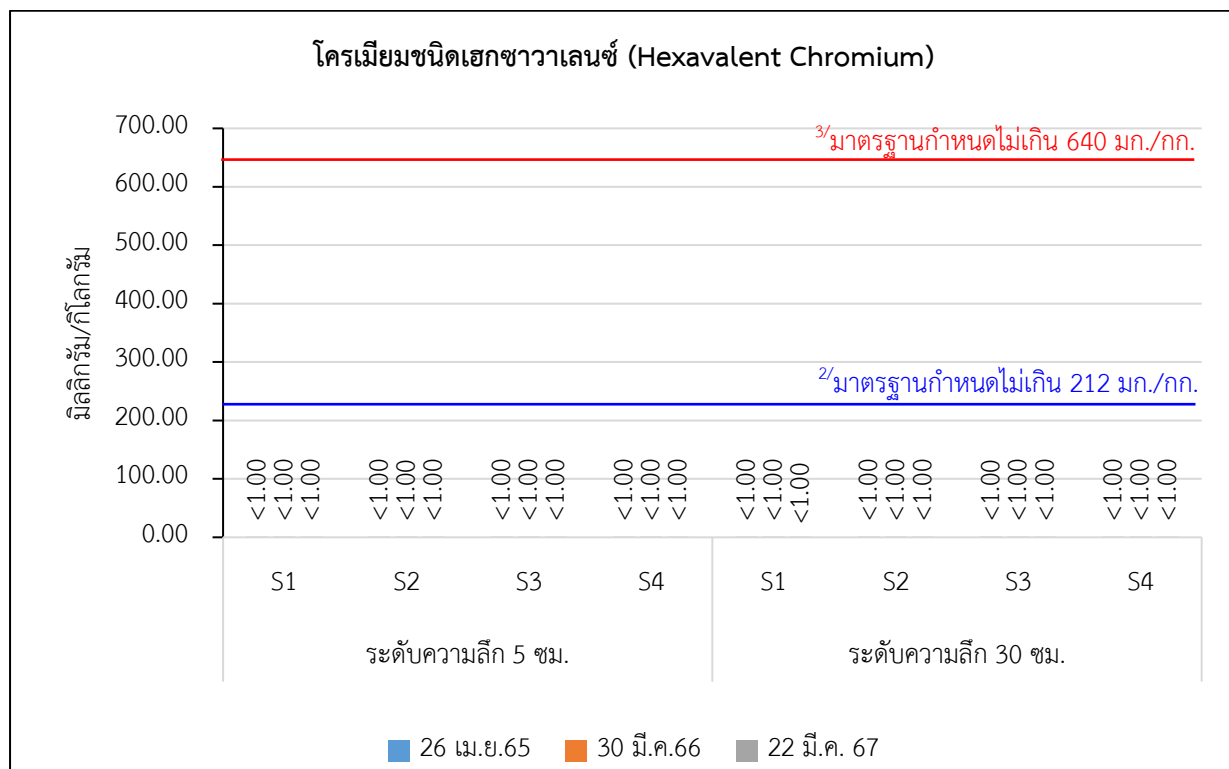
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
	ความเป็น กรด-ด่าง	สังกะสี	โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	สารหนู	ปรอท	แคดเมียม	ซีลีเนียม	ตะกั่ว	นิกเกิล	แมงกานีส	เงิน	เหล็ก	ทองแดง
	-	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.	มก./กก.
ระดับความลึก 5 ซม.													
26 เม.ย.65	4.6	-	<1.00	15.2	<0.10	<0.50	0.51	40.5	3.67	478	-	-	-
30 มี.ค.66	4.6	3.81	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	31.5	1.53	1,076	<1.00	8,248	1.99
22 มี.ค. 67	5.2	2.38	<1.00	12.2	<0.10	<0.50	<0.50	23.1	<1.00	317	<1.00	6,161	1.52
ระดับความลึก 30 ซม.													
26 เม.ย.65	4.8	-	<1.00	16.4	<0.10	<0.50	<0.50	27.5	3.76	882	-	-	-
30 มี.ค.66	4.6	4.53	<1.00	<0.50	<0.10	<0.12	<0.50	63.9	61.7	475	<1.00	13,979	2.66
21 มี.ค. 67	4.7	1.85	<1.00	12.4	<0.10	<0.50	<0.50	18.3	2.02	140	<1.00	6,961	1.22
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	≤212	≤25	≤263	≤762	≤4,380	≤800	≤5,205	≤19,640	-	-	≤35,040
มาตรฐาน ^{3/}	-	≤1,000	≤640	≤27	≤610	≤810	≤10,000	≤750	≤41,000	≤32,000	≤1,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

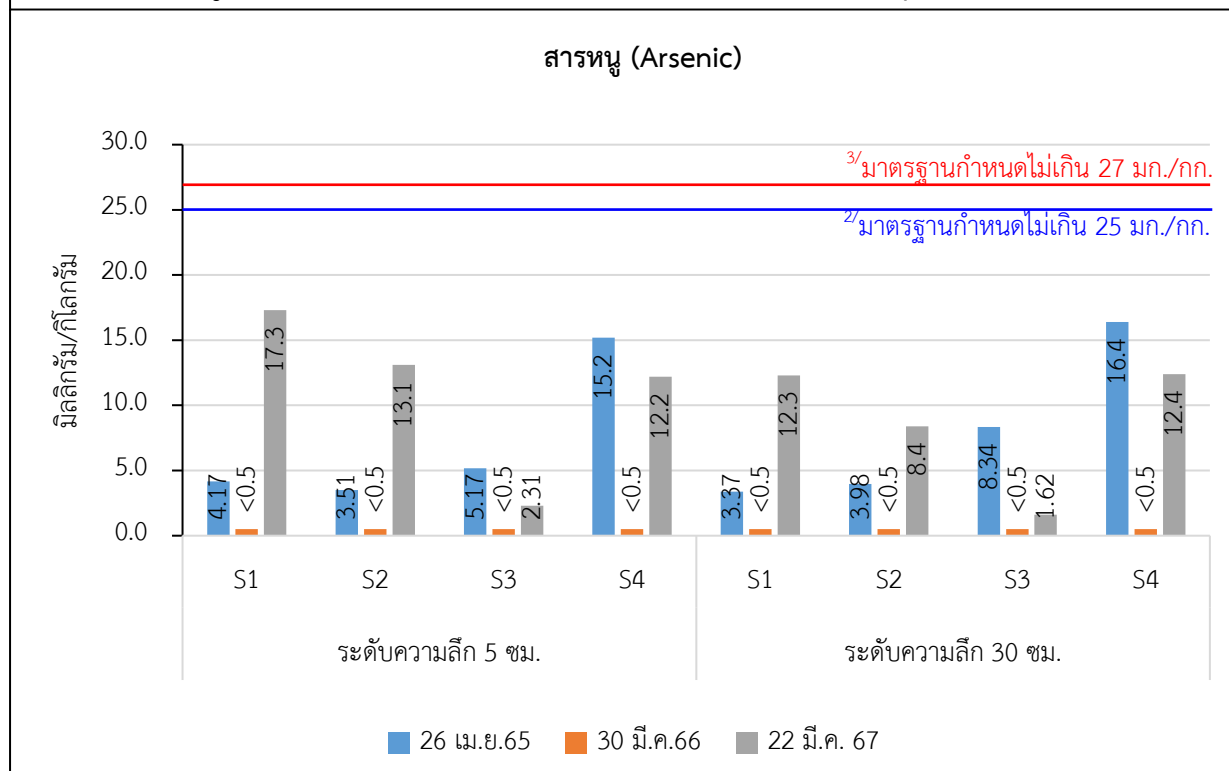
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

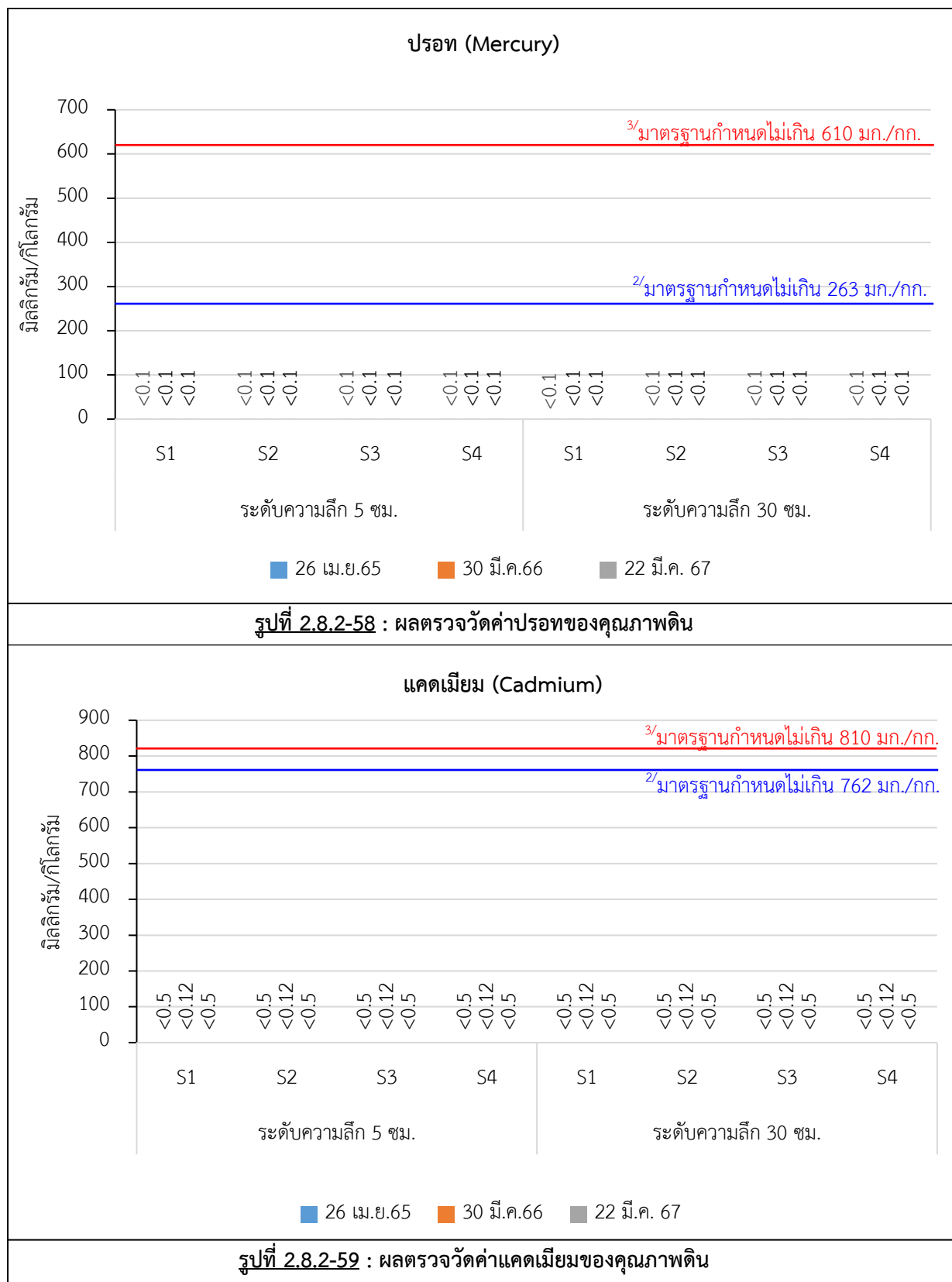
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

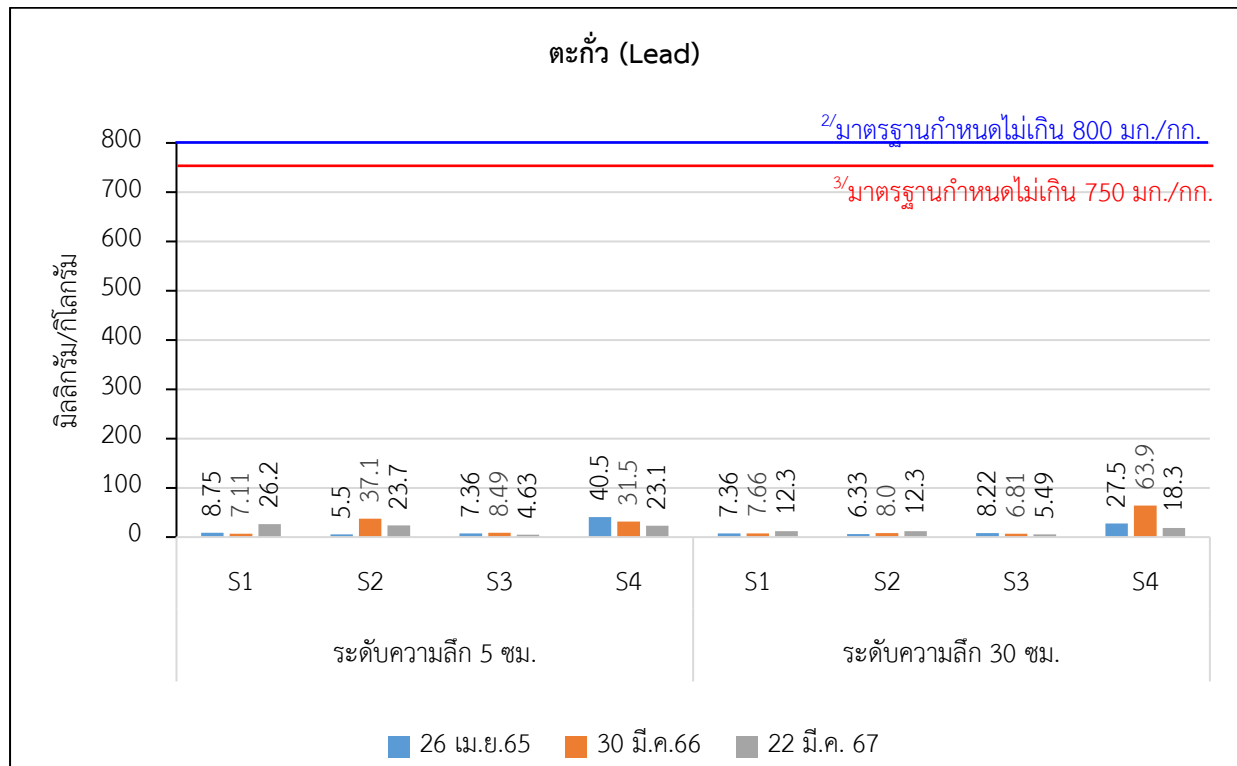


รูปที่ 2.8.2-56 : ผลตรวจวัดค่าโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ของคุณภาพดิน

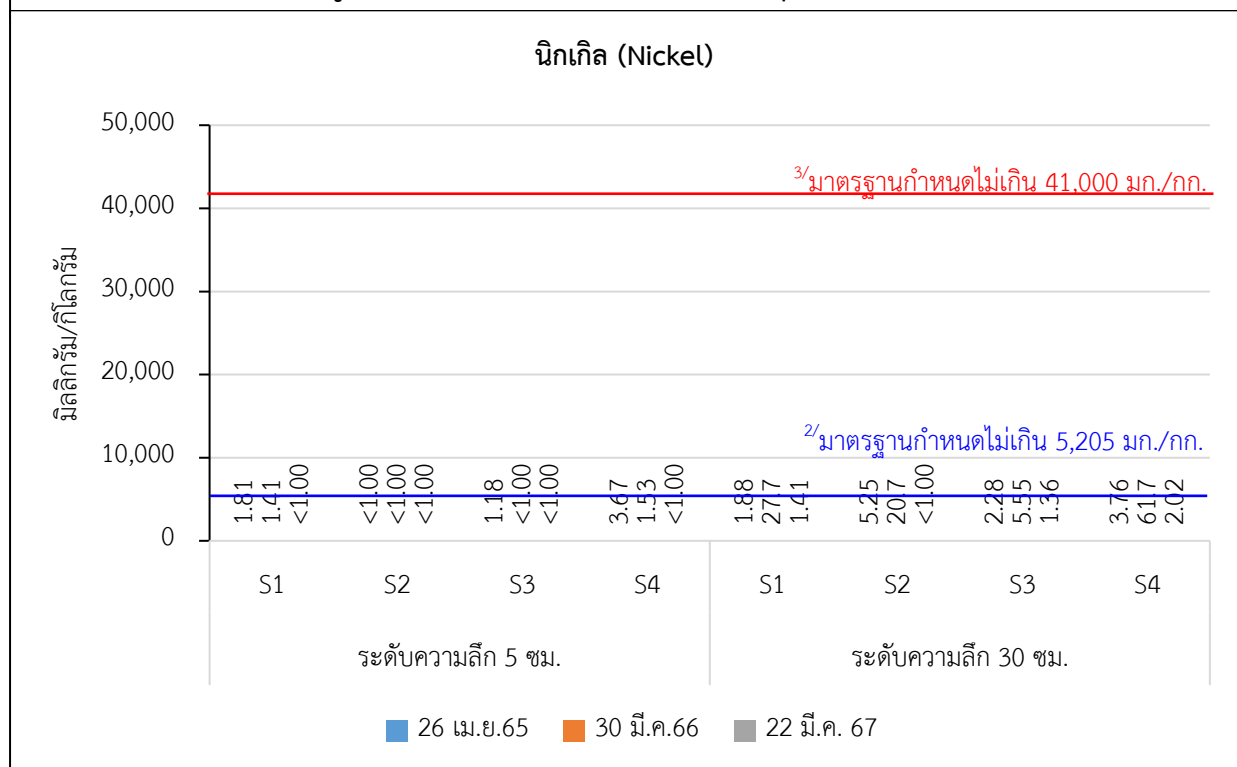


รูปที่ 2.8.2-57 : ผลตรวจวัดค่าสารหนูของคุณภาพดิน

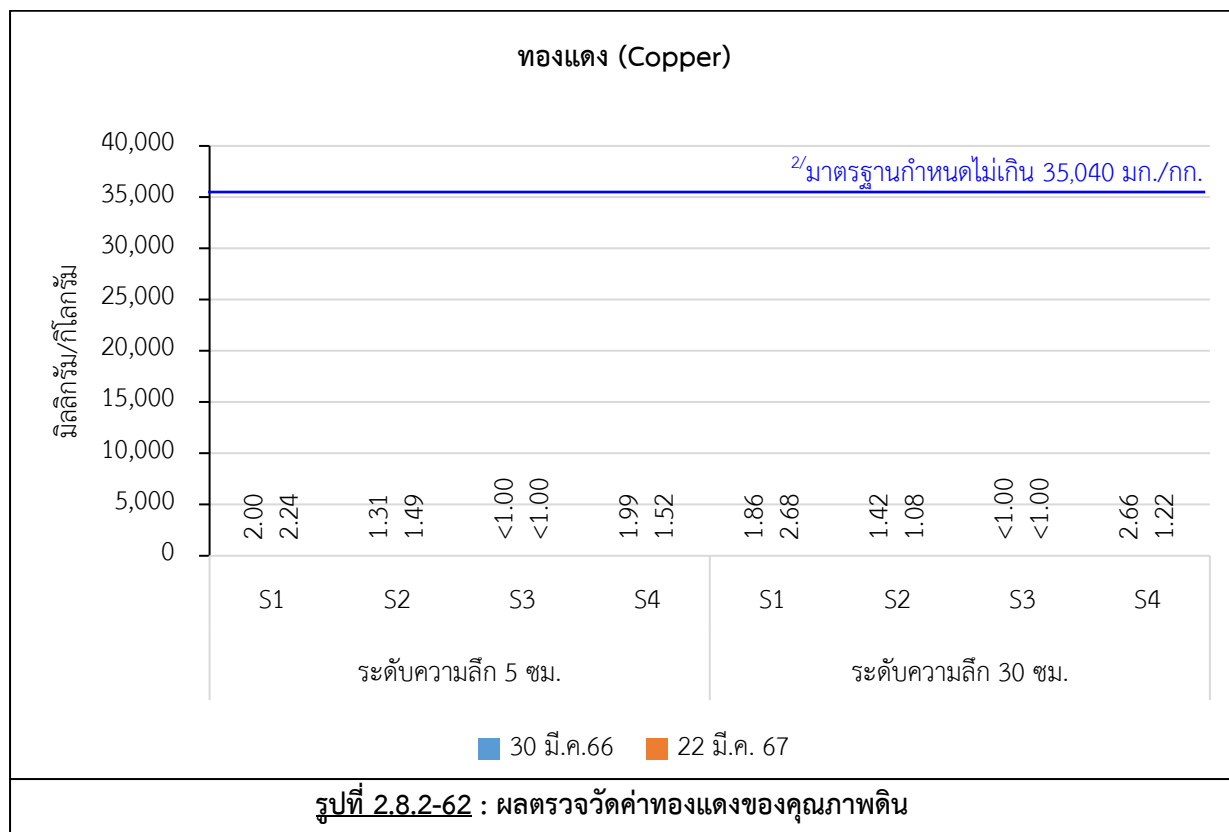




รูปที่ 2.8.2-60 : ผลตรวจวัดค่าตะกั่วของคุณภาพดิน



รูปที่ 2.8.2-61: ผลตรวจวัดค่านิกเกิลของคุณภาพดิน



สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.1-6.4 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 1.83-2.32 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-8.40 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 6.23-12.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-20.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 23.6-212 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 4,382-9,387 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.08-1.42 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(ค) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5-7.2 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-4.63 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-5.17 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 4.63-8.49 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00- 1.18 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 21.5-43.3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1,498-2,744 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5-7.2 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 1.16-1.23 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-8.34 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 5.49-8.22 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 1.36-5.55 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 13.7-76.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1,101-3,298 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

(ง) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่าที่ระดับความลึก 5 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 4.6-5.2 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 2.38-3.81 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-15.2 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-0.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 23.1-40.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.00-3.67 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 317-1,076 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 6,161-8,248 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.52-1.99 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

สำหรับที่ระดับความลึก 30 ซม. ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 4.6-4.8 สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 1.85-4.53 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สารหนู มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50-16.4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซีลีเนียม มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 18.3-63.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 2.02-61.7 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แมงกานีสมีค่าอยู่ในช่วง 140-882 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เงิน มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 6,961-13,979 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 1.22-2.66 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์และทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(9) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) และเงิน (Argentum) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่โครงการเริ่มดำเนินการในปีพ.ศ. 2566 เป็นต้นมา ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากยังไม่มีน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อย่างไรก็ตาม หากทางโครงการมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

(10) ระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั้งในช่วงก่อสร้าง ปีพ.ศ. 2565 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวนทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) สำหรับช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา ดำเนินการตรวจวัดโดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ทำการตรวจวัด จำนวน 7 สถานี และตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี (สถานี N1 N2 และ N3) รายละเอียดแต่ละสถานี ดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปีพ.ศ. 2565 ถึง ปีพ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.8.2-26 และรูปที่ 2.8.2-63 ถึง 2.8.2-65 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.8.2-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ^{4/} ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
		L _{eq} 24 hr	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ (N1)	9-16 มิ.ย. 65	47.9-55.8	-	79.8-98.3	43.5-48.8	54.1-59.6	(-6.2) - (26.6)*
	9-16 ธ.ค. 65	48.3-51.3	-	72.4-100.2	44.7-46.9	54.0-56.2	(-12.9) - (9.3)
	23-30 พ.ค. 66	53.9-55.4	38.1-96.1	86.4-96.1	44.6-46.8	60.2-63.1	(-10.5) - (35.4)*
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	49.7-54.5	43.4-64.3	77.4-90.8	44.4-46.4	55.6-57.4	(-14.8) - (17.0)*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	52.1-56.8	43.7-62.7	75.2-87.2	46.7-50.4	56.7-60.0	(-12.2) - (22.0)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.9-56.8	38.1-96.1	72.4-100.2	43.5-50.4	54.0-60.0	(-14.8) - (35.4)*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	9-16 มิ.ย. 65	51.6-59.4	-	85.6-92.8	42.7-48.0	57.5-61.2	(-9.6) - (14.4)*
	9-16 ธ.ค. 65	43.9-49.1	-	64.7-85.1	40.9-43.8	49.5-53.3	(-13.8) - (13.8)*
	23-30 พ.ค. 66	49.7-60.8	39.2-91.6	77.4-91.6	43.2-47.1	54.4-70.0	(-18.6) - (28.4)*
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	53.0-56.7	47.2-65.8	77.4-96.9	48.6-60.9	58.1-60.9	(-12.3) - (18.3)*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	49.5-53.9	41.3-60.7	80.7-87.1	44.4-47.4	53.9-57.1	(-11.9) - (24.4)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		43.9-60.8	39.2-91.6	64.7-96.9	40.9-60.9	49.5-70.0	(-18.6) - (28.4)*
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	9-16 มิ.ย. 65	52.7-55.0	-	77.3- 100.0	51.5- 53.8	59.0-61.3	(-7.5) - (7.0)
	9-16 ธ.ค. 65	46.8-50.4	-	82.4- 90.2	43.8- 45.7	51.6- 54.6	(-9) - (11.1)*
	23-30 พ.ค. 66	51.4-54.8	39.8-92.9	73.5-92.9	46.1-52.4	57.5-62.2	(-5.7) - (20.2)*
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	48.3-51.4	42.5-57.7	79.0-89.2	45.2-46.1	54.2-55.9	(-16.0) - (14.8)*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	50.6-54.4	43.1-60.4	77.6-99.9	45.6-50.8	56.3-61.4	(-13.2) - (20.8)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.8-55.0	39.8-92.9	73.5-100.0	43.8-53.8	51.6-62.2	(-16.0) - (20.8)*
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-	-	≤10 ^{3/}

ตารางที่ 2.8.2-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

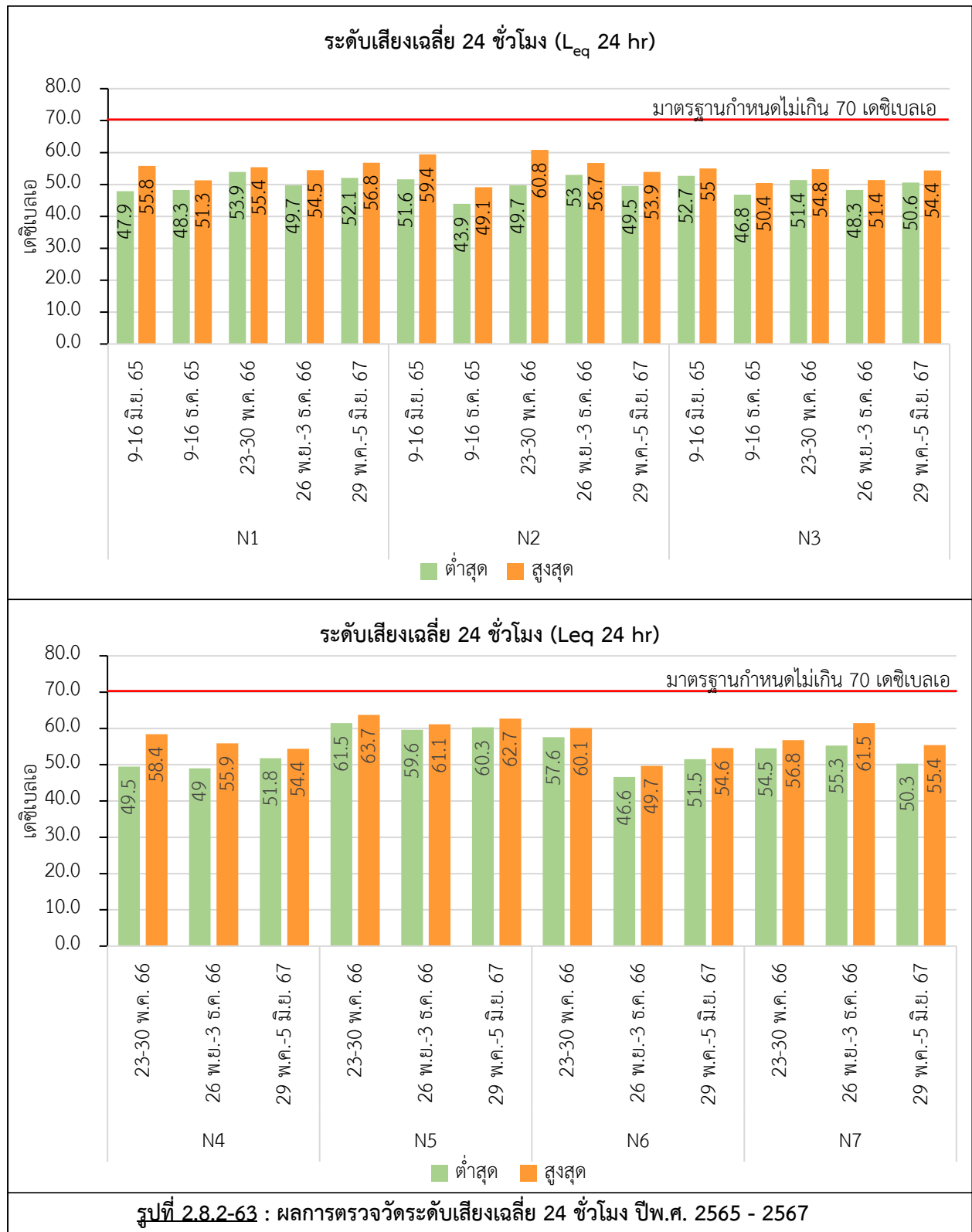
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}				
		L _{eq} 24 hr	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	23-30 พ.ค. 66	49.5-58.4	39.9-99.1	82.4-99.1	42.4-44.6	55.6-66.7
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	49.0-55.9	42.1-63.1	85.3-100.5	41.1-45.7	54.6-62.8
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	51.8-54.4	41.0-60.9	86.7-88.2	44.8-47.3	56.9-60.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.0-58.4	39.9-99.1	82.4-100.5	41.1-47.3	54.6-66.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	23-30 พ.ค. 66	61.5-63.7	38.3-99.1	94.5-99.1	47.7-50.7	66.0-70.0
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	59.6-61.1	47.5-65.5	89.1-96.4	48.7-52.7	64.9-66.1
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	60.3-62.7	47.7-67.3	90.2-93.7	48.0-51.6	63.6-65.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		59.6-63.7	38.3-99.1	89.1-99.1	47.7-52.7	63.6-70.0
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)	23-30 พ.ค. 66	57.6-60.1	37.1-97.6	87.6-97.6	41.2-44.1	62.6-64.7
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	46.6-49.7	41.8-58.1	84.6-90.9	43.4-46.1	52.6-57.4
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	51.5-54.6	39.5-62.8	77.6-87.2	43.4-47.5	53.8-60.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.6-60.1	38.3-99.1	77.6-97.6	41.2-47.5	52.6-64.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	23-30 พ.ค. 66	54.5-56.8	16.1-94.7	88.9-94.7	43.6-45.3	60.4-62.6
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	55.3-61.5	49.5-68.9	82.1-90.5	49.1-53.9	60.6-63.3
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	50.3-55.4	41.0-62.3	78.2-91.5	42.8-46.3	55.1-58.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.3-61.5	16.1-94.7	78.2-94.7	42.8-53.9	55.1-63.3
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-	-

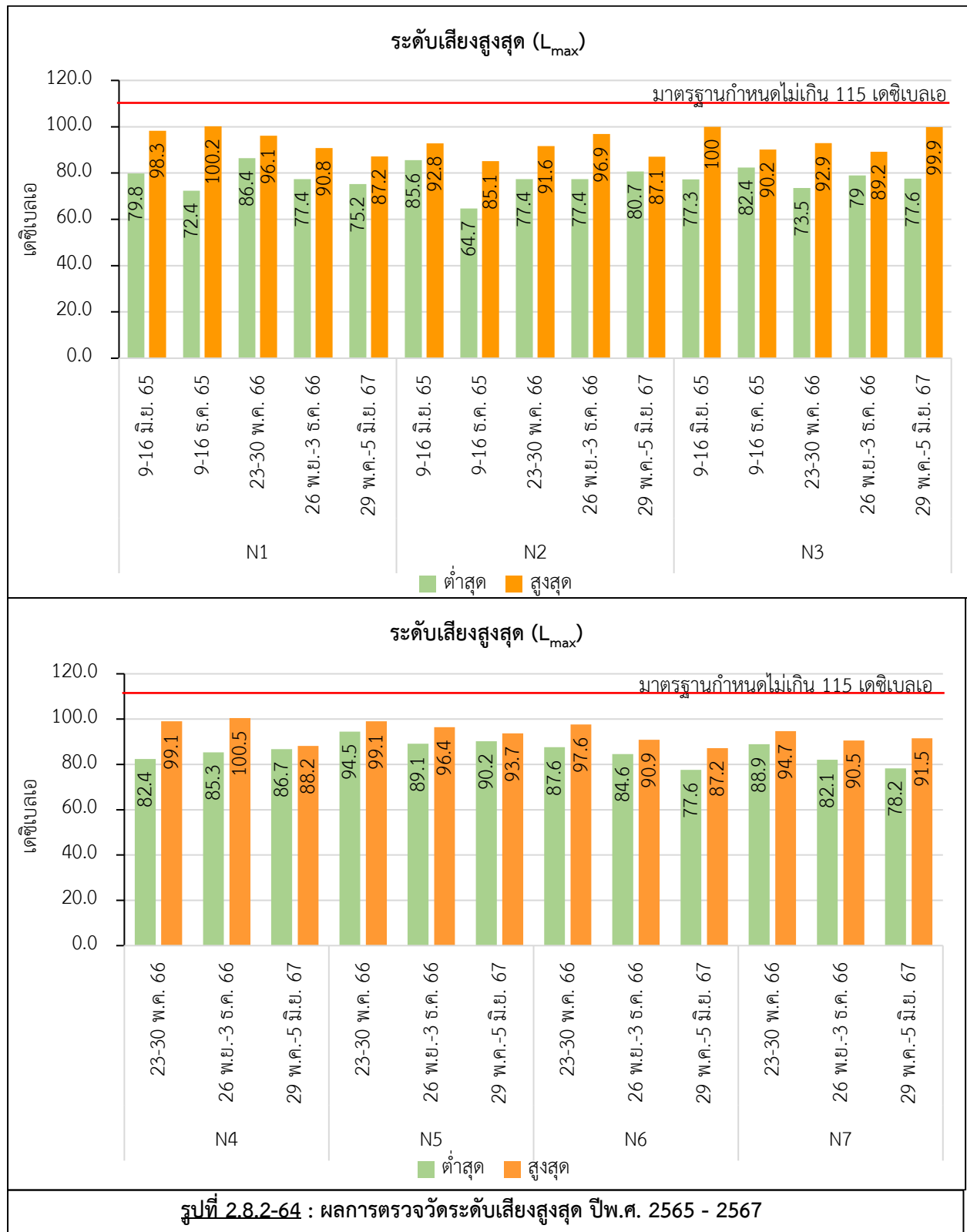
หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

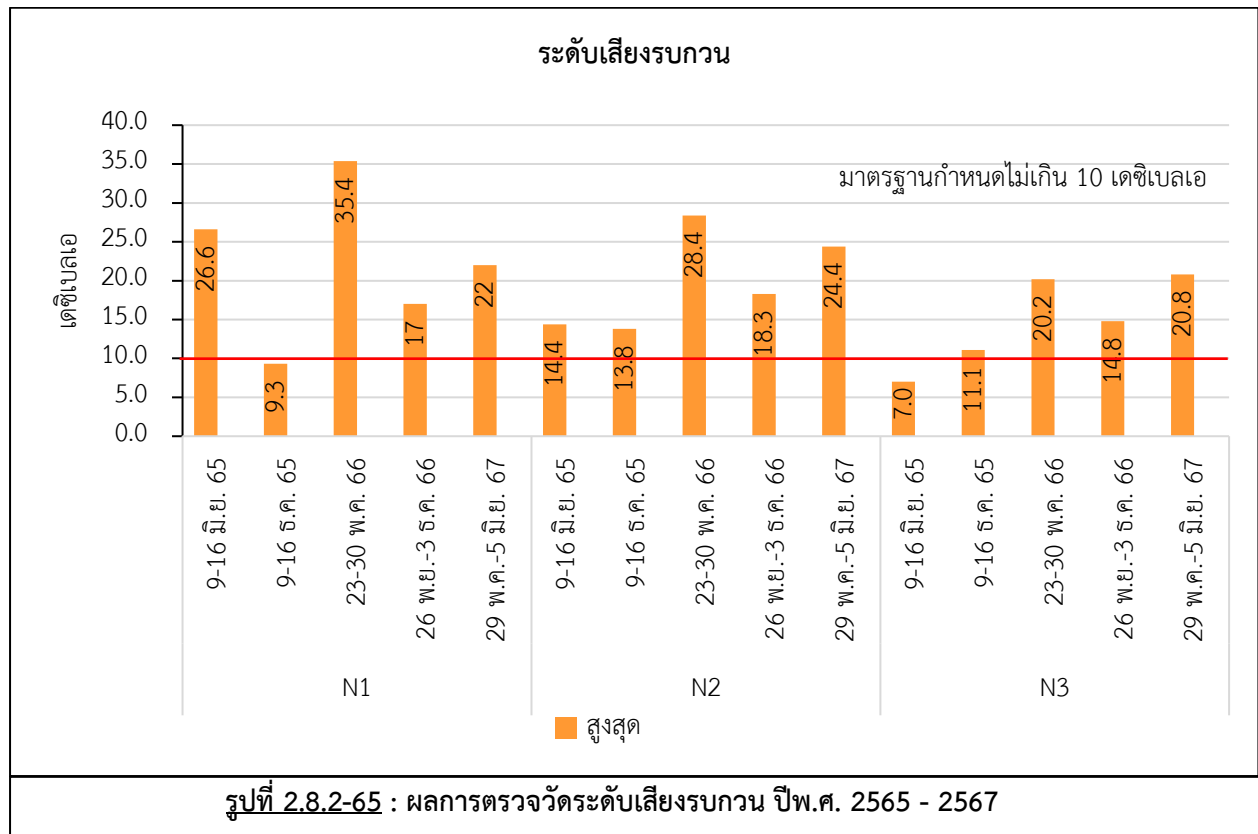
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 * หมายถึง มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567







(ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 47.9-56.8 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-60.8 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-55.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-58.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-63.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 46.6-60.1 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-61.5 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ข) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-96.1 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-91.6 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 39.8-92.9 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 39.9-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-99.1 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 16.1-94.7 เดซิเบลเอ

(ค) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 72.4-100.2 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 64.7-96.9 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-100.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-100.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 89.1-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 77.6-97.6 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 78.2-94.7 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-50.4 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-60.9 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 43.8-53.8 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 41.1-47.3 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-52.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-47.5 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-53.9 เดซิเบลเอ

(จ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-60.0 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-70.0 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-62.2 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-66.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-70.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-64.7 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-63.3 เดซิเบลเอ

(ช) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง (-14.8) - (35.4) เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง (-18.6) - (28.4) เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง (-16.0) - (20.8) เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ

(11) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

(12) ปริมาณน้ำใช้

โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) โดยในช่วงเปิดดำเนินการระหว่างโดยระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดมีปริมาณการใช้น้ำ อยู่ในช่วง 419- 10,420 หน่วย/เดือน ซึ่งปริมาณน้ำใช้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

(13) ไฟฟ้า

โครงการมีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

(14) กากของเสีย

โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป

(15) สาธารณสุข

โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในปี พ.ศ. 2566 โดยรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เรียบร้อยแล้ว

(16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

- โครงการมีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

- สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน

(17) โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

โครงการได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ พร้อมรายละเอียดประเภทธุรกิจและสถานะดำเนินการของโครงการเรียบร้อยแล้ว สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน โครงการได้ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่ยังไม่เริ่มกระบวนการผลิต และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

(18) สังคม-เศรษฐกิจ

1) การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการได้จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมล่าสุดระหว่างวันที่ 23-25 ตุลาคม 2566

2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการจัดทำฐานข้อมูลเสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป

3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ จากการดำเนินการที่ผ่านมา ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการจะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(19) การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent

สำหรับดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent นั้นโครงการให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันโรงงานภายในพื้นที่โครงการบางส่วนยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence