

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) จัดตั้งขึ้นโดย บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาที่ดินว่างเปล่าประมาณ 4,027.72 ไร่ (4,027 ไร่ 3 งาน 86 ตารางวา) ให้เป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนาโครงการ โดยประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 3,135.41 ไร่ พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม มีเนื้อที่ 1.00 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มีเนื้อที่ 488.26 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) มีเนื้อที่ 403.05 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่อยู่ในเขตการปกครอง 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองสวน ตำบลเปิ้ง ตำบลบ้านระกาศ และตำบลบางพลีน้อย ในเขตอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13853 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การเห็นชอบจาก สผ. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1 รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ดำเนินการโดย บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และได้มีเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อบริการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และเพื่อบริการกลุ่ม อุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เรียบร้อยแล้ว

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีเนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 4,027.72 ไร่ โดยที่ตั้ง โครงการปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 S ระวางแผนที่ 5136 II ซึ่งอยู่บริเวณพิกัด 704000E, 1507000N และ 708000E, 1513000N (UTM Zone 4 WGS84) อยู่ระหว่างทางหลวง ชนบทหมายเลข ฉช.3001 (ถนนหลวงแพ่ง) ทางหลวงชนบทหมายเลข สป.73001 (ถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี) และทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) โดยถนนทางหลวงดังกล่าวจะอยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และ ทิศใต้ของโครงการ ตามลำดับ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางหลักได้ 2 เส้นทาง คือ ทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.3001 (ถนนหลวงแพ่ง) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 13+850 อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการและทางหลวงชนบทหมายเลข สป.73001 (ถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี) หรือ ถนนสายเทพราช-เทพารักษ์) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 1+850 อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิไปทางทิศตะวันตกประมาณ 21 กิโลเมตร โดยแบ่งการพัฒนาพื้นที่โครงการออกเป็น 2 ระยะ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4,027.72 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการปกครอง 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองสวน ตำบลเปิ้ง ตำบลบ้านระกาศ และตำบลบางพลีน้อย ในเขตอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ แสดงดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จรดทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช.3001 (ถนนหลวงแพ่ง) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคลองสวน และตำบลเปิ้ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคลองสวนและตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
ทิศตะวันตก	จรดทางหลวงชนบทหมายเลข สป.73001 (ถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลเปิ้ง ตำบลคลองสวน และตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
ทิศใต้	จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลบางพลีน้อย และตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ และใกล้กับทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.2-1 อาณาเขตติดต่อโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3 ผังแม่บทในการพัฒนาโครงการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 4,027.72 ไร่ ซึ่งประกอบไปด้วย พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1, รูปที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-2

- 1) พื้นที่อุตสาหกรรม
พื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,135 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 77.85 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- 2) พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม
พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม ประมาณ 1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย ถนนและระบบระบายน้ำ สถานีไฟฟ้าย่อย ระบบเก็บและจ่ายน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ มีพื้นที่รวมประมาณ 488 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 12.12 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone)
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 403 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ที่ได้รับเห็นชอบ		พื้นที่พัฒนาแล้วในปัจจุบัน	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	3,135	77.85	2,118	72.53
2. พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม	1	0.02	1	0.03
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	488	12.12	503	17.23
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone)	403	10.01	298	10.21
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	4,027	100	2,920	100

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.3-1 แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.3-2 แผนผังแม่บท

1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1.4.1 ข้อกำหนดในการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ นอกจากจะพิจารณาจากลักษณะของอุตสาหกรรมการผลิต ที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาจัดตั้งในโครงการแล้ว โครงการจะพิจารณาถึงความเพียงพอและศักยภาพของระบบ สาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งพิจารณาถึงมลพิษหลักที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ประกอบด้วย เกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการจะใช้หลักเกณฑ์โดยพิจารณาประเภทของมลพิษ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของ โครงการ รายละเอียดเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังนี้

1) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตนิคมฯ จะต้องมียุทธศาสตร์ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับนโยบาย ของโครงการ ดังนี้

ก). ต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษต่างๆ โดยเน้นการป้องกันที่แหล่งกำเนิดมากกว่า การควบคุมมลพิษ

ข). ต้องมีแนวทางการจัดการบริหารสิ่งแวดล้อมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และสามารถแก้ไข ให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา

ค). ต้องสนับสนุนและให้ความร่วมมือต่อโครงการ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และต้องให้ความสำคัญต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

ง). ต้องให้ความสำคัญและร่วมมือกับโครงการในการลดปริมาณของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจาก โรงงาน

2) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษต่างๆ เช่น น้ำเสีย อากาศเสีย กากอุตสาหกรรม เป็นต้น ไม่เกินข้อกำหนดของกฎหมาย ดังนี้

ก). ทางด้านน้ำเสีย

จะต้องเป็นอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด หรือ ไม่มีปริมาณ โลหะหนักปนเปื้อนที่สามารถตกค้างในน้ำเสียในปริมาณที่สูง ในกรณีที่อุตสาหกรรมประเภทนั้นมีน้ำเสียที่ออกจาก ขบวนการผลิตซึ่งมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานนั้นจะต้องจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของ โรงงานเอง ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี หรือ บำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการปรับลดคุณภาพน้ำเสียให้ได้เกณฑ์ตามข้อกำหนด หรือ ทำการบำบัด เพื่อกำจัดโลหะหนักออกจาก น้ำเสียก่อน พร้อมทั้งโรงงานนั้นจะต้องให้มีถังเก็บรองรับน้ำเสียในปริมาณที่สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ภายในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อเป็นการรองรับในกรณีที่เกิดปัญหากับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่ไม่สามารถทำงานได้ ตามปกติ

ข). ทางด้านอากาศ

จะต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศสูง และเกินกว่ามาตรฐานของ หน่วยงานราชการ รวมทั้งจะประยุกต์ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ประเมินได้จากแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์เพื่อบังคับใช้ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องควบคุมค่า Total Loading ให้อยู่ในเกณฑ์ที่รายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

ค). ทางด้านขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม

โรงงานจะต้องมีการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรมตามหลัก 3R และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

3) โครงการพิจารณาให้มีการจัดกลุ่มพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) โดยกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรม คล้ายคลึงกันอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกันเพื่อความสะดวกต่อการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภค นอกจากนี้ บริเวณ แนวเขตนิคมอุตสาหกรรมที่มีชุมชนอยู่ใกล้เคียง พิจารณาคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงานที่มีมลพิษต่ำ และไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดัง และกลิ่นรบกวน เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ และกำกับดูแลมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากข้อจำกัด ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคของโครงการ โดยโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ ประกอบด้วย

(1) โครงการ หรือ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(2) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์

(3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือ เส้นใย

(4) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด

(5) โรงงานฟอกหนัง

(6) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน

(7) โรงงานดูทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์

(8) โรงงานทำปลาป่น

(9) โรงงานฟอกย้อม

(10) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียม คาร์บอเนต ปูนคลอรีน โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ คลอรีน และกรดไฮโดรคลอริก

(11) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือ สัตว์โดยกระบวนการทางเคมี

(12) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม

(13) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

(14) โรงงานผลิตซีเมนต์

(15) โรงงานถลุง หลอม หรือ ผลิตเหล็ก หรือ เหล็กกล้าในขั้นต้น

(16) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (non-ferrous metal basic industries)

(17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

(18) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า เพื่อนำมาหลอมใหม่

1.4.2 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับประเภทของอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ทั้งนี้ เนื่องจากการส่งเสริมอุตสาหกรรมและการลงทุนจากภาคเอกชนและการลงทุนจากต่างประเทศมักจะมุ่งเน้นด้านสิทธิประโยชน์ ด้านการลงทุนเป็นหลัก ดังนั้น กลุ่มอุตสาหกรรมที่กำหนดจึงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สอดคล้องและครอบคลุมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI และบัญชีแนบท้ายข้อกำหนด ที่ดินประเภท อ4 ที่ให้ดำเนินการได้ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ตามประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) ซึ่งเมื่อมีการบังคับใช้กฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) และบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงฯ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีประเภทกิจการซึ่งนอกเหนือจากบัญชีรายชื่ออุตสาหกรรมที่ดินประเภท อ4 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) ที่กำหนดให้สามารถเข้ามาตั้งได้ในเขตอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้นั้น โครงการจะไม่สามารถอนุญาตให้กิจการดังกล่าวเข้ามาตั้งได้ในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องตามมติคณะกรรมการผังเมืองในการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมและคลังสินค้า ที่ดินประเภท อ4 ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 8 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

1) ศูนย์รวบรวมและกระจายสินค้า

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น ศูนย์จัดเก็บสินค้าวัตถุดิบ จุดพักสินค้า รวมถึงเป็นจุดศูนย์กลางในการกระจายสินค้าไปยังส่วนอื่นภายในประเทศ หรือ เพื่อการส่งออกรวมถึงคลังสินค้าท้องถิ่น และให้บริการทางด้านการขนส่งสินค้า กิจการขนถ่ายและบรรจุสินค้าเพื่อส่งจำหน่าย กิจการ เป็นต้น

2) ศูนย์อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ และประกอบรถยนต์

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ เช่น เบาะรถ คลัตช์ เกียร์ขับเคลื่อน รถยนต์ เพื่อ ลูกรถ กระโหลกรถยนต์ แหนบสปริง คอนโซลรถยนต์ อุปกรณ์ระบบสันดาป เชื้อเพลิงรถยนต์ อุปกรณ์นิรภัย แกนพวงมาลัย ท่อไอเสียและท่อพักไอเสีย ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนแอร์รถหรือเครื่องปรับอากาศ ฯลฯ กิจการประกอบตัวถังรถยนต์และผลิตชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์และพ่นสีรถยนต์ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์และพ่นสี กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ เป็นต้น

4) กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรม

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิต หรือ ถนอมอาหาร หรือ สิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ/เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ หรือดอกไม้โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ กิจการผลิตเดกซ์ตริน หรือ โมดิไฟด์สตาร์ท กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้ หรือ เศษวัสดุทางการเกษตร กิจการห้องเย็น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา การผลิตแอลกอฮอล์หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

5) กลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ที่ไม่ใช้การฟอกย้อม

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป (โดยไม่มีการฟอกย้อม) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน เป็นต้น

6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบาและอุตสาหกรรมบริการ

กิจการในอุตสาหกรรมเบา เช่น อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนกิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรม อัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาดทราย เป็นต้น ส่วนกิจการในอุตสาหกรรมบริการ เช่น กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ (Logistic) กิจการพัฒนาศูนย์สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้น

7) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก เป็นประเภทอุตสาหกรรมแบบบรรจุภัณฑ์

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษ หรือ กล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด หรือ แผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจการผลิตสิ่งตีพิมพ์ การทำแม่พิมพ์ เอกสาร การเย็บเล่มทำปกหรือตกแต่งสิ่งพิมพ์ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) และ กิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติณร่างกาย เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับชักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับ โกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือ สิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการต่อเรือ หรือ ซ่อมเรือเหล็ก กิจการผลิตรถไฟ หรือ รถไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ กิจการผลิต หรือ ซ่อมอากาศยาน รวมทั้งชิ้นส่วนอุปกรณ์อากาศยาน หรือ เครื่องใช้บนอากาศยาน กิจการผลิตเครื่องยนต์เนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือ อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการเครื่องอัดอากาศ หรือ ก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.1 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะรับน้ำประปาจากสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปาบางพลี ซึ่งสามารถสูบน้ำประปาได้สูงสุด 170,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ แนวท่อประปาที่ผ่านพื้นที่โครงการนั้น เป็นแนวท่อประปาที่มาจากแนวถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี ซึ่งมีท่อเมนประปาขนาด 1,000 มิลลิเมตร ซึ่งโครงการได้ติดต่อกับการประปานครหลวง (กปน.) สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ เพื่อก่อสร้างท่อแยกน้ำประปาจากท่อเมน ขนาด 600 มิลลิเมตร ในบริเวณถนนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี เรียบร้อยแล้ว ซึ่งน้ำประปาดังกล่าวจะเก็บในถังพักน้ำประปา ขนาดรวม 5,300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง (ขนาดถังละ 2,250 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง ขนาดถังละ 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง) ก่อนที่จะสูบน้ำไปใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป

นอกจากนี้ โครงการจะรับน้ำประปาจากสถานีสูบน้ำลาดกระบัง ซึ่งสามารถสูบน้ำได้สูงสุด 150,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ แนวท่อประปาที่ผ่านพื้นที่โครงการนั้น เป็นแนวท่อประปาที่มาจากแนวถนนหลวงแพ่ง ซึ่งมีท่อประปามีขนาด 300 มิลลิเมตร โดยน้ำประปาดังกล่าวจะเก็บในถังพักน้ำประปา ขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (ขนาดรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร) ในบริเวณพื้นที่ระบบเก็บและจ่ายน้ำประปาแห่งที่ 1 ก่อนที่จะสูบน้ำไปใช้พื้นที่โครงการต่อไป

2) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

จากการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมเมื่อคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่รวม 4,027.72 ไร่ โดยการแยกพื้นที่ในการคำนวณ ซึ่งรายละเอียดการคาดการณ์ในการใช้น้ำของแต่ละพื้นที่สรุปได้ดังตารางที่ 1.5.1-1

ตารางที่ 1.5.1-1 คาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	เนื้อที่	อัตราการใช้น้ำ ^{1/}	ปริมาณน้ำใช้ ^{2/}	ปริมาณน้ำเสีย ^{2/}	การจัดการ
	(ไร่)	(ลบ.ม./ไร่/วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)	
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	3,100	4.5	13,950	11,160	
- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1	1,688	4.5	7,596	6,077	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2	1,412	4.5	6,354	5,083	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2. พื้นที่พาณิชย์กรรม/สำนักงาน	1	15	15	12	ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1
รวม	3,101	-	13,965	11,172	
3. พื้นที่สำหรับตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม ^{3/}	35.41	50 (ลบ.ม./MW/วัน)	8,500	770 (อัตราการเกิดน้ำเสีย 4.52 (ลบ.ม./MW/วัน)	โรงไฟฟ้าจะจัดเตรียมถังเก็บน้ำประปาไว้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเอง ส่วนน้ำเสียส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2
รวม	35.41	-	8,500	770	
รวมทั้งหมด	3,136.41	-	22,465	11,942	
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ^{4/}	403.05	6.34	2,555	-	ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วแทนการใช้น้ำประปา

หมายเหตุ : ^{1/} การคำนวณหาอัตราการใช้น้ำของโครงการมาจากข้อมูลอัตราการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่มีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดียวกับโครงการ

^{2/} คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรมจะใช้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 4.5 ลบ.ม./ไร่/วัน และพื้นที่พาณิชย์กรรมจะใช้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 15 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยคิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

^{3/} อัตราการใช้ของโรงไฟฟ้า อ้างอิงมาจากข้อมูลปริมาณน้ำใช้ของโรงไฟฟ้าอมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 2 ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตร/เมกกะวัตต์/วัน ส่วนอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ 4.52 ลูกบาศก์เมตร/เมกกะวัตต์/วัน

^{4/} อัตราความต้องการน้ำของพืชในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน คำนวณมาจากอัตราการระเหยของสถานีตรวจวัดอากาศกรุงเทพมหานคร

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2556

1.5.2 ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่รอยต่อของกลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกและกลุ่มน้ำบางปะกง และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต ของกรมชลประทาน มีค่าระดับพื้นที่ดินเฉลี่ยประมาณ 0.5-1.0 เมตร (รทก.) มีทางน้ำธรรมชาติเดิมไหลผ่านหลายสาย เช่น คลองเปรี้ง คลองกระแซงเตย คลองลัดเล็ก (คลองกระแซงเตย) คลองปึกแก้ว (ปิ่นแก้ว) คลองอ้ายสองราง คลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) เป็นต้น จากสภาพของพื้นที่ดังที่ได้กล่าวมา โครงการจะกำหนดเป็นแนวทางในการควบคุมพื้นที่เพื่อป้องกันน้ำท่วม โดยใช้ระบบการปิดล้อมพื้นที่ หรือ พื้นที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันน้ำท่วมจากภายนอกไม่ให้ไหลเข้าท่วมพื้นที่โครงการ และการกำหนดพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่การป้องกันน้ำท่วมนี้จะไม่ทำการปิดล้อมพื้นที่โดยการปิดกั้นลำน้ำเดิม แต่จะทำการแบ่งพื้นที่ควบคุมหรือพื้นที่ปิดล้อมย่อยตามลักษณะการไหลของทางน้ำธรรมชาติเดิม เพื่อให้การไหลของน้ำตามลักษณะธรรมชาติเดิมสามารถดำเนินต่อไปได้ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดรูปลักษณะของคันป้องกันน้ำท่วม โดยใช้คันป้องกันเป็นลักษณะคันดินทึบน้ำ บดอัดแน่น ด้วยวัสดุคัดกรอง สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ที่ +3.50 เมตร (รทก.) มีฐานกว้าง 12.50 เมตร และมีความกว้างหลังคันป้องกันน้ำท่วมเท่ากับ 2.50 เมตร เป็นผิวจราจรลูกรังหนา 0.20 เมตร และมีทางขึ้นลงทุกๆ 800 เมตร ตามข้อบังคับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับการแบ่งพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมย่อย หรือ พื้นที่ปิดล้อมย่อยได้ทำการแบ่งออกเป็นพื้นที่ปิดล้อมย่อยในการป้องกันน้ำท่วมเท่ากับ 14 พื้นที่ แสดงดังรูปที่ 1.5.2-1 โดยมีรายละเอียดแต่ละพื้นที่ปิดล้อมย่อยป้องกันน้ำท่วม ดังนี้

- พื้นที่ปิดล้อม A

ขนาดพื้นที่ปิดล้อมเท่ากับ 2.130 ตารางกิโลเมตร ซึ่งเป็นแนวคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่ โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือเป็นแนวคันป้องกันน้ำท่วมติดกับถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ฉ.ช.3001 (ถนนหลวงแพ่ง) จะก่อสร้างเป็นคันป้องกันน้ำท่วมตามแนวเขตพื้นที่โครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกก่อสร้างเป็นคันป้องกันน้ำท่วมตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้ก่อสร้างเป็นคันป้องกันน้ำท่วมริมคลองกระแซงเตยและแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกทำการก่อสร้างเป็นคันป้องกันน้ำท่วม ตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ปิดล้อม B

ขนาดพื้นที่ปิดล้อมเท่ากับ 0.213 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินริมคลองกระแซงเตย แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จะขนานไปตามแนวคลองลัดเล็ก (คลองกระแซงเตย) ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกติดกับคลองสาธารณประโยชน์ที่เชื่อมระหว่างคลองกระแซงเตยและคลองลัดเล็ก (คลองกระแซงเตย)

- พื้นที่ปิดล้อม C

ขนาดพื้นที่ปิดล้อม 0.559 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินริมคลองกระแซงเตย (คลองอ้ายสองราง) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกติดกับคลองสาธารณประโยชน์เชื่อมระหว่างคลองกระแซงเตยและคลองลัดเล็ก (คลองกระแซงเตย) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะขนานไปตามแนวคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกบางส่วนจะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ และบางช่วงจะก่อสร้างตามริมคลองตาร็อก (คลองอ้ายสองราง)

- พื้นที่ปิดล้อม D

ขนาดพื้นที่ปิดล้อมเท่ากับ 0.126 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกก่อสร้างตามริมคลองตาร็อก (คลองอ้ายสองราง) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะขนานไปตามแนวคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ปิดล้อม E

ขนาดพื้นที่ปิดล้อมเท่ากับ 0.099 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือก่อสร้างตามแนวถนนทางเข้าโครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกก่อสร้างตามริมคลองตาร็อก (คลองอ้ายสองราง) ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกก่อสร้างตามแนวคลองเปรี้ง

- พื้นที่ปิดล้อม F

ขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.433 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือก่อสร้างตามริมคลองลาดเล็ก (คลองกระแชงเตย) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกจะก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองกระแชงเล็ก ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้และทิศตะวันตกจะก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองหม้อข้าว-หม้อแกง-ไทรโยค (คลองบางหลวง) จนถึงจุดบรรจบกับคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแชงเตย)

- พื้นที่ปิดล้อม G

ขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.323 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกจะทำการก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้ก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว) ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองหม้อข้าว-หม้อแกง-ไทรโยค (คลองบางหลวง) จนถึงจุดบรรจบกับคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว)

- พื้นที่ปิดล้อม H

ขนาดพื้นที่เท่ากับ 1.178 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือจะก่อสร้างขนานตามแนวคลองขุดพระยาประสิทธิ์ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกจะก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองหม้อข้าว-หม้อแกง-ไทรโยค (คลองบางหลวง) จนถึงจุดบรรจบกับคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะก่อสร้างตามคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว) และคลองแขวงเขย ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวถนนเลียบบคลองพระยาศรีพิพัฒน์

- พื้นที่ปิดล้อม I

ขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.141 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ตอนใต้ของพื้นที่โครงการ โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจะอยู่ตามแนวคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกจะก่อสร้างตามแนวคลองวงเวียนเล็ก (ลำรางสาธารณประโยชน์) และแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ปิดล้อม J

ขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.159 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ตอนใต้ของพื้นที่โครงการ โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือจะอยู่ตามแนวคลองปึกแก้ว (คลองปิ่นแก้ว) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวคลองวงเวียนเล็ก (ลำรางสาธารณประโยชน์) และแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จะก่อสร้างเป็นแนวคันป้องกันน้ำท่วมตามลำรางสาธารณประโยชน์และแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ปิดล้อม K

มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.155 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือจะก่อสร้างตามแนวคลองแขวงเขย ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะก่อสร้างตามแนวลำรางสาธารณประโยชน์

- พื้นที่ปิดล้อม L

มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.142 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือและทิศใต้จะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกก่อสร้างตามแนวคลองพระยาศรีพิพัฒน์ ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกจะก่อสร้างขนานไปกับแนวคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแชงเตย)

- พื้นที่ปิดล้อม M

มีขนาดพื้นที่ปิดล้อมเท่ากับ 0.342 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือจะก่อสร้างตามแนวคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกจะก่อสร้างตามแนวคลองหม้อข้าว-หม้อแกง-ไทรโยค (คลองบางหลวง) จนบรรจบกับคลองชุดพระยาประสิทธิ์ แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้จะก่อสร้างตามแนวคลองชุดพระยาประสิทธิ์ ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวคลองสาขาของคลองกระแซงเตยจนบรรจบกับคลองชุดพระยาประสิทธิ์

- พื้นที่ปิดล้อม N

มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 0.185 ตารางกิโลเมตร โดยแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือจะก่อสร้างตามแนวคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) แนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศตะวันออกจะก่อสร้างตามแนวคลองสาขาของคลองกระแซงเตยจนบรรจบกับคลองชุดพระยาประสิทธิ์ ส่วนแนวคันป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้และทิศตะวันตกจะก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ

1.5.3 ระบบระบายน้ำของโครงการ

สำหรับการระบายภายในพื้นที่โครงการในช่วงการดำเนินการจะมีแหล่งน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วน ได้แก่ จากผิวการจราจร และจากพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งโครงการจะสร้างแนวนนและพื้นที่โครงการ เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนที่จะระบายออกตามแนวทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการต่อไป



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.5.3-1 แสดงตำแหน่งพื้นที่ปิดล้อมย่อย ของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

1.5.4 สรุปรูปแบบระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำโครงการฯ

สำหรับรูปแบบของระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) แสดงดังตารางที่ 1.5.4-1 สามารถกล่าวโดยสรุปได้ดังนี้

1) ระบบป้องกันน้ำท่วม ใช้ระบบพื้นที่ปิดล้อม (Polder system) เหมือนกันกับระบบการป้องกันน้ำท่วมของสนามบินสุวรรณภูมิ มีพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมเท่ากับ 6.185 ตารางกิโลเมตร มีค่าระดับน้ำออกแบบเท่ากับ 2.46 เมตร (รทก.) รอบป้องกันการเกิดซ้ำของระดับน้ำสำหรับการออกแบบดังกล่าวเท่ากับ 100 ปี และจากการเผื่อค่าระดับการทรุดตัวอีก 0.56 เมตร และค่าระดับเผื่อล้นอีกประมาณ 0.50 เมตร (รทก.) ค่าระดับคันป้องกันน้ำท่วมที่ออกแบบสำหรับคันป้องกันน้ำท่วมจึงมีค่าระดับเท่ากับ +3.50 เมตร (รทก.)

2) ระบบระบายน้ำภายในใช้ระบบรางระบายน้ำและระบบบ่อหน่วงน้ำ และการสูบน้ำออกนอกโครงการ โดยอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่าอัตราการไหลในสภาพปัจจุบันคำนวณได้ สำหรับระบบบ่อหน่วงน้ำมีจำนวน 19 บ่อ ปริมาตรบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งสิ้น 0.87 ล้านลูกบาศก์เมตร อัตราการสูบน้ำรวมของบ่อหน่วงน้ำ 31.18 ลูกบาศก์เมตร ต่อวินาที

ตารางที่ 1.5.4-2 สรุประบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

รายการ	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
พื้นที่ป้องกันน้ำท่วม	6.185 ตารางกิโลเมตร
ระบบป้องกันน้ำท่วม	
- รูปแบบของระบบ	- ระบบพื้นที่ปิดล้อม (Polder System)
- รูปแบบคันป้องกันน้ำท่วม	- คันดินบดอัดแน่น/วัสดุคัตกรอง
- ระดับคันป้องกันน้ำท่วม	- ± 3.50 เมตร (รทก.)
ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	
- รูปแบบของระบบ	- ระบบรางระบายน้ำภายใน บ่อหน่วงน้ำ และการสูบน้ำออกนอกโครงการฯ
- จำนวนบ่อหน่วงน้ำ	- จำนวน 19 บ่อ (หน่วงน้ำ 3 ชั่วโมง)
- ปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ	- 0.87 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อัตราการสูบน้ำรวม	- 31.18 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2567

1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานรายโรง

น้ำเสียจากโรงงานรายโรงจะต้องมีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5.5-1 ซึ่งหากโรงงานใดที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียส่วนดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์ที่ ก.น.อ. กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป

2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดในโครงการจะถูกส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ จำนวน 2 แห่ง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการระยะที่ 1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำเสียจากพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตอนล่างของพื้นที่โครงการ โดยน้ำเสียจาก

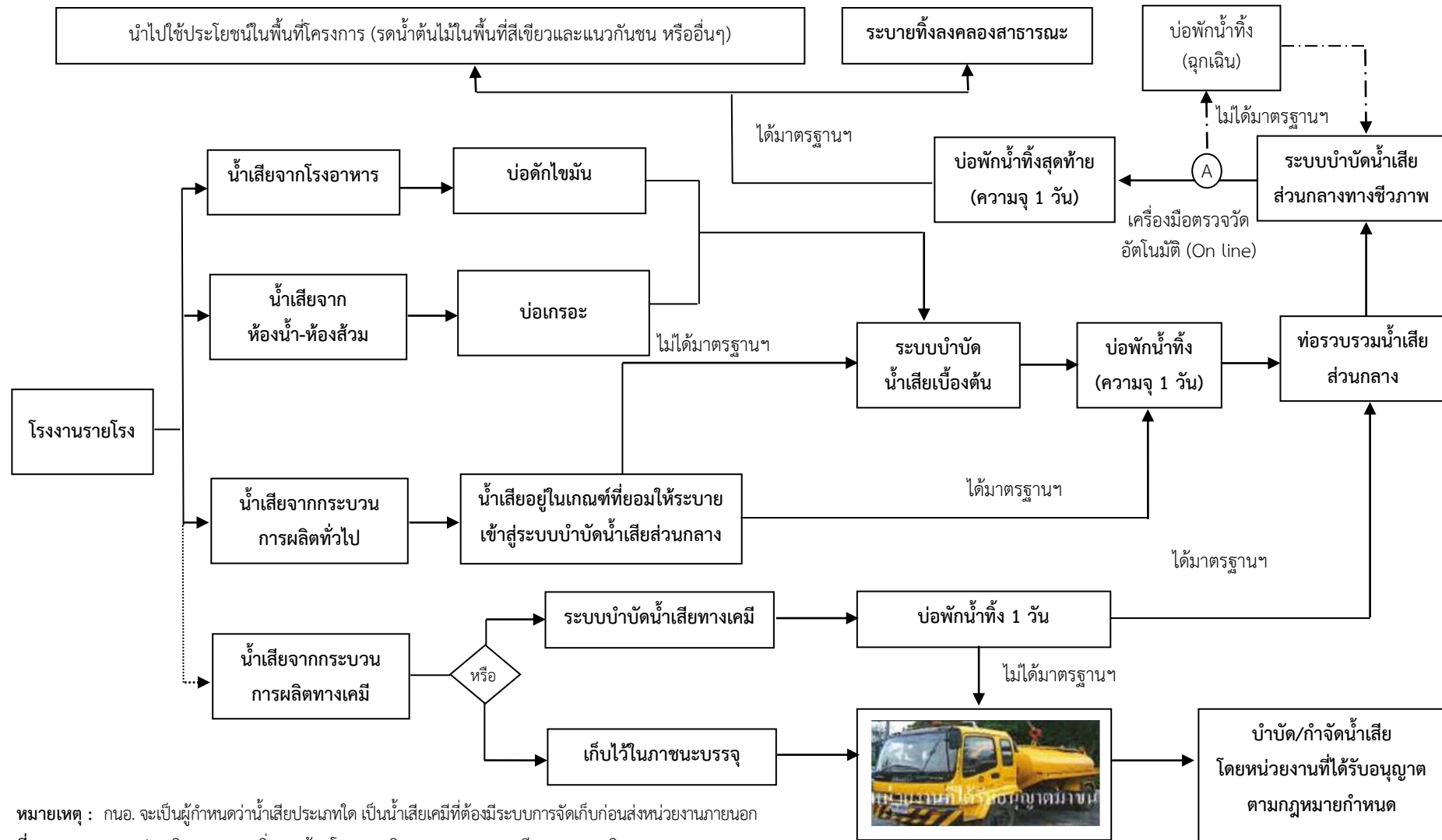
โรงงานภายในโครงการจะต้องผ่านการบำบัดเบื้องต้นให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียตามข้อกำหนดของ กนอ. โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบระบบตะกอนเร่ง (AS) เช่น แบบยืดเวลา (Extended Activated Sludge) หรือ แบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor) ซึ่งเป็นระบบที่ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อย มีประสิทธิภาพสูงในการบำบัดน้ำเสีย มีกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้อย โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 2 แห่ง โดยมีขนาดอัตราการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และ 2 แสดงดังตารางที่ 1.5.5-1

การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ผังแสดงการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ในกรณีปกติและกรณีที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนดแสดงดังรูปที่ 1.5.5-2 สำหรับขั้นตอนการทำงานและผังบริเวณของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 แสดงดังรูปที่ 1.5.5-3 และรูปที่ 1.5.5-4

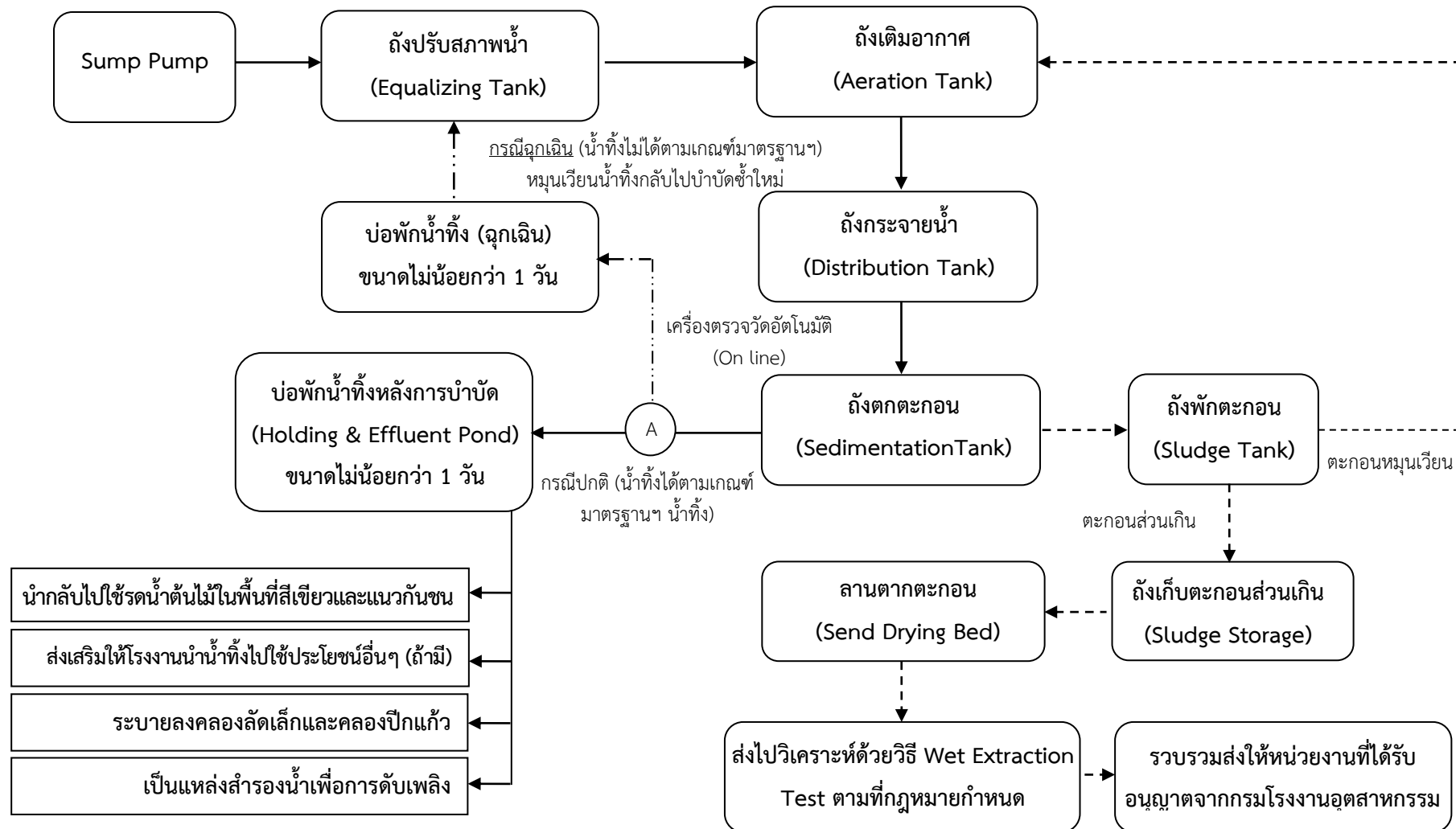
ตารางที่ 1.5.5-1 ขนาดอัตราการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และ 2

หัวข้อ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2	รวม
พื้นที่อุตสาหกรรม (ไร่)	1,688	1,412	3,175
อัตราน้ำใช้ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	4.5	4.5	4.5
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	7,596	6,354	13,950
ปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของน้ำใช้	6,077	5,083	11,160
ปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม	12	-	12
ปริมาณน้ำเสียจากโรงไฟฟ้า	-	770	770
ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)	6,089	5,853	11,942
ขนาดของระบบบำบัดต่อแห่ง (ลบ.ม./วัน)	6,400	6,400	12,800

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2567



รูปที่ 1.5.5-1 แผนการจัดการน้ำเสียทางชีวภาพและทางเคมีของโรงงานรายโรง



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.5.5-2 ผังแสดงการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ในกรณีปกติและกรณีที่ไม่ได้มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.5.5-3 ฝั่งแสดงตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 (ระบบตะกอนเร่ง)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.5.5-4 ฝั่งแสดงตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 (ระบบตะกอนเร่ง)

1.5.6 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม

การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมนั้น โครงการจะเน้นแนวความคิดในการลดปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่จะต้องทำการกำจัดทิ้ง (Waste Minimization or Pollution Prevention) ให้เหลือน้อยที่สุด โดยการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ และสนับสนุนให้มีการหมุนเวียนของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเองตามแนวทางโครงการ Eco-Industrial Estate Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งจะเป็นการลดปริมาณการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรงได้เป็นอย่างดี ซึ่งสามารถสรุปแนวทางการจัดการของเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5.6-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ขยะมูลฝอยทั่วไป

เป็นขยะมูลฝอยตาม พรบ. การสาธารณสุข ที่หน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต./ เทศบาล หรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้ ซึ่งโครงการมีแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป โดยเน้นการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากอุปโภค-บริโภคของผู้ปฏิบัติงานในอาคารสำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม โดยขยะที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จะแยกไปใช้ประโยชน์ หรือขายให้กับหน่วยงานรับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพเพียงพอมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2) กากของเสียอุตสาหกรรม

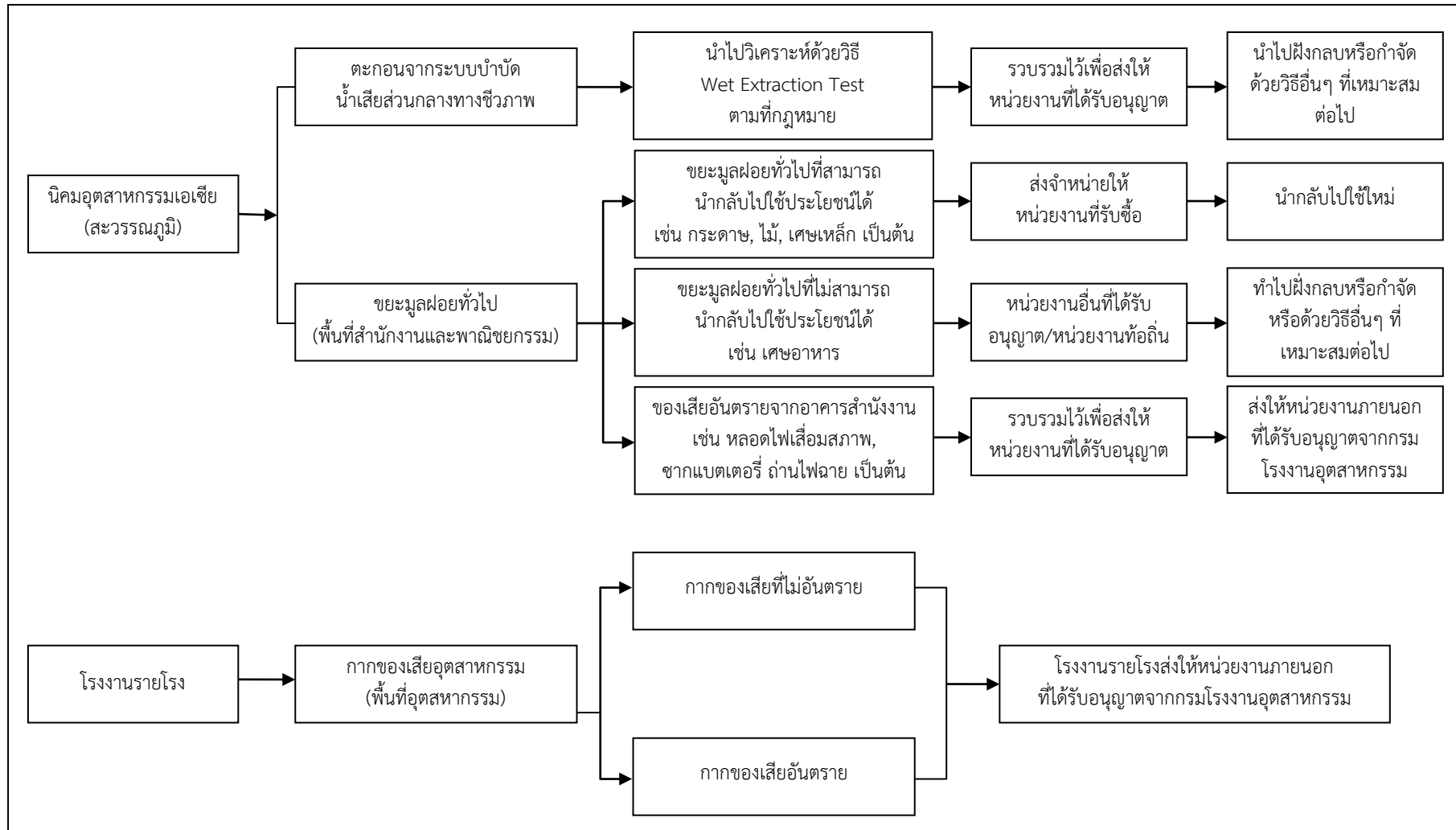
กากของเสียอุตสาหกรรม หมายถึง ขยะ หรือของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายและกากของเสียอันตราย ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โดยภาระหน้าที่ของการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมนั้น โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะดำเนินงานติดต่อและประสานงานไปยังหน่วยงานที่ให้บริการด้านการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมโดยตรง ซึ่งปัจจุบันมีหลายหน่วยงานที่สามารถให้บริการในการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมทั้งประเภทของแข็ง/ของเหลว

3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการจะนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่เกิดขึ้นประมาณ 2 ตัน/วัน (น้ำหนักตะกอนแห้ง) ส่งไปวิเคราะห์ด้วยการสกัดโดยวิธี Waste Extration Test (WET) ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดภายนอกโครงการตามหลักวิชาการต่อไป

1.5.7 การคมนาคม

โครงการจะติดตั้งเครื่องหมายการจราจรและป้ายจราจรเพื่อควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในจุดที่มีความเหมาะสม เช่น ทางแยก หรือทางโค้ง เป็นต้น สำหรับไฟสัญญาณจราจรจะติดตั้งตามทางแยกที่มีความสำคัญตามความจำเป็น



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.5.7-1 แผนการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ

1.5.8 ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร

1) ระบบไฟฟ้า

ก). ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะใช้หลักเกณฑ์การคำนวณค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยพื้นที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งมีค่าเท่ากับ 50 kVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ดังนั้น คาดว่า จะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่โครงการรวมประมาณ 200 MVA โดยจะออกแบบจะให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ในแต่ละระยะการพัฒนาของโครงการทำให้สามารถประหยัดเงินลงทุนก่อสร้างระบบไฟฟ้าที่สมเหตุผลในระยะแรกมีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่สูงมากได้ออกแบบจ่ายใช้ส่งสายไฟฟ้า 24 KV สายส่งในโครงการจะเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตบางพลี บริเวณด้านหน้าโครงการ เมื่อความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงขึ้นจึงจะทำการจ่ายไฟฟ้าจากการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งไฟฟ้า 115 KV ต่อเชื่อมเข้ากับระบบจำหน่ายที่มีอยู่เดิม การกำหนดพื้นที่ตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย กำหนดไว้ 2 แห่ง คือสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งที่ 1 จะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือโครงการในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งที่ 2 จะอยู่บริเวณด้านทิศใต้โครงการในพื้นที่โครงการระยะที่ 2

ข). ระบบจ่ายไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าภายในโครงการมีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ และไฟฟ้าส่วนกลางสำหรับไฟฟ้าถนน โดยรายละเอียดของระบบไฟฟ้าภายในโครงการมี ดังนี้

- ระบบไฟฟ้าแรงสูง

เพื่อให้ระบบการจ่ายไฟฟ้ามีความมั่นคงยิ่งขึ้นจึงสมควรให้โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง จำนวน 2 Feeders ขนาด 115 kV จากแหล่งจ่ายไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลี ทำการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่โครงการ ด้วยระบบสายส่งไฟฟ้าสูงขนาด 115 และ 24 kV โดยใช้ระบบเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เป็นระบบที่จ่ายไฟฟ้าในพื้นที่อุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปการส่วนกลาง โดยการปักเสาพาดสายไฟตามแนวถนนหลัก และถนนสายรองภายในโครงการเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้โรงงานต่างๆ โดยเดินสายส่งไฟฟ้าเป็นวง (Loop) ในถนนสายหลักเพื่อความมั่นคงทางไฟฟ้าเพิ่มขึ้น การจัดตำแหน่งปักเสาไฟฟ้าแรงสูงต้องเป็นไปตามเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)

- ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

นอกจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 24 kV ภายในนิคมอุตสาหกรรมแล้ว ทางโครงการจะจัดเตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อทำการแปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 24 kV เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 V, 50 Hz เพื่อใช้ในอาคารสำนักงาน และพื้นที่สาธารณูปโภคสาธารณูปการส่วนกลาง เช่น ไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางสำหรับไฟฟ้าถนน สถานีสูบน้ำเป็นต้น โดยระบบสายส่งไฟฟ้าแรงต่ำในโครงการใช้ระบบเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เช่นเดียวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง

- ไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางสำหรับไฟฟ้าถนน

กำหนดให้ความเข้มข้นของแสงสว่างเฉลี่ยบนพื้นที่ถนนเป็น 20 ลักซ์ ตามมาตรฐาน CIE โดยใช้โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ ติดตั้งบนเสาไฟฟ้า มีระยะระหว่างเสาไฟฟ้าทุกระยะประมาณ 70 เมตร สำหรับทางโค้ง 80 เมตร ในทางตรง โดยโคมติดตั้งบนเสาสูง 4 เมตร ใช้หลอดขนาด 36 วัตต์ จำนวน 20 หลอดต่อโคม

2) ระบบสื่อสาร

ก). ปริมาณความต้องการใช้โทรศัพท์

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมทั้ง 3,210.40 ไร่ กำหนดให้ใช้โทรศัพท์ ประมาณ 2,944 เลขหมาย

ข). องค์ประกอบของระบบ

ระบบโทรศัพท์ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญที่สุด คือ ชุมสายโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณและระบบสายส่งโทรศัพท์

- ชุมสายโทรศัพท์

องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย หรือบริษัท ไทยเทเลโฟน แอนด์ เทเลคอมมิวนิเคชัน จำกัด (TT&T) หรือบริษัท ทูวิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) (True Visions) ดำเนินการก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ โดยโครงการจะจัดพื้นที่ให้

- ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์

ปริมาณความต้องการการใช้โทรศัพท์สำหรับโครงการประมาณ 2,944 เลขหมาย ดังนั้น ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์เข้ามายังโครงการจึงควรใช้ระบบสายเคเบิลใยแก้ว (Fiber Optic Cable) ซึ่งเป็นวัสดุที่นำเข้ามาใช้แทนสายทองแดงที่ใช้อยู่ทั่วไป ซึ่งจะได้สัญญาณที่รวดเร็วชัดเจนและไม่มีสัญญาณรบกวน

- ระบบสายส่งโทรศัพท์

โครงการจะใช้ระบบสายส่งโทรศัพท์เป็นระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Cable) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับสายฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความปลอดภัยทั่วไป

สำหรับการดำเนินการด้านความปลอดภัยภายในโครงการจะต้องจัดตั้ง “คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.6-1

ก). ต้องจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงานและมีวิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดตรวจต่างๆ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและทันต่อเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการ รวมทั้งต้องผ่านการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

ข). กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

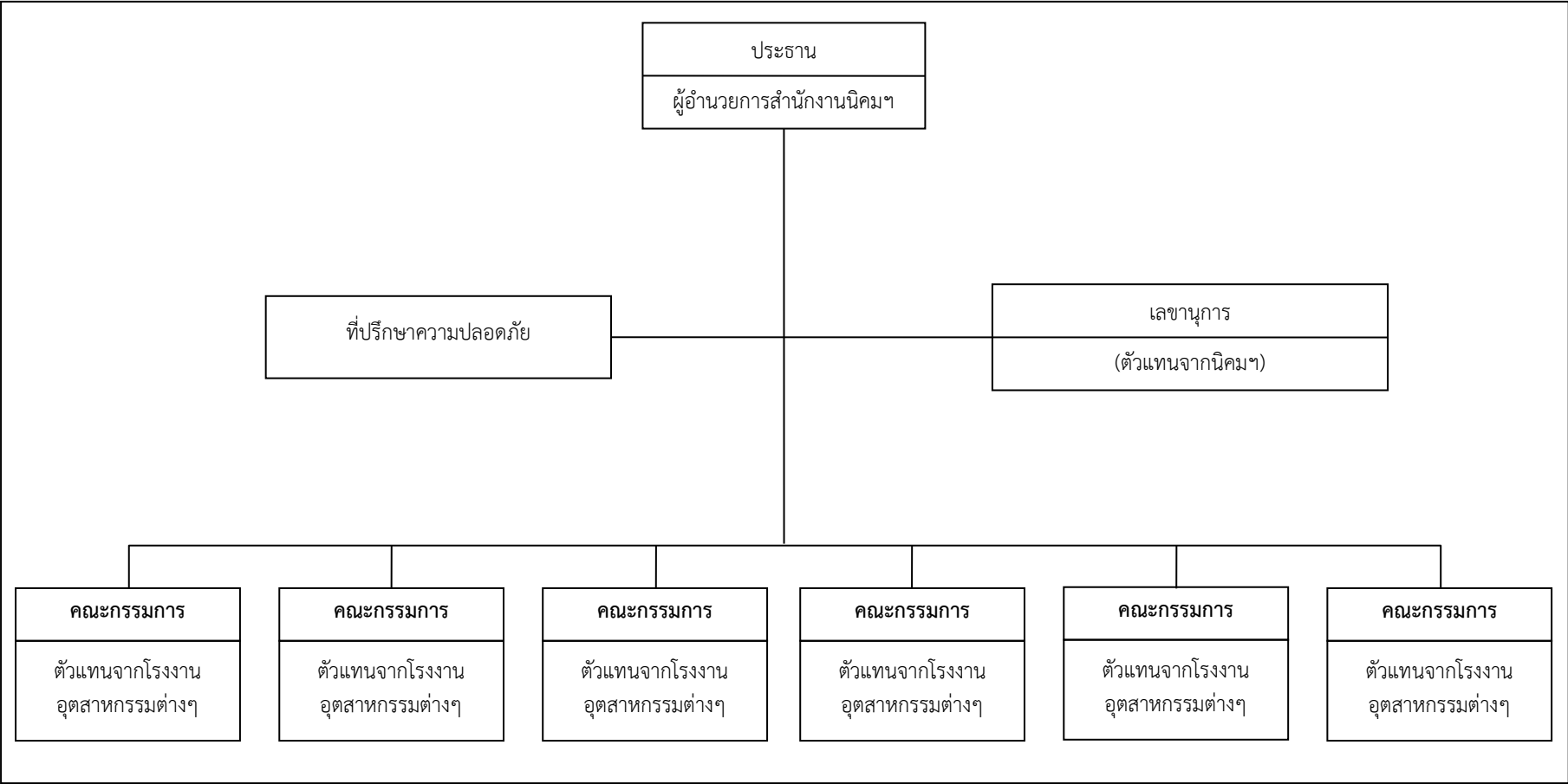
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น

ตามเหมาะสมแก่คนงาน และการทำงานตามกฎหมาย

- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย

- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์และมาตรการต่างๆ

ด้านความปลอดภัย



หมายเหตุ : ตัวแทนคณะกรรมการจากโรงงานกำหนดให้มีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ), 2556

รูปที่ 1.6-1 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ

ค). ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิงและการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือการฝึกซ้อมและอบรมการดับเพลิง

ง). กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยมีตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อการป้องกันและการระงับอัคคีภัย

2) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ก). ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นดังนี้

- พื้นที่เขตอุตสาหกรรม
- พื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

ข). เป้าหมาย/ภารกิจ

- ป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินและสภาพแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากภาวะฉุกเฉินให้น้อยที่สุด

- เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้งเหตุของกลุ่มโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
- เป็นศูนย์กลางในการกระจายข่าวและสื่อสาร แจ้งเหตุให้ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

ไม่ให้ตื่นตระหนกและไม่สับสน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

ค). การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะ

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ผิดปกติ 1 ระดับ และการจัดระดับชั้นการฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ไว้ 2 ระดับ ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2553-2557 ดังนี้

- เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

เป็นเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งหรือผู้ประกอบการต้นเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยแบ่งประเภทไว้ดังนี้

- เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตราย ไม่มีสารเคมีรั่วไหลกีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตราย มีสารเคมีรั่วไหลกีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
 - เหตุการณ์ผิดปกติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอุบัติเหตุบนท้องถนน

➤ การดำเนินงานที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น เกิดเสียงดังผิดปกติ กลิ่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งภายใน/ภายนอกและก่อความเดือดร้อนรำคาญ เป็นต้น

➤ เหตุฉุกเฉินของโรงงาน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น เหตุอัคคีภัยหรือระเบิดเหตุรั่วไหล ระบายของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไวไฟ ก๊าซเฉื่อย น้ำมันหกรั่วไหล เป็นต้น

➤ เหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม พายุ ฟ้าผ่า ดินทรุด สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

ทั้งนี้ หากเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุม หรือระงับเหตุได้จะเลื่อนระดับความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉินฯ ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ไว้ 2 ระดับ ดังนี้

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)

เป็นภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้ประกอบการต้นเหตุ ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักนิคมอุตสาหกรรม กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลตำบลคลองสวน อบต.เปรี๊ญ อบต.บ้านระกาศ อบต.บางพลีน้อย) และหรือกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอบางบ่อ เพื่อดำเนินการระงับเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง)

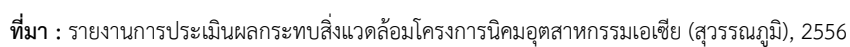
เป็นภัยที่กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ (เทศบาลตำบลคลองสวน อบต.เปรี๊ญ อบต.บ้านระกาศ อบต.บางพลีน้อย) และหรือกองอำนาจการป้องกันภัย และบรรเทาสาธารณภัยอำเภอบางบ่อ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรปราการ หรือจังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยสนับสนุน จากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ

ง). การปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติ

เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ซึ่งเจ้าหน้าที่ ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือผู้พบหรือผู้ประกอบการต้นเหตุจะต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นมายังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring Control Center : EMCC) และสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ โดยทันทีเมื่อเกิดเหตุ รายละเอียดตามผัง การสื่อสารและประสานงาน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและแผนผังสื่อสารภาวะฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 1.6-2

- บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

สถานประกอบการต้องแจ้งเหตุและรายงานเหตุมายังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

- จ). การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)
การปฏิบัติการของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ผิดปกติ 1 ระดับ และการจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ ไว้ดังนี้
- เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ
 - ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)
 - ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง)
- ณ). การฝึกซ้อมและการปฏิบัติตามแผน
- โรงงาน/สถานประกอบการจะต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนของโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือความเหมาะสมตามสถานการณ์
 - ให้ กนอ. และโรงงาน/สถานประกอบการ จัดให้มีการซ้อมตามแผนฯ ร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ข). การทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ
- กำหนดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและปัญหาอุปสรรคที่พบจากการซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุจริง มาดำเนินการปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

1.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้ทำการปรับปรุงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการใหม่ตามหลักของ Eco Industrial Estate โดยไม่นับรวมพื้นที่บริเวณเกาะกลางถนน สนามหญ้า หรือสวนหย่อมของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการปรับปรุงแนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการจากเดิมมีความกว้าง 10 เมตร เป็น 12.50 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ดังนั้นโครงการจึงมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวม 403.05 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

1.8 มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1.8.1 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการมีแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ในการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนโดยรอบ 9 ตำบล ทั้งนี้รายละเอียดการดำเนินงานจะจัดทำเป็นแผนงานประจำปีภายใต้กรอบแผนงานหลัก 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการดูแลสุขภาพ ความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน ด้านวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน ด้านศาสนา ซึ่งกำหนดเป็นมาตรการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ดังนี้

1) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน

2) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

3) สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยการเก็บแบบสอบถาม

4) กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน

1.8.2 แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียน

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด จะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ร้องเรียนและผู้ได้รับผลกระทบได้ทราบถึงขั้นตอนของการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การรับเรื่องร้องเรียน

กรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อน รำคาญ ที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินงานของโครงการสามารถแจ้งโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ โดยมอบหมายให้ส่วนชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนภายใน 3 วัน กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงการดำเนินการแก้ไขภายใน 8 วัน และเมื่อดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบอีกครั้ง ซึ่งมีผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 1.8.2-1 รายละเอียดดังนี้

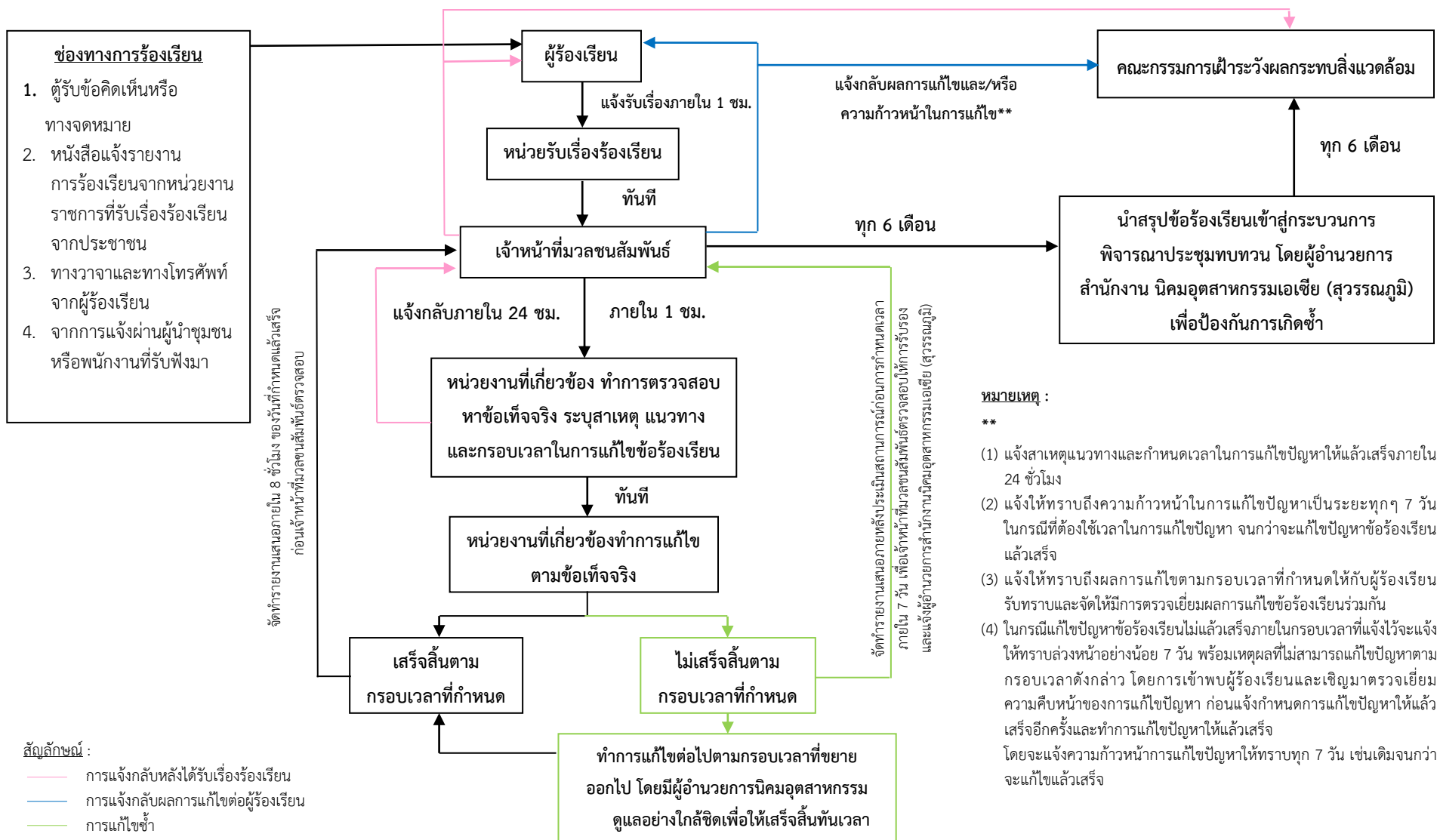
ก). เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ ผู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าโครงการหรือผ่านทางหน่วยงานท้องถิ่น ฝ่ายประสานงานและมวลชนสัมพันธ์จะรับเรื่องและแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ และฝ่ายสิ่งแวดล้อมทันทีภายใน 1 วัน

ข). ฝ่ายสิ่งแวดล้อมเมื่อรับเรื่องร้องเรียนแล้วจะพิจารณาเรื่องร้องเรียนและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้อำนวยการดำเนินการตรวจสอบและสืบหาสาเหตุ ภายใน 1 วันนับจากวันที่ได้รับเรื่อง

ค). เมื่อพิจารณาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วพบว่า ปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการหรือไม่เกิดจากโครงการ จะแจ้งกลับฝ่ายสิ่งแวดล้อมเพื่อแจ้งฝ่ายประสานงานและมวลชนสัมพันธ์เพื่อแจ้งกลับยังผู้ร้องเรียน ภายใน 3 วัน

ง). หากปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการกำหนดมาตรการและแนวทางแก้ไขปัญห และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงการดำเนินการแก้ไข ภายใน 5 วัน และเมื่อแก้ไขปัญหเรียบร้อยแล้วจะแจ้งผลการแก้ไขต่อฝ่ายสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการแจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนต่อไป

จ). หากการแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ โครงการจะจัดประชุมเพื่อระดมความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ ภายใน 7 วันเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน



รูปที่ 1.8.2-1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

2) มาตรการกรณีเกิดการร้องเรียน

โครงการจะดำเนินงานโดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงน้อยที่สุด ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน โดยสามารถสรุปมาตรการฯ ในกรณีเกิดการร้องเรียน ดังนี้

ก). มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน

- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนโดยตรง เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหามุ่งมั่นให้ชุมชนรับทราบ
- หลังจากรับเรื่องทำการระงับเหตุโดยทันทีและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไข และหาสาเหตุของที่มาของปัญหาและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก
- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหามุ่งมั่นให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน
- สรุปผลการดำเนินการและใช้เป็นข้อมูลในการทบทวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ข). มาตรการดำเนินการในระยะยาว

- จัดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงโดยสรุปให้ชุมชนทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยอาจจะทำผ่านผู้นำชุมชนของแต่ละแห่ง
- จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่างๆ ในเขตตำบลคลองสวน ตำบลเปิ้ง ตำบลบ้านระกาศ ตำบลบางพลีน้อย ตำบลบางบ่อ และตำบลคลองนิมิตยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตำบลคลองเปรง และตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลเกาะไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทราที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนถึงความจริงใจในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการตามความสามารถและความเหมาะสม เป็นลำดับแรกโดยเฉพาะชุมชนที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

1.9 แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้รับการมอบหมายจากโครงการให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.9-1

ตารางที่ 1.9-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ - A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คลองสวน - A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ - A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวีทย์)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น โดยที่ทางโครงการจะต้องทำหน้าที่ดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ให้โรงงานรายโรงส่งผลการตรวจวัดให้โครงการเก็บรวบรวมปีละ 1 ครั้ง)												
3. คุณภาพน้ำ (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ) - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ	- โลหะหนัก (Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)													
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ทีเคเอ็น (TKN) - โลหะหนัก (Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง												
(3) โครงการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง												
(4) โครงการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง												
ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน														

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก - W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก - W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว - W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว - W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - อัตราการไหล - ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Zr6+, Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน และมาตรฐานของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง												
5. คุณภาพตะกอนดิน - W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก - W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก - W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว - W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว - W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว)												

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ระดับเสียง - N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ - N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คลองสวน - N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ - N4 : โรงเรียนคลองเปรง (เมื่อกางน่านาวิทย)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - พร้อมประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น ต่อชุมชนบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน												
7. คมนาคมขนส่ง - ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่ โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อ การลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง												
8. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือน ของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- ปีละ 1 ครั้ง												
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ ประโยชน์	- ปีละ 1 ครั้ง												
9. ไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของโครงการและบันทึกสถิติการ เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดกากของเสียและ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไป ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาต												
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติ เกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การชดเชย ความเสียหาย และความรุนแรง	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและสภาวะการเจ็บป่วย ของพนักงานในโรงงานต่างๆ												
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้าน ความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง												
12. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งใน โครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้าน อาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจ สุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยใน สถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม														
		- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตของพื้นที่นิคมฯ และชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของ ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง												
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินการของโครงการ	- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้าน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินงานของโครงการในชุมชน โดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง												
14. อื่นๆ														
- S1 : บริเวณบ้านหล่มโพรง - S2 : บริเวณบ้านค้อลาด	- ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมที่นำน้ำในคลอง ชลประทาน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ ประโยชน์ โดยดัชนีที่ทำการ ตรวจวัด ได้แก่ pH, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตรวจวัด 3 ปี/ครั้ง หลังเปิดดำเนินการ												

หมายเหตุ : ■■■■■ แผนการดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

■■■■■ การดำเนินการของโครงการ (Actual)

บทที่ 2

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในด้านต่างๆ ประกอบด้วย เรื่องทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ (ทรัพยากรดิน คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำ) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม และการจัดการกากของเสีย) คุณค่าทางคุณภาพชีวิต (สภาพเศรษฐกิจและสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว)

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด โดยวิธี Walk-Through Survey และการสำรวจข้อมูลการดำเนินงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตราฯ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ภาพที่ 2.2-1) และรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 ถึง ภาพที่ 2.2-21



ภาพที่ 2.2-1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจสอบ : 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ผู้นำตรวจสอบ : คุณคำณ นิยมทรัพย์
(บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด)

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาววิภาวรรณ ทรัพย์สิน
นางสาววรรณภรณ์ น่วมคงมัน
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/13853 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2
<ul style="list-style-type: none">เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">เมื่อผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
<ul style="list-style-type: none">หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะทำการแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการทราบทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ ทราบทุก 6 เดือน 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ซึ่งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยล่าสุดโครงการได้จัดส่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่หน่วยงานอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 	-	ภาคผนวก ข-1
<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีความจำเป็น หรือความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการจะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุญาต หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
- หากโรงงานเดิมพื้นที่อยู่ติดกับลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่อยู่ติดกับลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดนิคมฯ ทั้งนี้ ในปัจจุบัน พบว่า โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมไม่มีโรงงานใดที่ตั้งอยู่ติดกับลำรางสาธารณะ	-	-
- โครงการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลทุกดัชนี เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานข้อมูล (Database) ของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บข้อมูลทุกดัชนี เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานข้อมูล (Database) ของโครงการ	-	-
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) <ul style="list-style-type: none">โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯสำรวจชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และมลพิษทางด้านอากาศ ตลอดจนวิธีการบำบัดรวบรวมและสรุปลักษณะผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัตินำเสนอรายงานผลการตรวจสอบตามมาตรการฯ ทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน				
1.3 การคัดเลือกโรงงาน <ul style="list-style-type: none">โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	-	-
<ul style="list-style-type: none">กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย<ol style="list-style-type: none">ศูนย์รวบรวมและกระจายสินค้ากลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้ากลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะและประกอบรถยนต์กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอที่ไม่ใช่การฟอกย้อมกลุ่มอุตสาหกรรมเบาและอุตสาหกรรมบริการกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก (เฉพาะบรรจุภัณฑ์)กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมีผู้ประกอบการทั้งสิ้น จำนวน 72 ราย แบ่งออกเป็นโรงงานจำนวน 58 โรงงาน และเป็นกิจการอื่น จำนวน 14 ราย ได้แก่ สร้างอาคารโรงงานมาตรฐานให้เข้าสถานีด่านกักกันชายแดน คลังสินค้า และบริการจัดการขนส่ง (Logistic) โดยประกอบกิจการแล้วทั้งหมด จำนวน 45 ราย ซึ่งโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามก่อตั้งในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)	-	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <ol style="list-style-type: none">โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใยโรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิดโรงงานฟอกหนัง ฯลฯโรงงานโม่บด หรือย่อยหินโรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์โรงงานทำปลาป่นโรงงานฟอกย้อมโรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบ ในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ปูนคลอรีน โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ คลอรีน และกรดไฮโดรคลอริกโรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมีโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงโรงงานผลิตซีเมนต์โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้นโรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (non-ferrous metal basic industries)โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้โรงงานประเภทที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งเข้ามา ดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงประเภท หรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือพิจารณารับอุตสาหกรรมนั้นๆ	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรม ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	-	-
<ul style="list-style-type: none">- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานเจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะ หรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานในนิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน ทั้งนี้ หากเป็นโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเปิดเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-4
<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่จะดำเนินการในนิคมฯ จะต้องกำหนดระยะห่างจากเขตติดต่อสาธารณสถาน ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องมีระยะห่างจากเขตติดต่อสาธารณสถาน ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-4
<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีกลุ่มพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) โดยกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมคล้ายคลึงกันอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน เพื่อความสะดวกต่อการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภค นอกจากนี้บริเวณแนวเขตนิคมอุตสาหกรรมที่มีชุมชนอยู่ใกล้เคียง พิจารณาคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงานที่มีมลพิษต่ำและไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดัง และกลิ่นรบกวน เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการและกักกัมลพิษให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาจัดกลุ่มพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) โดยกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมคล้ายคลึงกันอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน เพื่อความสะดวกต่อการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภค นอกจากนี้บริเวณแนวเขตนิคมอุตสาหกรรมที่มีชุมชนอยู่ใกล้เคียงทางโครงการจะพิจารณาคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงานที่มีมลพิษต่ำและไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดัง และกลิ่นรบกวน เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการและกักกัมลพิษให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	-
<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ มีการจัดทำรายการข้อมูลสารเคมี เพื่อป้องกันสารเคมีอันตรายที่อาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนหากเกิดกรณีน้ำท่วม	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องจัดทำรายการข้อมูลสารเคมี เพื่อป้องกันสารเคมีอันตรายที่อาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนหากเกิดกรณีน้ำท่วม	-	ภาคผนวก ข-4
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none">การปรับถมพื้นที่โครงการ หรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และโครงการจะไม่ถมที่บริเวณคลองและชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- การปรับถมพื้นที่โครงการ หรือโรงงานได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการไม่มีกรถมที่บริเวณคลองและชุมชนแต่อย่างใด	-	-
2.2 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none">โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. และโครงการ โดยแต่ละโรงงานจะต้องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากมีข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียให้ดำเนินการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อ กนอ. และโครงการ โดยโครงการจะรวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าวรายงานให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจาก โรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 9 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่า ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม		
<div>- โครงการ และ กนอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมทั้งนิคมฯ หรือ Total Loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂ และ NO₂ จากพื้นที่โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งให้ไม่เกินอัตราการระบายรวม (ไม่รวมพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม) ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นละออง (TSP)<ul style="list-style-type: none">➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.10 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.90 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.10 กิโลกรัม/ไร่/วัน● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)<ul style="list-style-type: none">➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.67 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.93 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.47 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)<ul style="list-style-type: none">➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.60 กิโลกรัม/ไร่/วัน</div>	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	<div>- โครงการ และ กนอ. มีการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมทั้งนิคมฯ หรือ Total Loading ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากพื้นที่โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งให้ไม่เกินอัตราการระบายรวมที่กำหนดไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่า ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม</div>	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน 				
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการมีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาดไม่เกิน 170 เมกะวัตต์ (ทั้งนี้ข้อมูลการออกแบบโรงไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามหลักสากล และมีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่พิสูจน์ได้ว่าเป็น Best Available Control Technology) โดยโรงไฟฟ้าที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง และอัตราการระบายมลพิษ 3.7 กรัม/วินาที/ปล่อง รวมอัตราการระบายมลพิษเท่ากับ 11.1 กรัม/วินาที ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง และอัตราการระบายมลพิษ 3.63 กรัม/วินาที/ปล่อง รวมอัตราการระบายมลพิษเท่ากับ 10.89 กรัม/วินาที ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง และอัตราการระบายมลพิษ 10.44 กรัม/วินาที/ปล่อง รวมอัตราการระบายมลพิษเท่ากับ 31.32 กรัม/วินาที 	<p>โรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ แต่อย่างใด 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้งในช่วงตรวจรับงาน โดยก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้ก่อนออกใบอนุญาต 	<p>โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีโรงไฟฟ้าเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ โดยหากมีโรงไฟฟ้าประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะรีบดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทันที 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้		ภาคผนวก ข-5
- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน เพื่อให้ กนอ. พิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลพิษต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน เพื่อให้ กนอ. พิจารณาถึงการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่	-	-
- กรณีที่โครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงปล่องของโรงงาน หรือขยายพื้นที่โครงการในอนาคตให้ศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) และเป็นไปตามหลักการ Good Engineering Practices (GEP)	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- หากโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงปล่องของโรงงาน หรือขยายพื้นที่โครงการในอนาคต โครงการจะทำการศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) และเป็นไปตามหลักการ Good Engineering Practices (GEP)	-	-
- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งให้ สผ. และ กนอ. ทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งให้ สผ. และ กนอ. ทราบ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศโดยมีจำนวน 9 โรงงาน พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีค่าอัตราการระบายของโรงงานในพื้นที่นี้คมา ดังนี้ 1) ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 74.98 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 20.218 ไร่ จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการแล้ว 2,117.61 ไร่	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		2) ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 31.11 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 8.989 ไร่ จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการแล้ว 2,117.61 ไร่ 3) ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 736.94 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 517.413 ไร่ จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการแล้ว 2,117.61 ไร่		
- โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	-	ภาคผนวก ข-4
- เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-	-
- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นี้คมฯ ภายใต้การเห็นชอบจาก กนอ.	โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ และหากมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีมลพิษทางอากาศมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศต้องดำเนินการแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ และผ่านการเห็นชอบจาก กนอ. ก่อนดำเนินการ	-	-
<ul style="list-style-type: none">กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต้องควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานโครงการต้องประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	-	-
<ul style="list-style-type: none">กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้<ul style="list-style-type: none">• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบาย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนิน การของโรงงานดังกล่าว	โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	<ul style="list-style-type: none">โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่า ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม กรณีที่โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 เสียง <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามำดั่งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดั่งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดั่งไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามำดั่งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดั่งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดั่งไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด และจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7
<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่งในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่งในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาคผนวก ข-6
<ul style="list-style-type: none">ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่ง	- โครงการได้มีการควบคุมการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงงานใดที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดั่ง	-	-
2.4 คุณภาพน้ำ 1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none">โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาดั่งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสีย หรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาดั่งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสีย หรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	-	-
<ul style="list-style-type: none">โครงการจะพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ และ กนอ. หรือหากน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย (Liquid Hazardous Waste) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัดภายนอกโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการและ กนอ. กรณีน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย (Liquid Hazardous Waste) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โรงงานได้จัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัดภายนอกโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ ก.นอ. รับได้	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการ และ ก.นอ. ได้มีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นตามเงื่อนไขที่ ก.นอ. กำหนด	-	ภาคผนวก ข-4
<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.นอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่อบันทึกก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้มีการส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.นอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่อบันทึกก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข-4
<ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.นอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.นอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-4
- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ทางโรงงานจะแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-6
- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามข้อกำหนดของโครงการ	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนด สำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">- ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวด โดยจะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์หลักที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าทีดีเอส (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมัน & ไขมัน (Oil & Grease) ตามลำดับ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสียและมีการกำหนดมาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวด โดยโครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรงงานเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-6 ภาคผนวก จ
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด ส่วนน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานมีการแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด สำหรับน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4
<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียม หรือกำหนดไว้	-	ภาพที่ 2.2-4
<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูระบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อใช้ในการควบคุมปิด/เปิด การระบายน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องมี Inspection Manhole พร้อมประตูระบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-3
<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด จึงไม่มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากโรงงานสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	-	-
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-
3) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางชีวภาพของโรงงานรายโรง - โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อเก็บกักน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานฯ และนำไปบำบัดใหม่ให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานต้องมีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อเก็บกักน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานฯ และนำไปบำบัดใหม่ให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-8
- ถ้าหากน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบบระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	-	-
- ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหากโรงงานยังไม่สามารถแก้ไขได้ โรงงานจะต้องหยุดดำเนินการ	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหากโรงงานยังไม่สามารถแก้ไขได้ โรงงานจะต้องหยุดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-9
- ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานฯ ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- กรณีที่โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานฯ ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดอัตราค่าปรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ เพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ต้องมีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	ภาคผนวก ข-10
4) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมีของโรงงานรายโรง <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่โครงการและ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่โครงการและ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	-	ภาคผนวก ข-8
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย (Liquid Hazardous Waste) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัด 	โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีที่จัดเป็นของเสียอันตราย (Liquid Hazardous Waste) ต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับให้หน่วยงานที่รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัด 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) หรือแบบเอสบีอาร์ (SBR) ขนาด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 แห่ง (รวม 12,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ก่อน ตามระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ ในระยะแรกจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม ความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดในขณะนั้นให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างระบบชุดต่อไป จนกระทั่งระบบมีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แห่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) หรือแบบเอสบีอาร์ (SBR) ขนาด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 แห่ง (รวม 12,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-5
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก จ
(2) การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none">- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุม ดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียรวมจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่ออกแบบ หรือที่ กนอ. กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียรวมจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่ออกแบบ หรือที่ กนอ. กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-6
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำทุกวัน	ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำทุกวัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หรือผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	ภาคผนวก ข-11
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	-	ภาคผนวก ข-12
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หรือพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หากพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดระบบจะสั่งให้ปิดวาล์วน้ำที่ระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งทันที พร้อมทั้งจะเปิดวาล์วน้ำที่ระบายไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง (ฉุกเฉิน) เพื่อหมุนเวียนไปบำบัดซ้ำใหม่ในระบบ ส่วนน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานฯ จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้งลงคลองสาธารณะต่อไป 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างเสนอแผนการติดตั้งและของบประมาณการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี หรือ ค่าซีโอดี เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หากพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดระบบจะสั่งให้ปิดวาล์วน้ำที่ระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งทันที พร้อมทั้งจะเปิดวาล์วน้ำที่ระบายไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง (ฉุกเฉิน) เพื่อหมุนเวียนไปบำบัดซ้ำใหม่ในระบบ ส่วนน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานฯ จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์และส่วนที่เหลือจะระบายทิ้งลงคลองสาธารณะต่อไป 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่โรงงานยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด โรงงานจะต้องหยุดการระบายน้ำเสียออกนอกโครงการและทำการสูบน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด กลับไปทำการบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกว่าจะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะสามารถระบายน้ำลงสู่ระบบท่อร์วบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด โรงงานจะต้องหยุดการระบายน้ำเสียออกนอกโครงการและทำการสูบน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด กลับไปทำการบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนกว่าจะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะสามารถระบายน้ำลงสู่ระบบท่อร์วบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	-	ภาพที่ 2.6-7
(3) การจัดการน้ำทิ้งหลังจากบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานที่สนใจ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ปริมาณ 2,555 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น น้ำใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรงงาน รวมทั้งระบบหล่อเย็นของโรงงานบางประเภทภายในโครงการ โดยโรงงานรายโรงงานสามารถที่จะแจ้งความประสงค์ในการขอใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการที่จะต้องซื้อน้ำหรือน้ำประปามาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในบริเวณโรงงานได้อีกวิธีหนึ่ง • น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ระบายลงสู่คลองลัดเล็ก ปริมาณ 4,564 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคลองปึกแก้ว ปริมาณ 4,823 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม กรมชลประทานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (เพิ่มเติม) 	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทาง ชีวภาพ	- โครงการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการยังคงมีปริมาณน้อย โดยหากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีปริมาณมากขึ้น โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำ เพื่อการดับเพลิง รวมถึงพิจารณาในการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองในราคาประหยัดให้แก่โรงงานที่สนใจต่อไป ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานใดแจ้งความประสงค์ต้องการใช้น้ำเกรดสอง อย่างไรก็ตาม สำหรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนระบายลงสู่คลองลัดเล็กต่อไป โดยปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-21 ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- จัดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 2 แห่ง จำนวนรวม 4 บ่อ โดยมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 26,032 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงคลองสาธารณะต่อไป ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• บ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ขนาด 6,405 ลูกบาศก์เมตร• บ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ขนาด 6,438 ลูกบาศก์เมตร• บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ฉุกเฉิน) แห่งที่ 1 ขนาด 6,478 ลูกบาศก์เมตร• บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ฉุกเฉิน) แห่งที่ 2 ขนาด 6,711 ลูกบาศก์เมตร	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการได้จัดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ฉุกเฉิน) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้ง 2 แห่ง เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงคลองสาธารณะต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-5
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	-	-
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 3.1 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none">- โครงการฯ ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนปล่อยออกสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีการควบคุมและบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนระบายลงสู่คลองลัดเล็กต่อไป โดยปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ค-4 ภาคผนวก จ
<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว โดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว โดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ เกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมือง หรือแผนพัฒนาจังหวัดต่อไป 	แผนผังโครงการ	- โครงการได้ให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมือง หรือแผนพัฒนาจังหวัดต่อไป	-	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ 	ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9
<ul style="list-style-type: none"> - จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย 	ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-14
<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. 	ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	ถนนภายในโครงการ	- โครงการร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ 	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-10
<ul style="list-style-type: none"> - ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน และสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยินดีให้ชาวบ้านใช้ถนนภายในโครงการ โดยชาวบ้านจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรของโครงการเพื่อความปลอดภัย 	ถนนภายในโครงการ	- โครงการยินดีให้ชาวบ้านใช้ถนนภายในโครงการ โดยชาวบ้านจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรของโครงการเพื่อความปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องตรวจสอบ ทำความสะอาดรางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) หรือ ซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถหน่วงน้ำและระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) รวมทั้งซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถหน่วงน้ำและระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างสม่ำเสมอ	-	-
<ul style="list-style-type: none">- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้น้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	ระบบระบายน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้น้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องจัดให้มีคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ปิดล้อมย่อย จำนวน 14 พื้นที่ โดยระดับคันป้องกันน้ำท่วมจะต้องอยู่ที่ระดับน้ำที่รอบปีการเกิดซ้ำที่ 100 ปี และเพิ่มระยะเพื่อสันอีกไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ทั้งนี้ คันป้องกันน้ำท่วมของโครงการมีระดับในการป้องกันน้ำท่วมอยู่ที่ 3.50 เมตร (รทก.) ความกว้างของหลังคันป้องกันน้ำท่วมไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร โดยจะอยู่แนวเดียวกันกับแนวกันชน (Buffer Zone)	คันป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ปิดล้อมย่อยเป็นไปตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-12
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้แต่ละพื้นที่ปิดล้อมย่อยมีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวนรวม 19 บ่อ ความจุรวมประมาณ 870,000 ลูกบาศก์เมตร	บ่อหน่วงน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้แต่ละพื้นที่ปิดล้อมย่อยมีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-13 ภาคผนวก ข-15
<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงที่เกิดภาวะน้ำหลากที่มาจากตอนเหนือของพื้นที่โครงการ จะไม่มีปริมาณฝนตกซ้ำเข้ามาเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณฝนที่ตกก่อนหน้านี้แล้วเหนือพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนได้ทำให้เกิดปริมาณน้ำหลากลงมายังบริเวณพื้นที่โครงการฯ แล้ว ดังนั้นเมื่อเกิดภาวะน้ำหลากขึ้นบริเวณโครงการ โครงการจะไม่ระบายน้ำออกนอกโครงการ	โครงข่ายระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงที่เกิดภาวะน้ำหลากที่มาจากตอนเหนือของพื้นที่โครงการ จะไม่มีปริมาณฝนตกซ้ำเข้ามาเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณฝนที่ตกก่อนหน้านี้แล้วเหนือพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนได้ทำให้เกิดปริมาณน้ำหลากลงมายังบริเวณพื้นที่โครงการฯ แล้ว ดังนั้นเมื่อเกิดภาวะน้ำหลากขึ้นบริเวณโครงการ โครงการจะไม่ระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีภาวะน้ำหลากเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดโครงข่ายการระบายน้ำออกเป็น 16 โครงข่าย ซึ่งในแต่ละโครงข่ายจะมีจุดระบายน้ำหรือประตูควบคุมระดับน้ำ จำนวน 1 จุด โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำของแต่ละโครงข่ายนั้น โครงการจะควบคุมและกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการต้องไม่มากกว่าอัตราการระบายก่อนมีโครงการในทุกโครงข่าย โดยมีอัตราการระบายรวมไม่เกิน 31.18 ลบ.ม./วินาที และจัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของตลิ่งริมคลองสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำออก	โครงข่ายระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดโครงข่ายการระบายน้ำออกเป็น 16 โครงข่าย ซึ่งในแต่ละโครงข่ายจะมีจุดระบายน้ำ หรือประตูควบคุมระดับน้ำ จำนวน 1 จุด โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำของแต่ละโครงข่ายนั้น โครงการจะควบคุมและกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการต้องไม่มากกว่าอัตราการระบายก่อนมีโครงการในทุกโครงข่าย โดยมีอัตราการระบายรวมไม่เกิน 31.18 ลบ.ม./วินาที และจัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของตลิ่งริมคลองสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำออก	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โครงการไม่มีการปิดกั้นลำน้ำใดๆ ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ และไม่สามารถครอบครองลำรางสาธารณะได้	โครงข่ายระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการไม่มีการครอบครองลำรางสาธารณะได้และปิดกั้นลำน้ำใดๆ ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	-	-
<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่เครื่องสูบน้ำของโครงการไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โครงการจะทำการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ (Mobile Pump) ให้เพียงพอสำหรับช่วยสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการที่อัตราการระบายน้ำเท่าเดิม	บ่อหน่วงน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่เครื่องสูบน้ำของโครงการไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โครงการจะทำการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่อย่างเพียงพอสำหรับช่วยสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการที่อัตราการระบายน้ำเท่าเดิม	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับคลองสาธารณะในพื้นที่โครงการในการขุดลอกลำน้ำให้มีความลึกเฉลี่ยประมาณ 1.00-1.50 เมตร ได้แก่ คลองกระแซงเตย คลองลัดเล็ก คลองหม้อข้าว-หม้อแกงไทรโยค คลองปึกแก้ว เป็นต้น รวมความยาวทั้งหมดประมาณเท่ากับ 10.210 เมตร โดยจะทำการขุดลอกคลองทุกๆ 5 ปี ภายในปีงบประมาณของกรมชลประทาน เนื่องจากการขุดลอกคลองชลประทานจะอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานทั้งหมด ซึ่งโครงการจะสนับสนุนงบประมาณในการขุดลอกคลองและการกำจัดสิ่งปฏิกูลและผักตบชวา	โครงข่ายระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดเตรียมงบประมาณสนับสนุนกรมชลประทานในการขุดลอกคลองและการกำจัดสิ่งปฏิกูลและผักตบชวาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในการขุดลอกคลอง และการกำจัดสิ่งปฏิกูลและผักตบชวาให้กับเทศบาลตำบลคลองสวนในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	-
<ul style="list-style-type: none">- ดินจากการขุดลอกลำน้ำ จำต้องนำไปกำจัดภายใต้ข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่สามารถทิ้งในพื้นที่ของชาวบ้านได้	โครงข่ายระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในการขุดลอกคลองและการกำจัดสิ่งปฏิกูล และผักตบชวาให้กับเทศบาลตำบลคลองสวนในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) - หากเกิดภาวะน้ำหลากในบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กองทัพเรือ เป็นต้น ในการจัดหาเครื่องช่วยผลักดันน้ำ เพื่อช่วยระบายน้ำในคลองสายหลัก เช่น คลองเปรี้ง คลองหม้อข้าว-หม้อแกงไทรโยค คลองปึกแก้ว และคลองพระยานาคราช เป็นต้น	คลองสายหลัก	- หากเกิดภาวะน้ำหลากในบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กองทัพเรือ เป็นต้น ในการจัดหาเครื่องช่วยผลักดันน้ำ เพื่อช่วยระบายน้ำในคลองสายหลัก เช่น คลองเปรี้ง คลองหม้อข้าว-หม้อแกงไทรโยค คลองปึกแก้ว และคลองพระยานาคราช เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีภาวะน้ำหลากเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-25
- ในกรณีที่เกิดภาวะน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการจะให้ความช่วยเหลือชุมชน โดยจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน และศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยจัดตั้งเป็นศูนย์พักพิงชั่วคราวให้กับประชาชนที่ต้องการพื้นที่พักพิงจนกว่าภาวะน้ำท่วมน้ำหลากจะผ่านพ้นไป นอกจากนี้หากเกิดกรณีน้ำแล้ง ทางโครงการจะจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงข่ายระบายน้ำ	- กรณีที่เกิดภาวะน้ำท่วมหรือกรณีน้ำแล้งพื้นที่ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการจะให้ความช่วยเหลือชุมชน โดยจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือประชาชน และศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยจัดตั้งเป็นศูนย์พักพิงชั่วคราวให้กับประชาชนที่ต้องการพื้นที่พักพิงจนกว่าภาวะน้ำท่วมน้ำหลากจะผ่านพ้นไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีภาวะน้ำหลาก หรือกรณีน้ำแล้งเกิดขึ้นในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข-25
- หาข้อมูลเชิงรุกในด้านการป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย สุวรรณภูมิ ประกอบด้วย การเก็บข้อมูลระดับน้ำทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ โดยการประสานงานกับหน่วยงานที่ดูแลเรื่องการบริหารจัดการน้ำ เช่น กรมชลประทาน กทม. กรมอุตุนิยมวิทยาฯ และมีการวิเคราะห์และประเมินผลและการรายงานผลให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องตัดสินใจ (กนอ.) โดยจะจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทบทวนสถานการณ์น้ำท่วมและเตรียมความพร้อมเป็นประจำทุกปี	ภายในโครงการ	- โครงการมีการเตรียมข้อมูลเชิงรุกในด้านการป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ประกอบด้วย การเก็บข้อมูลระดับน้ำทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ โดยการประสานงานกับหน่วยงานที่ดูแลเรื่องการบริหารจัดการน้ำ เช่น กรมชลประทาน กทม. กรมอุตุนิยมวิทยาฯ และมีการวิเคราะห์และประเมินผลและการรายงานผลให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องตัดสินใจ (กนอ.)	-	-
- โครงการจะทำการตรวจสอบสภาพคันป้องกันน้ำท่วมทั้งภายในและภายนอก เพื่อประเมินความปลอดภัยของคันป้องกันน้ำท่วมเป็นประจำทุกๆ ปี เพื่อให้คันป้องกันน้ำท่วมอยู่ในสภาพพร้อมใช้ เมื่อถึงฤดูน้ำหลาก	คันป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพคันป้องกันน้ำท่วมทั้งภายในและภายนอก เพื่อประเมินความปลอดภัยของคันป้องกันน้ำท่วมเป็นประจำเพื่อให้คันป้องกันน้ำท่วมอยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาคผนวก ข-16
- โครงการได้กำหนดให้การเว้นระยะถอยร่นจากแนวคลองสาธารณะตามกฎหมายกำหนด	โครงข่ายระบายน้ำ	- โครงการกำหนดการเว้นระยะถอยร่นจากแนวคลองสาธารณะตามกฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ) 4.4 การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียของโรงงานภายในนิคมฯ<ul style="list-style-type: none">• จัดให้โรงงานรายโรงภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R• จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรงในโครงการ• จัดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่• จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	โรงงานในพื้นที่โครงการ	- กนอ. และโครงการร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้มีมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียของโรงงาน โดยการนำหลัก 3R มาใช้	-	ภาพที่ 2.2-14 ภาคผนวก ข-17
1) ขยะมูลฝอยทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรม ประมาณ 8.80 กิโลกรัม/วัน (3.20 ตัน/ปี) โดยจะต้องคัดแยกขยะที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่สำนักงานและพาณิชยกรรมที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะต้องติดต่อให้เทศบาลตำบลคลองสวนมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-14
2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none">- กากของเสียที่ไม่อันตราย คาดว่าจะมีประมาณ 53,616 กิโลกรัม/วัน (19,302 ตัน/ปี) โดยโรงงานรายโรงจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด- กากของเสียอันตราย คาดว่าจะมีปริมาณ 2,823 กิโลกรัม/วัน (1,016 ตัน/ปี) โดยโรงงานรายโรงจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานรายโรงภายในพื้นที่โครงการมีการประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ) 4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่เกิดขึ้นประมาณ 2 ตัน/วัน ส่งไปวิเคราะห์ด้วยการสกัดโดยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งผลการวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบของกากตะกอนดังกล่าวให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่โครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดภายนอกโครงการตามหลักวิชาการต่อไป 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพไปกำจัดแต่อย่างใด 	-	-
4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการนิคมฯ คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่บุคคล เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และตัวแทนจากผู้ประกอบการต่างๆ ในนิคมฯ หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย รวมทั้งมีการจัดการกากของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานโดยประสานงานกับเทศบาลตำบลคลองสวนเข้ามาปรับปรุงกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง รวมถึงการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีการรวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิดประเภท และปริมาณของเสียต่างๆ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน และจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วน หรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน 	-	ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ (ต่อ)</p> <p>4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) ของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งรวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงานจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วน หรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงานพื้นที่สำนักงานของโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์โครงการกับชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มมีโครงการ	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และจัดกิจกรรม/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา ร่วมงานบุญประเพณี รวมถึงการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none">เข้าร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนตำบลเข้มแข็ง ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ภาคีเครือข่าย ในพื้นที่ ต.เป็ริง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการสนับสนุนงบประมาณ มอบของรางวัล และเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567เข้าร่วมกิจกรรมและรับมอบโล่ธงขาว-ดาวเขียว ในพิธีมอบธงธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนามัสยิด ประจำปี 2567สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมงานวัดประจำปี 2567สนับสนุนงบประมาณและมอบของขวัญเนื่องในเทศกาลสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567การจัดประชุมข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯจัดกิจกรรมโครงการ Factory & Partner Visit ประจำปี 2567	-	ภาคผนวก ข-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการแจ้งข่าวตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน 	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เช่น เอกสาร แผ่นพับ การติดประกาศ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน 	-	ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้รับทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ เพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน หรือการใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี 	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น เอกสาร แผ่นพับ หรือการติดประกาศ ให้ประชาชนท้องถิ่นได้รับทราบเป็นระยะๆ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน 	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน 	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้แน่นอน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูล พบว่า พนักงานท้องถิ่นที่เข้าทำงาน มีจำนวน 34 คน 	-	ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 9 ตำบล โดยจัดทำเป็นแผนงานประจำปีภายใต้กรอบแผนงานหลัก 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการดูแลสุขภาพความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน ด้านวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน และด้านศาสนา 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 9 ตำบล	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 9 ตำบล โดยจัดทำเป็นแผนงานประจำปีภายใต้กรอบแผนงานหลัก 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการดูแลสุขภาพความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน ด้านวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน และด้านศาสนา 	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชน หรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียน หรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว 	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงได้จัดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ให้ข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 	-	ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการร่วมสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมกับชุมชนตามความเหมาะสม 	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการร่วมสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ 	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่ว่าการอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น เกี่ยวกับการขยายตัวของชุมชนอันเนื่องมาจากโครงการ เพื่อวางแผนและป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานตามความเหมาะสม 	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่ว่าการอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น เกี่ยวกับการขยายตัวของชุมชนอันเนื่องมาจากโครงการ เพื่อวางแผนและป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานตามความเหมาะสม 	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- โครงการจะประสานงานกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ (กรมพัฒนาที่ดิน) โดยจะนำนักวิชาการพัฒนาที่ดินมาทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบของโครงการและทำการสำรวจคุณภาพดินและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินข้อมูลดิน และการใช้ประโยชน์จากดิน ควบคู่กับกิจกรรมจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรบนพื้นฐานการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการอยู่ในขั้นตอนศึกษาแนวทางเพื่อประสานงานกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ (กรมพัฒนาที่ดิน) ในการนำนักวิชาการพัฒนาที่ดินมาทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบของโครงการและทำการสำรวจคุณภาพดินและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินข้อมูลดิน และการใช้ประโยชน์จากดิน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณ และส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาทางการเกษตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน และเกษตรอำเภอ เพื่อศึกษาวิจัยการดูดซับสารพิษของพืช เช่น ข้าว เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการอยู่ในขั้นตอนศึกษาแนวทางเพื่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน และเกษตรอำเภอ เพื่อศึกษาวิจัยการดูดซับสารพิษของพืช เช่น ข้าว เป็นต้น	-	-
<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะเข้าร่วมเครือข่ายความร่วมมือด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งมีกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจชุมชน	ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการยินดีเข้าร่วมเครือข่ายความร่วมมือด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งมีกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจชุมชน	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none">- โครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณในการย้ายโรงเรียนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท เช่น สนับสนุนที่ดินการก่อสร้างอาคารและพัฒนาศักยภาพของโรงเรียน การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน เป็นต้น	ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการสนับสนุนด้านงบประมาณในการย้ายโรงเรียนคลองกระแชงเตย เช่น สนับสนุนที่ดินการก่อสร้างอาคารและพัฒนาคุณภาพของโรงเรียน การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none">- ตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะและติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีหลักการดังนี้	ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะและติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-19 ภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>1) องค์ประกอบคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคเอกชน (ผู้ประกอบการ)</p> <p>2) วิธีการสรรหา</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ หรือผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคหรือผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของโรงงาน</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย จำนวนรวมกัน 15 คน ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ให้มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</p>		<p>- โดยโครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ สำหรับองค์ประกอบของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดตั้งขึ้นมานั้นยังมีกรรมการผู้แทนไม่ครบองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการที่กำหนดไว้ โครงการได้ดำเนินการสรรหาตัวแทนกรรมการฯ ตามองค์ประกอบดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการสรรหากรรมการผู้แทนประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ หรือ หน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคเอกชน (ผู้ประกอบการ) และมีจำนวนรวมกัน 15 คน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาครัฐ หรือหน่วยงานท้องถิ่นให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอกำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข อีกส่วนหนึ่งให้มาจากผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นระดับตำบล/เทศบาล โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายได้จากการสรรหาของภาคราชการและหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการตัวแทนบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ไม่นเกิน 2 คน</p> <p>4) รูปแบบการประชุม</p> <p>(1) วาระปกติ</p> <p>(ก) การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าตามสภาพสถานการณ์ที่เกิดขึ้น หรือคณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่งร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม</p> <p>(ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้น อีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(2) วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่งร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>5) หน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กรณีการดำเนินงานปกติ</p> <p>(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงาน หรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษ เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อดกกังวลหรือความสนใจของชุมชน</p> <p>(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(2) วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)</p> <p>ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนหรือเล็งเห็นว่าจะเกิดความเสียหายกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมา จากการก่อสร้างและดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ</p> <p>ในกรณีรับฟังเรื่องร้องเรียน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจน เป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนใดๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมประชุม <p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหาย หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Untoreseen) เช่น อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมด โดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อ การเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบ หรือความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นในพื้นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>(ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนัดประชุม วาระพิเศษ พิจารณาคัดเลือกตัวแทนจากคณะกรรมการและ แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และ 9 คน มีลักษณะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ หรือกิจการในเรื่องนั้นๆ- มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น- ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียน หรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่ วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุ ร้องเรียนปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้าน ตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่ง ข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน- กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การดำเนิน งานของโครงการให้คณะกรรมการเฉพาะกิจ ชี้แจงต่อผู้ได้รับผล กระทบ เมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำ บันทึกร่วมความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่าย ตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน ทั้งนี้ยึดหลักความเป็นจริง โดย (1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความเสียหายกำหนดตามค่าใช้จ่ายจริง และ/หรือ (2) ค่าทำขวัญขึ้นอยู่กับคณะกรรมการเฉพาะกิจกำหนดภายใต้ความเห็นชอบทั้ง 2 ด้าน <p>ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น โครงการจะทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้เดือดร้อน</p> <p>6) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นการถาวรได้อีก</p> <p>เมื่อครบกำหนดเวลาตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(1) ตาย</p> <p>(2) ลาออก</p> <p>(3) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(4) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>(6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องการปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 4 ปี</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.2 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม</p> <ul style="list-style-type: none">- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน และทางโครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และได้้นำข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นมาปรับปรุงพัฒนา ด้านการดูแลจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพิ่มการมีส่วนร่วมกับชุมชนให้มีการครอบคลุมหลายพื้นที่มากขึ้น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none">- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนต่อไป	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) โดย การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนต่อไป	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
<ul style="list-style-type: none">- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Reiation Yearly Plan) และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยการเก็บแบบสอบถาม	ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการให้คนในชุมชนโดยรอบได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม - กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านทางผู้นำชุมชนโดยรอบ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
5.3 สาธารณสุข - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบกำจัดน้ำเสีย และระบบกำจัดขยะมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการและโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบกำจัดน้ำเสีย และระบบกำจัดขยะมูลฝอย	-	ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-14 ภาพที่ 2.2-16 ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18
- โรงงานรายโรงจะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด	-	-
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เป็นศูนย์อำนวยความสะดวกพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-17 ภาคผนวก ข-25
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-25
- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-18 ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี 	-	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	-	ภาพที่ 2.2-19
<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ 	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ 	-	ภาพที่ 2.2-19
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ท่อส่งน้ำดับเพลิงใต้ดินขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร มีขนาดของหัวดับเพลิงไม่เล็กกว่า 100 มิลลิเมตร สำหรับหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ 2 ข้าง ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> ➢ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. ➢ อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรการกำหนด รวมทั้งได้มีการกำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. 	-	ภาพที่ 2.2-18 ภาคผนวก ข-25 ภาคผนวก ข-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำจำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน ขนาดรวม 4,000 ลิตร เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-19
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งรายชื่อและบุคคล หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่างๆ 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งรายชื่อและบุคคล หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่างๆ	-	ภาคผนวก ข-25
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	-	ภาคผนวก ข-25
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
5.5 ด้านสุขภาพ 1) การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - การปรับถมพื้นที่โครงการ หรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	ภายในพื้นที่โครงการ	- การปรับถมพื้นที่โครงการ หรือโรงงานได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.5 ด้านสุขภาพ (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข-11
- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด	-	ภาคผนวก จ
2) การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบทราย - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) เป็นศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-17
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28
- ปฏิบัติตามมาตรการหั่วข้อการคมนาคมขนส่ง ซึ่งเป็นมาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการหั่วข้อการคมนาคมขนส่ง ซึ่งเป็นมาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด	-	-
- ขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามำตั้ง ในเรื่องกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามำตั้ง ในเรื่องกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	-	-
- สนับสนุนการการติดตั้งสัญญาณจราจร เครื่องหมายสัญญาณความปลอดภัยต่างๆ ในเส้นทางสายหลักที่กำหนดสำหรับรถขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการสนับสนุนการการติดตั้งสัญญาณจราจร เครื่องหมายสัญญาณความปลอดภัยต่างๆ ในเส้นทางสายหลักที่กำหนดสำหรับรถขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-11
- ขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามำตั้งให้หลีกเลี่ยงการผ่านพื้นที่ชุมชนในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้าเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเย็นเวลา 16.00-18.00 น.	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามำตั้งให้หลีกเลี่ยงการผ่านพื้นที่ชุมชนในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้าเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเย็นเวลา 16.00-18.00 น.	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.5 ด้านสุขภาพ (ต่อ) - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ และชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ และชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-8
3) การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ - โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. และโครงการ โดยแต่ละโรงงานจะต้องระบยมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามที่กฎหมายกำหนด และภายใต้กรอบอัตราการระบายของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. และโครงการ โดยแต่ละโรงงานจะต้องระบยมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามที่กฎหมายกำหนด และภายใต้กรอบอัตราการระบายของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โรงงานมีค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม เมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่า ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	ภาคผนวก ข-5
- กรณีที่มีกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ เช่น การปรับพื้นที่ การขยายถนน หรือการก่อสร้างอื่นๆ ควรมีการประชาสัมพันธ์หรือแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า	ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ เช่น การปรับพื้นที่ การขยายถนน หรือการก่อสร้างอื่นๆ โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า	-	-
- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง หรือเส้นทางการขนส่งที่อยู่ในระหว่างการพัฒนา	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง หรือเส้นทางการขนส่งที่อยู่ในระหว่างการพัฒนา	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการหัวข้อการจัดการกากของเสีย ซึ่งเป็นมาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรการหัวข้อการจัดการกากของเสีย ซึ่งเป็นมาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด	-	ภาคผนวก ข-17 ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19
- โรงงานที่เข้ามาตั้งการขนส่งและกำจัดต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาใช้หน่วยงานรับกำจัดและรถขนส่งที่มีมาตรฐานการจัดการที่ดีและได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้ดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งพิจารณาเลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและรถขนส่งที่มีมาตรฐานการจัดการที่ดีและได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้ดำเนินการการขนส่งและกำจัด	-	ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

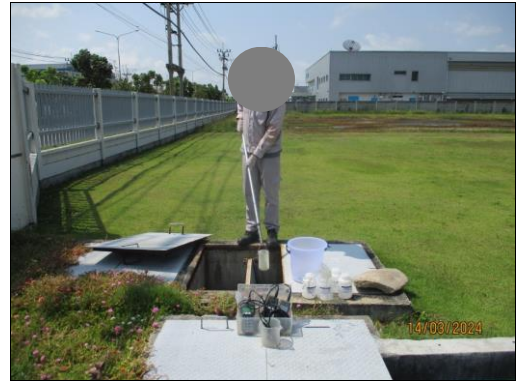
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.5 ด้านสุขภาพ (ต่อ) - ธรณรังค์ใช้โรงงานที่เข้ามาตั้งเลือกใช้ผู้ขนส่งที่มีระบบควบคุมการขนส่งที่ดี มีระบบตรวจติดตามเส้นทางและความเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการธรณรังค์ใช้โรงงานที่เข้ามาตั้งพิจารณาเลือกใช้ผู้ขนส่งที่มีระบบควบคุมการขนส่งที่ดี และมีระบบตรวจติดตามเส้นทางและความเร็ว		
- โครงการต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานฯ ที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานฯ ที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะ และมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง	-	ภาคผนวก ค-4 ภาคผนวก จ
4) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น - เป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรม หรือโครงการที่เสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนท้องถิ่น หรือกลุ่มอาชีพที่มีอยู่เดิม	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรม หรือโครงการที่เสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนท้องถิ่น หรือกลุ่มอาชีพที่มีอยู่เดิม	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21
- ประสานความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามาตั้งเกี่ยวกับการรับคนในชุมชนเข้าทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานเพื่อขอความร่วมมือจากโรงงานต่างๆ ในการพิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากการรวบรวมข้อมูลจำนวนพนักงานท้องถิ่นที่เข้าทำงานในโรงงาน พบว่า มีจำนวน 34 คน	-	ภาคผนวก ข-22
5) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน - ขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามาตั้งให้มีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ดี ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ มิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือจากโรงงานที่เข้ามาตั้งให้มีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ดี ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ มิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	-	-
6) การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม - เป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมและศาสนาของท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือจัดกิจกรรมสนับสนุนด้านศิลปวัฒนธรรมและศาสนาของท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>5.5 ด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>7) ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง หรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ เฝ้าระวัง โดยเฉพาะการสร้างกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็กในด้านต่างๆ ที่จะทำให้เด็กได้รับผลกระทบทางบวกในการเรียนรู้ด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น <p>8) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none">- โรงงานรายโรงจะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none">- โครงการเป็นศูนย์กลางของโรงงานต่างๆ ในการร่วมมือกันจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ เฝ้าระวัง โดยเฉพาะการสร้างกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาการของเด็กในด้านต่างๆ ที่จะทำให้เด็กได้รับผลกระทบทางบวกในการเรียนรู้ด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข-20 ภาคผนวก ข-21</p> <p>-</p>
<p>5.6 พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.01 (403.05 ไร่) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ และ/หรือ ต้นมะฮอกกานี ในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการที่มีการพัฒนาพื้นที่แล้ว	-	ภาพที่ 2.2-20
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 12.50 เมตร โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ และ/หรือต้นมะฮอกกานี เป็นต้น ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 12.50 เมตร โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ และ/หรือต้นมะฮอกกานี เป็นต้น ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก และเนื่องจากสภาพดินของพื้นที่โครงการในบางพื้นที่ยังคงมีการทรุดตัว โครงการจึงอยู่ระหว่างการปรับสภาพดินให้มีความแข็งแรง เพื่อทำการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-20



ภาพที่ 2.2-2 ตัวอย่างการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน



ภาพที่ 2.2-3 ตัวอย่าง Inspection Manhole



รูปที่ 2.2-4 รางระบายน้ำฝนภายในนิคมฯ



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2

ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2

ภาพที่ 2.2-6 ศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-8 เครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ 2.2-8 (ต่อ) เครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ 2.2-9 ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ 2.2-10 พนักงานอำนวยความสะดวก
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก
โครงการ



ภาพที่ 2.2-12 ตัวอย่างคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ปิดล้อมย่อย



ภาพที่ 2.2-13 ตัวอย่างบ่อน้ำ



ภาพที่ 2.2-13 (ต่อ) ตัวอย่างบ่อน้ำ



ภาพที่ 2.2-14 ภาพขณะรองรับมูลฝอยแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-15 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2.2-16 ถังพักน้ำประปาของโครงการ



ภาพที่ 2.2-17 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน



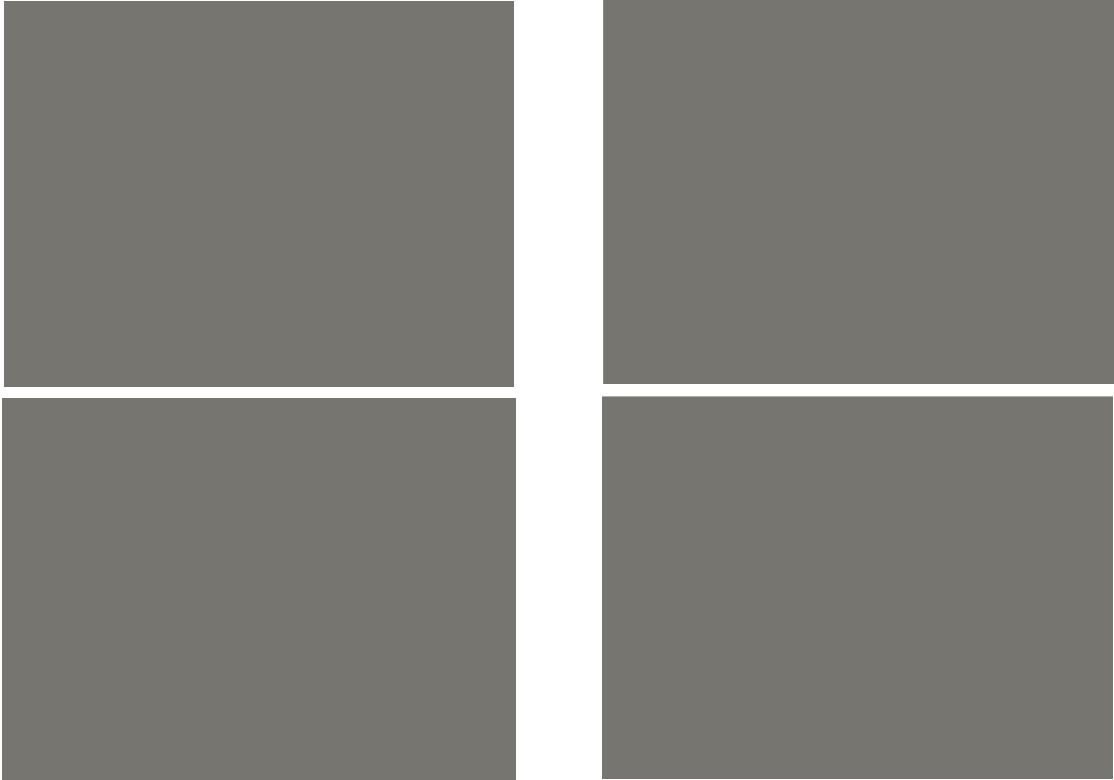
ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-18 ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในนิคมฯ



โรงงานภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-18 (ต่อ) ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในนิคมฯ



ภาพที่ 2.2-19 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ



ภาพที่ 2.2-20 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ



ภาพที่ 2.2-21 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในนิคมฯ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในด้านต่างๆ ดังนี้

- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยการตรวจวัด และคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Ambient Air Quality Monitoring Station : AQMS)
 - **คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด**
 - **คุณภาพน้ำ** ประกอบด้วย คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ, คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว, คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (On-line)
 - **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - **คุณภาพตะกอนดิน**
 - **ระดับเสียง**
 - **การคมนาคมขนส่ง**
 - **ปริมาณน้ำใช้**
 - **ไฟฟ้า**
 - **ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม**
 - **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน** ประกอบด้วย การจดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ รวมทั้งรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ
 - **สังคม-เศรษฐกิจ** ประกอบด้วย สำนวนสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน
- การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และข้อร้องเรียน
 - **อื่นๆ**

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ - A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน - A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ - A4 : โรงเรียนคลองปรัง (เผือกบางน่านวิทย์)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	24-31 พ.ค. 67	ภาคผนวก ค-1
(2) ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป แบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station) บริเวณโรงเรียนเปร็งวิสุทธิธำมณี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-	โครงการอยู่ระหว่างจัดทำ แผนการติดตั้งและขอ งบประมาณการติดตั้ง สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น โดยที่ทางโครงการจะต้องทำหน้าที่ดูแลจัดสรร อัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (ให้โรงงานรายโรงส่งผลการ ตรวจวัดให้โครงการเก็บ รวบรวมปีละ 1 ครั้ง)	ม.ค.-มี.ย. 67	ภาคผนวก ข-5
3. คุณภาพน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ตรวจวัดบริเวณ บ่อปรับสภาพน้ำ	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	17 ม.ค. 67 13 ก.พ. 67 13 มี.ค. 67 9 เม.ย. 67 18 พ.ค. 67	ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- โลหะหนัก (Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)		11 มิ.ย. 67	
- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (BOD₅)- ค่าซีโอดี (COD)- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- ออกซิเจนละลาย (DO)- ทีเคเอ็น (TKN)- โลหะหนัก (Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	17 ม.ค. 67 13 ก.พ. 67 13 มี.ค. 67 9 เม.ย. 67 18 พ.ค. 67 11 มิ.ย. 67	ภาคผนวก ค-4
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (BOD₅)- ค่าซีโอดี (COD)- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	16 และ 17 ม.ค. 67 13 และ 14 ก.พ. 67 13 และ 14 มี.ค. 67 9 และ 10 เม.ย. 67 14, 15 และ 18 พ.ค. 67 11 และ 12 มิ.ย. 67	ภาคผนวก ค-5
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-	ไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) และนำข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพแบบอัตโนมัติ (On-line) มาสรุปภาพรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยให้แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ● บริเวณก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- อัตราการไหลของน้ำทิ้ง - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD)	ตลอดช่วงดำเนินการ	-	โครงการอยู่ระหว่าง เสนอแผนการติดตั้งและ ของบประมาณการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก - W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก - W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว - W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว - W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - อัตราการไหล - ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN เป็นต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ เพื่อ การชลประทาน และมาตรฐานของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	18 พ.ค. 67	ภาคผนวก ค-6
5. คุณภาพตะกอนดิน - W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก - W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก - W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว - W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว - W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ลงสู่คลองลัดเล็ก และ คลองปึกแก้ว)	ก.ย. 67	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
6. ระดับเสียง - N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ - N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน - N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ - N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวีทย์)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรม	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน	25-29 พ.ค. 67	ภาคผนวก ค-2
7. คมนาคมขนส่ง - ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	-
8. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	-
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-13
9. ไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	-
10. ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-18
- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-30
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและสภาวะการเจ็บป่วย ของพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-31
- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความ ปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28
12. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงาน บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การ ตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถาน ประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย				
- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติอุบัติเหตุ - การตรวจสุขภาพ - การตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
13. สังคม-เศรษฐกิจ				
- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตของ พื้นที่นิคมฯ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ผู้นำ ท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการ เปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	ต.ค. 67	-
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินการของโครงการ	- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.- ธ.ค. 67	ภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
14. อื่นๆ - S1 : บริเวณบ้านหล่มโพรง - S2 : บริเวณบ้านค้อลาด	- ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำในคลอง ชลประทาน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไป ใช้ประโยชน์ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	ตรวจวัด 3 ปี/ครั้ง (หลังเปิดดำเนินการ)	ก.ย. 67	-

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวินท์) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ข้างต้นตามมาตรการกำหนด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High-Volume PM ₁₀ Air Sample/ Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer/ UV-Fluorescence Method	US.EPA-EQSA-0495-100
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer/ Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099 1194-099
ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวินท์) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และตารางที่ 3.2.1-3 และรายงานผลการตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-1

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวินท์) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดดังนี้

● โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0162-0.0227 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0033 และ 0.0021-0.0024 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 82.73 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0214-0.0249 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0023 และ 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 53.57 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

● โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0212-0.0241 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0023 และ 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 72.62 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

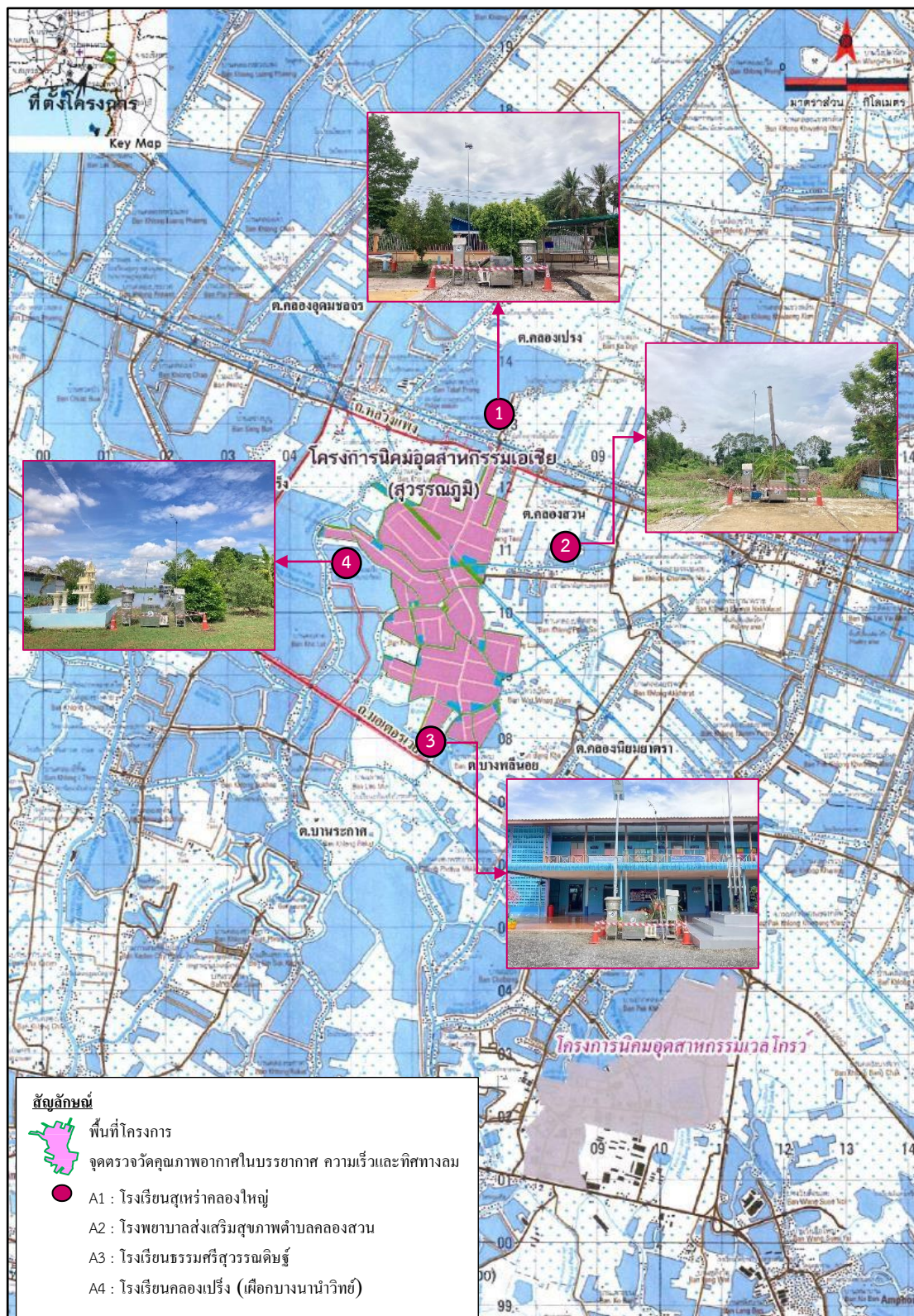
● โรงเรียนคลองเปิ้ง (เฟือกบางน่านาวีทย์)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เฟือกบางน่านาวีทย์) พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0230-0.0243 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0030 และ 0.0020-0.0022 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวีทย์) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 86.83 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ที่กำหนดให้ TSP, PM₁₀ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่า SO₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ NO₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้สรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน



โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์



โรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกบางน่านาวิทย์)

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ ^{4/} (ppm)	SO ₂ ^{5/} (ppm)	NO ₂ ^{4/} (ppm)
A1: โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่	24-25 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0030	0.0024	0.0211
	25-26 พ.ค. 67	0.034	0.016	0.0028	0.0021	0.0162
	26-27 พ.ค. 67	0.032	0.015	0.0031	0.0023	0.0187
	27-28 พ.ค. 67	0.030	0.013	0.0032	0.0022	0.0173
	28-29 พ.ค. 67	0.036	0.014	0.0030	0.0023	0.0227
	29-30 พ.ค. 67	0.041	0.018	0.0033	0.0024	0.0192
	30-31 พ.ค. 67	0.043	0.021	0.0029	0.0022	0.0218
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลคลองสวน	24-25 พ.ค. 67	0.030	0.012	0.0023	0.0020	0.0249
	25-26 พ.ค. 67	0.028	0.012	0.0022	0.0018	0.0214
	26-27 พ.ค. 67	0.035	0.016	0.0021	0.0019	0.0223
	27-28 พ.ค. 67	0.041	0.018	0.0022	0.0020	0.0234
	28-29 พ.ค. 67	0.033	0.015	0.0023	0.0020	0.0222
	29-30 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0022	0.0019	0.0238
	30-31 พ.ค. 67	0.029	0.014	0.0021	0.0019	0.0240
A3: โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์	24-25 พ.ค. 67	0.026	0.012	0.0022	0.0019	0.0231
	25-26 พ.ค. 67	0.031	0.013	0.0021	0.0019	0.0212
	26-27 พ.ค. 67	0.038	0.017	0.0022	0.0018	0.0223
	27-28 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0021	0.0018	0.0239
	28-29 พ.ค. 67	0.045	0.018	0.0023	0.0020	0.0234
	29-30 พ.ค. 67	0.038	0.018	0.0023	0.0020	0.0241
	30-31 พ.ค. 67	0.033	0.013	0.0022	0.0020	0.0239
A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เฟือกบางนานาวินัย)	24-25 พ.ค. 67	0.042	0.019	0.0027	0.0022	0.0241
	25-26 พ.ค. 67	0.036	0.017	0.0024	0.0020	0.0230
	26-27 พ.ค. 67	0.027	0.012	0.0025	0.0021	0.0243
	27-28 พ.ค. 67	0.025	0.012	0.0026	0.0020	0.0237
	28-29 พ.ค. 67	0.022	0.011	0.0029	0.0022	0.0242
	29-30 พ.ค. 67	0.027	0.013	0.0030	0.0022	0.0240
	30-31 พ.ค. 67	0.029	0.012	0.0028	0.0021	0.0238
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
4/ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด 24 ชั่วโมง
5/ ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
ชื่อผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ นางสาวปริญญ์ ทศจรรย์
ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวปริญญ์ ทศจรรย์ และนางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.1-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ทิศทางลม	ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)		
		A1: บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่		
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)	
N	-	-	-	
NNE	-	-	-	
NE	-	-	-	
ENE	-	-	-	
E	-	-	-	
ESE	-	-	-	
SE	4.762	1.786	-	
SSE	4.167	1.786	-	
S	2.976	-	-	
SSW	7.143	3.571	-	
SW	10.714	2.976	-	
WSW	15.476	-	-	
W	25.000	2.381	-	
WNW	10.119	4.167	0.595	
NW	2.381	-	-	
NNW	-	-	-	
รวม	82.738	16.667	0.595	
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000			
ข้อสรุป	ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 82.73 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง			

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

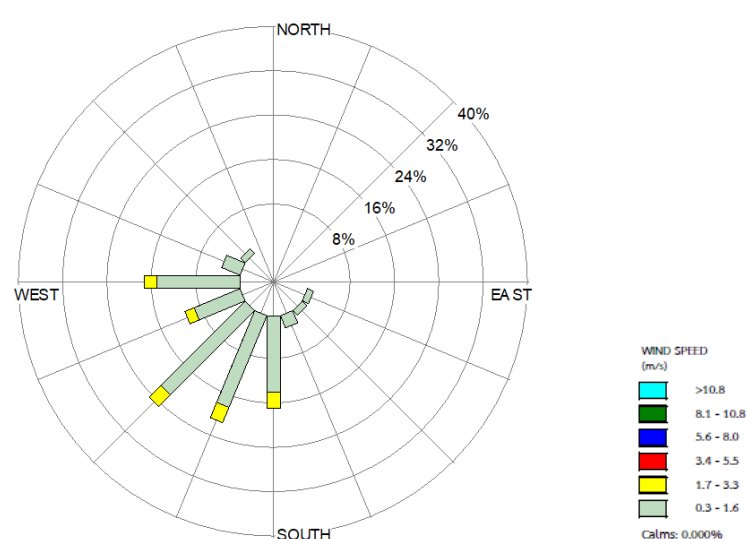
ทิศทางลม	ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)		
		A2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน		
		ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)
N		1.190	1.190	-
NNE		-	-	-
NE		0.595	-	-
ENE		1.190	1.786	-
E		-	-	-
ESE		-	-	-
SE		-	-	-
SSE		6.548	2.381	-
S		11.905	5.357	-
SSW		8.929	13.690	-
SW		7.143	10.119	0.595
WSW		5.357	2.381	-
W		8.929	4.762	0.595
WNW		1.786	1.786	-
NW		-	1.786	-
NNW		-	-	-
รวม		53.572	45.238	1.190
ลมสงบ (<1 km/hr)		0.000		
ข้อสรุป	ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 53.57 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง			

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ทิศทางลม	ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
		A3 : บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์		
		ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)
N		0.595	-	-
NNE		-	-	-
NE		-	-	-
ENE		0.595	-	-
E		-	-	-
ESE		1.786	-	-
SE		-	-	-
SSE		1.786	1.190	-
S		7.738	7.143	-
SSW		17.857	4.167	-
SW		17.262	4.167	-
WSW		4.167	1.190	-
W		14.881	3.571	1.190
WNW		4.167	1.786	-
NW		1.786	2.976	-
NNW		-	-	-
รวม		72.620	26.190	1.190
ลมสงบ (<1 km/hr)		0.000		
ข้อสรุป	ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และลมที่พัดผ่าน ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 72.62 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง			

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ทิศทางลม	ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)		
		A4 : บริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย)		
		ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)
N	-	-	-	
NNE	-	-	-	
NE	-	-	-	
ENE	-	-	-	
E	-	-	-	
ESE	1.198	-	-	
SE	1.198	-	-	
SSE	2.395	-	-	
S	13.772	2.994	-	
SSW	17.964	2.994	-	
SW	21.557	2.994	-	
WSW	8.982	1.796	-	
W	14.970	2.395	-	
WNW	3.593	-	-	
NW	1.198	-	-	
NNW	-	-	-	
รวม	86.827	13.173	0.000	
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000			
ข้อสรุป	ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 86.83 โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง			



4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ย้อนหลัง 4 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกับงานานาวิทย์) (ตารางที่ 3.2.1-4 และ รูปที่ 3.2.1-2) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของแต่ละดัชนีตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น-ลดลงสลับกันไป ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด อาจเกิดจากฤดูกาลและสภาพอากาศ ณ วันที่ตรวจวัด แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกสถานี

ตารางที่ 3.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ppm	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่	20-21 พ.ค. 64	0.041	0.017	0.006	0.004	0.044
	21-22 พ.ค. 64	0.037	0.013	0.004	0.003	0.017
	22-23 พ.ค. 64	0.036	0.016	0.006	0.003	0.016
	23-24 พ.ค. 64	0.034	0.015	0.009	0.004	0.011
	24-25 พ.ค. 64	0.046	0.022	0.004	0.003	0.008
	25-26 พ.ค. 64	0.050	0.022	0.003	0.003	0.008
	26-27 พ.ค. 64	0.048	0.021	0.004	0.003	0.012
	16-17 ก.ย. 64	0.029	0.011	0.002	0.001	0.008
	17-18 ก.ย. 64	0.038	0.024	0.002	0.001	0.008
	18-19 ก.ย. 64	0.045	0.025	0.002	0.001	0.007
	19-20 ก.ย. 64	0.045	0.026	0.002	0.001	0.010
	20-21 ก.ย. 64	0.034	0.019	0.002	0.001	0.004
	21-22 ก.ย. 64	0.026	0.015	0.002	0.001	0.018
	22-23 ก.ย. 64	0.020	0.010	0.002	0.001	0.004
	17-18 พ.ค. 65	0.041	0.017	<0.001	<0.001	0.012
	18-19 พ.ค. 65	0.041	0.014	<0.001	<0.001	0.008
	19-20 พ.ค. 65	0.059	0.019	<0.001	<0.001	0.007
	20-21 พ.ค. 65	0.074	0.027	<0.001	<0.001	0.004
	21-22 พ.ค. 65	0.056	0.020	<0.001	<0.001	0.006
	22-23 พ.ค. 65	0.043	0.016	<0.001	<0.001	0.008
	23-24 พ.ค. 65	0.081	0.033	<0.001	<0.001	0.006
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ (ต่อ)	12-13 ก.ย. 65	0.063	0.034	<0.001	<0.001	0.013
	13-14 ก.ย. 65	0.064	0.029	<0.001	<0.001	0.012
	14-15 ก.ย. 65	0.082	0.028	0.001	<0.001	0.009
	15-16 ก.ย. 65	0.070	0.023	0.001	<0.001	0.006
	16-17 ก.ย. 65	0.056	0.019	<0.001	<0.001	0.005
	17-18 ก.ย. 65	0.050	0.019	<0.001	<0.001	0.003
	18-19 ก.ย. 65	0.049	0.018	<0.001	<0.001	0.003
	22-23 พ.ค. 66	0.118	0.049	0.005	0.001	0.010
	23-24 พ.ค. 66	0.100	0.047	0.004	0.001	0.007
	24-25 พ.ค. 66	0.090	0.043	0.001	<0.001	0.016
	25-26 พ.ค. 66	0.106	0.048	0.002	<0.001	0.012
	26-27 พ.ค. 66	0.115	0.053	0.002	0.001	0.013
	27-28 พ.ค. 66	0.071	0.043	0.002	0.001	0.015
	28-29 พ.ค. 66	0.090	0.042	0.002	0.001	0.011
	18-19 ก.ย. 66	0.071	0.033	0.002	0.002	0.010
	19-20 ก.ย. 66	0.163	0.071	0.002	0.002	0.011
	20-21 ก.ย. 66	0.083	0.037	0.002	0.002	0.008
	21-22 ก.ย. 66	0.054	0.026	0.002	0.002	0.005
	22-23 ก.ย. 66	0.076	0.031	0.002	0.002	0.006
	23-24 ก.ย. 66	0.076	0.031	0.002	0.002	0.006
	24-25 ก.ย. 66	0.057	0.028	0.002	0.002	0.013
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.79 ^{2/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ (ต่อ)	24-25 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0030	0.0024	0.0211
	25-26 พ.ค. 67	0.034	0.016	0.0028	0.0021	0.0162
	26-27 พ.ค. 67	0.032	0.015	0.0031	0.0023	0.0187
	27-28 พ.ค. 67	0.030	0.013	0.0032	0.0022	0.0173
	28-29 พ.ค. 67	0.036	0.014	0.0030	0.0023	0.0227
	29-30 พ.ค. 67	0.041	0.018	0.0033	0.0024	0.0192
	30-31 พ.ค. 67	0.043	0.021	0.0029	0.0022	0.0218
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคลองสวน	20-21 พ.ค. 64	0.021	0.009	0.001	<0.001	0.012
	21-22 พ.ค. 64	0.026	0.010	0.002	<0.001	0.011
	22-23 พ.ค. 64	0.026	0.009	0.002	<0.001	0.012
	23-24 พ.ค. 64	0.024	0.012	0.002	<0.001	0.009
	24-25 พ.ค. 64	0.032	0.016	0.002	<0.001	0.006
	25-26 พ.ค. 64	0.027	0.013	0.002	<0.001	0.010
	26-27 พ.ค. 64	0.027	0.013	0.003	<0.001	0.010
	16-17 ก.ย. 64	0.018	0.013	0.002	0.002	0.012
	17-18 ก.ย. 64	0.028	0.020	0.002	0.002	0.012
	18-19 ก.ย. 64	0.040	0.025	0.002	0.001	0.006
	19-20 ก.ย. 64	0.034	0.025	0.002	0.001	0.013
	20-21 ก.ย. 64	0.029	0.019	0.002	0.001	0.005
	21-22 ก.ย. 64	0.025	0.017	0.002	0.001	0.016
	22-23 ก.ย. 64	0.018	0.013	0.001	0.001	0.010
	17-18 พ.ค. 65	0.028	0.015	0.002	0.002	0.009
	18-19 พ.ค. 65	0.023	0.010	0.002	0.002	0.009
	19-20 พ.ค. 65	0.024	0.011	0.002	0.002	0.010
	20-21 พ.ค. 65	0.020	0.007	0.002	0.002	0.007
	21-22 พ.ค. 65	0.023	0.012	0.002	0.002	0.008
	22-23 พ.ค. 65	0.024	0.011	0.002	0.002	0.009
	23-24 พ.ค. 65	0.021	0.010	0.002	0.002	0.008
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคลองสวน (ต่อ)	12-13 ก.ย. 65	0.054	0.021	0.002	0.002	0.016
	13-14 ก.ย. 65	0.041	0.024	0.003	0.002	0.015
	14-15 ก.ย. 65	0.036	0.017	0.003	0.002	0.016
	15-16 ก.ย. 65	0.024	0.010	0.003	0.002	0.009
	16-17 ก.ย. 65	0.022	0.010	0.002	0.002	0.005
	17-18 ก.ย. 65	0.026	0.011	0.002	0.002	0.004
	18-19 ก.ย. 65	0.023	0.011	0.002	0.002	0.006
	22-23 พ.ค. 66	0.056	0.035	<0.001	<0.001	0.009
	23-24 พ.ค. 66	0.046	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	24-25 พ.ค. 66	0.045	0.033	<0.001	<0.001	0.032
	25-26 พ.ค. 66	0.047	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	26-27 พ.ค. 66	0.058	0.041	<0.001	<0.001	0.014
	27-28 พ.ค. 66	0.046	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	28-29 พ.ค. 66	0.045	0.034	0.001	<0.001	0.005
	18-19 ก.ย. 66	0.044	0.029	<0.001	<0.001	0.014
	19-20 ก.ย. 66	0.066	0.041	<0.001	<0.001	0.015
	20-21 ก.ย. 66	0.039	0.022	<0.001	<0.001	0.011
	21-22 ก.ย. 66	0.037	0.022	<0.001	<0.001	0.022
	22-23 ก.ย. 66	0.036	0.022	0.001	<0.001	0.013
	23-24 ก.ย. 66	0.046	0.024	<0.001	<0.001	0.014
	24-25 ก.ย. 66	0.044	0.024	0.001	<0.001	0.007
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคลองสวน (ต่อ)	24-25 พ.ค. 67	0.030	0.012	0.0023	0.0020	0.0249
	25-26 พ.ค. 67	0.028	0.012	0.0022	0.0018	0.0214
	26-27 พ.ค. 67	0.035	0.016	0.0021	0.0019	0.0223
	27-28 พ.ค. 67	0.041	0.018	0.0022	0.0020	0.0234
	28-29 พ.ค. 67	0.033	0.015	0.0023	0.0020	0.0222
	29-30 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0022	0.0019	0.0238
	30-31 พ.ค. 67	0.029	0.014	0.0021	0.0019	0.0240
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์	20-21 พ.ค. 64	0.062	0.032	<0.001	<0.001	0.020
	21-22 พ.ค. 64	0.061	0.025	0.001	<0.001	0.017
	22-23 พ.ค. 64	0.060	0.025	<0.001	<0.001	0.015
	23-24 พ.ค. 64	0.069	0.025	0.001	<0.001	0.013
	24-25 พ.ค. 64	0.046	0.023	0.002	<0.001	0.009
	25-26 พ.ค. 64	0.073	0.044	<0.001	<0.001	0.014
	26-27 พ.ค. 64	0.074	0.049	<0.001	<0.001	0.021
	16-17 ก.ย. 64	0.020	0.006	<0.001	<0.001	0.015
	17-18 ก.ย. 64	0.032	0.019	<0.001	<0.001	0.013
	18-19 ก.ย. 64	0.040	0.022	<0.001	<0.001	0.011
	19-20 ก.ย. 64	0.036	0.024	0.001	<0.001	0.012
	20-21 ก.ย. 64	0.027	0.018	0.001	<0.001	0.016
	21-22 ก.ย. 64	0.024	0.014	0.001	0.001	0.037
	22-23 ก.ย. 64	0.015	0.010	0.001	<0.001	0.012
	17-18 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.001	<0.001	0.008
	18-19 พ.ค. 65	0.021	0.013	<0.001	<0.001	0.008
	19-20 พ.ค. 65	0.020	0.011	<0.001	<0.001	0.007
	20-21 พ.ค. 65	0.016	0.008	<0.001	<0.001	0.006
	21-22 พ.ค. 65	0.017	0.010	<0.001	<0.001	0.007
	22-23 พ.ค. 65	0.018	0.009	<0.001	<0.001	0.009
	23-24 พ.ค. 65	0.025	0.014	<0.001	<0.001	0.008
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ (ต่อ)	12-13 ก.ย. 65	0.033	0.022	0.008	0.007	0.006
	13-14 ก.ย. 65	0.035	0.022	0.004	0.003	0.013
	14-15 ก.ย. 65	0.032	0.019	0.002	0.001	0.011
	15-16 ก.ย. 65	0.016	0.009	<0.001	<0.001	0.005
	16-17 ก.ย. 65	0.015	0.008	<0.001	<0.001	0.004
	17-18 ก.ย. 65	0.019	0.011	<0.001	<0.001	0.003
	18-19 ก.ย. 65	0.018	0.010	<0.001	<0.001	0.005
	22-23 พ.ค. 66	0.065	0.038	0.001	0.001	0.007
	23-24 พ.ค. 66	0.063	0.028	0.001	0.001	0.051
	24-25 พ.ค. 66	0.044	0.023	0.001	0.001	0.012
	25-26 พ.ค. 66	0.053	0.035	0.001	0.001	0.012
	26-27 พ.ค. 66	0.074	0.044	0.001	0.001	0.006
	27-28 พ.ค. 66	0.049	0.030	0.001	0.001	0.008
	28-29 พ.ค. 66	0.053	0.031	0.002	0.002	0.008
	18-19 ก.ย. 66	0.040	0.034	<0.001	<0.001	0.011
	19-20 ก.ย. 66	0.063	0.049	<0.001	<0.001	0.014
	20-21 ก.ย. 66	0.031	0.026	<0.001	<0.001	0.014
	21-22 ก.ย. 66	0.027	0.023	<0.001	<0.001	0.013
	22-23 ก.ย. 66	0.035	0.026	<0.001	<0.001	0.015
	23-24 ก.ย. 66	0.045	0.032	<0.001	<0.001	0.009
	24-25 ก.ย. 66	0.045	0.036	<0.001	<0.001	0.008
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ (ต่อ)	24-25 พ.ค. 67	0.026	0.012	0.0022	0.0019	0.0231
	25-26 พ.ค. 67	0.031	0.013	0.0021	0.0019	0.0212
	26-27 พ.ค. 67	0.038	0.017	0.0022	0.0018	0.0223
	27-28 พ.ค. 67	0.037	0.016	0.0021	0.0018	0.0239
	28-29 พ.ค. 67	0.045	0.018	0.0023	0.0020	0.0234
	29-30 พ.ค. 67	0.038	0.018	0.0023	0.0020	0.0241
	30-31 พ.ค. 67	0.033	0.013	0.0022	0.0020	0.0239
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เฟือกบางน่านาวิทย์)	20-21 พ.ค. 64	0.033	0.014	0.004	0.003	0.010
	21-22 พ.ค. 64	0.043	0.016	0.005	0.004	0.014
	22-23 พ.ค. 64	0.029	0.011	0.005	0.004	0.017
	23-24 พ.ค. 64	0.030	0.012	0.005	0.004	0.013
	24-25 พ.ค. 64	0.035	0.018	0.005	0.004	0.014
	25-26 พ.ค. 64	0.032	0.014	0.007	0.004	0.024
	26-27 พ.ค. 64	0.039	0.016	0.008	0.004	0.012
	16-17 ก.ย. 64	0.017	0.009	0.001	0.001	0.013
	17-18 ก.ย. 64	0.028	0.020	0.001	0.001	0.008
	18-19 ก.ย. 64	0.037	0.021	0.002	0.001	0.008
	19-20 ก.ย. 64	0.036	0.026	0.001	0.001	0.045
	20-21 ก.ย. 64	0.026	0.015	0.001	0.001	0.013
	21-22 ก.ย. 64	0.021	0.011	0.001	0.001	0.017
	22-23 ก.ย. 64	0.015	0.013	0.001	<0.001	0.008
	17-18 พ.ค. 65	0.020	0.006	0.005	0.003	0.005
	18-19 พ.ค. 65	0.019	0.008	0.004	0.002	0.008
	19-20 พ.ค. 65	0.017	0.008	0.002	0.001	0.005
	20-21 พ.ค. 65	0.018	0.007	0.002	0.001	0.005
	21-22 พ.ค. 65	0.017	0.008	0.001	0.001	0.008
	22-23 พ.ค. 65	0.019	0.009	0.002	0.001	0.010
	23-24 พ.ค. 65	0.023	0.010	0.002	0.001	0.006
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย์) (ต่อ)	12-13 ก.ย. 65	0.046	0.020	0.001	<0.001	0.019
	13-14 ก.ย. 65	0.036	0.010	0.001	0.001	0.021
	14-15 ก.ย. 65	0.037	0.021	0.001	<0.001	0.016
	15-16 ก.ย. 65	0.018	0.009	<0.001	<0.001	0.009
	16-17 ก.ย. 65	0.016	0.007	0.001	<0.001	0.006
	17-18 ก.ย. 65	0.014	0.007	0.001	<0.001	0.007
	18-19 ก.ย. 65	0.019	0.013	0.001	<0.001	0.006
	22-23 พ.ค. 66	0.062	0.036	0.003	0.002	0.005
	23-24 พ.ค. 66	0.053	0.033	0.002	0.001	0.021
	24-25 พ.ค. 66	0.051	0.032	0.001	0.001	0.008
	25-26 พ.ค. 66	0.055	0.036	0.001	0.001	<0.001
	26-27 พ.ค. 66	0.057	0.036	0.001	0.001	<0.001
	27-28 พ.ค. 66	0.042	0.025	0.001	0.001	0.014
	28-29 พ.ค. 66	0.046	0.030	0.001	0.001	0.011
	18-19 ก.ย. 66	0.040	0.028	0.006	0.005	0.006
	19-20 ก.ย. 66	0.068	0.018	0.005	0.005	0.010
	20-21 ก.ย. 66	0.033	0.022	0.005	0.005	0.005
	21-22 ก.ย. 66	0.033	0.021	0.005	0.005	0.005
	22-23 ก.ย. 66	0.041	0.022	0.005	0.005	0.008
	23-24 ก.ย. 66	0.048	0.025	0.006	0.005	0.007
	24-25 ก.ย. 66	0.046	0.029	0.006	0.005	0.008
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

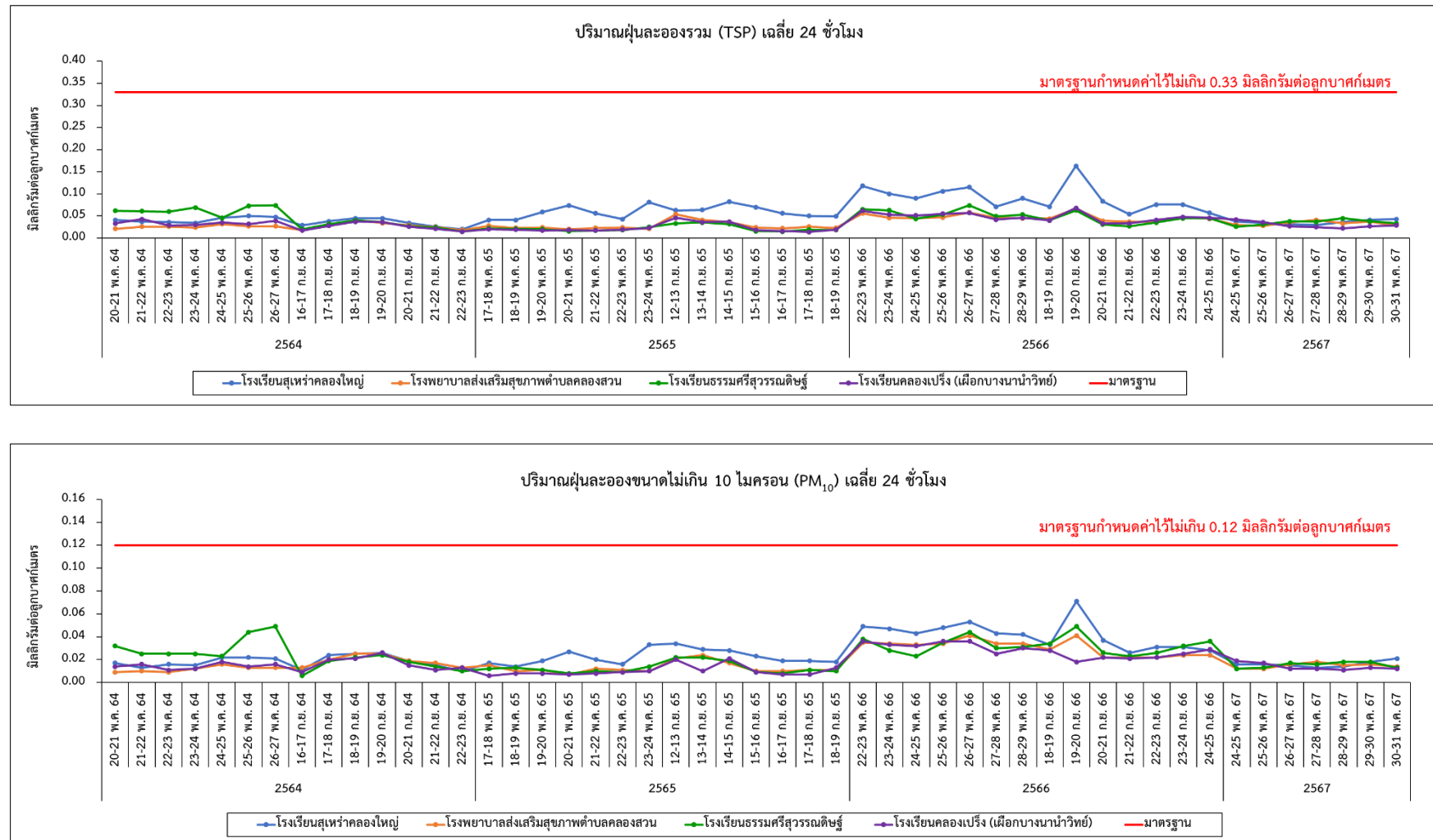
ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) mg/m ³	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) mg/m ³	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด) ppm
A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย์) (ต่อ)	24-25 พ.ค. 67	0.042	0.019	0.0027	0.0022	0.0241
	25-26 พ.ค. 67	0.036	0.017	0.0024	0.0020	0.0230
	26-27 พ.ค. 67	0.027	0.012	0.0025	0.0021	0.0243
	27-28 พ.ค. 67	0.025	0.012	0.0026	0.0020	0.0237
	28-29 พ.ค. 67	0.022	0.011	0.0029	0.0022	0.0242
	29-30 พ.ค. 67	0.027	0.013	0.0030	0.0022	0.0240
	30-31 พ.ค. 67	0.029	0.012	0.0028	0.0021	0.0238
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}

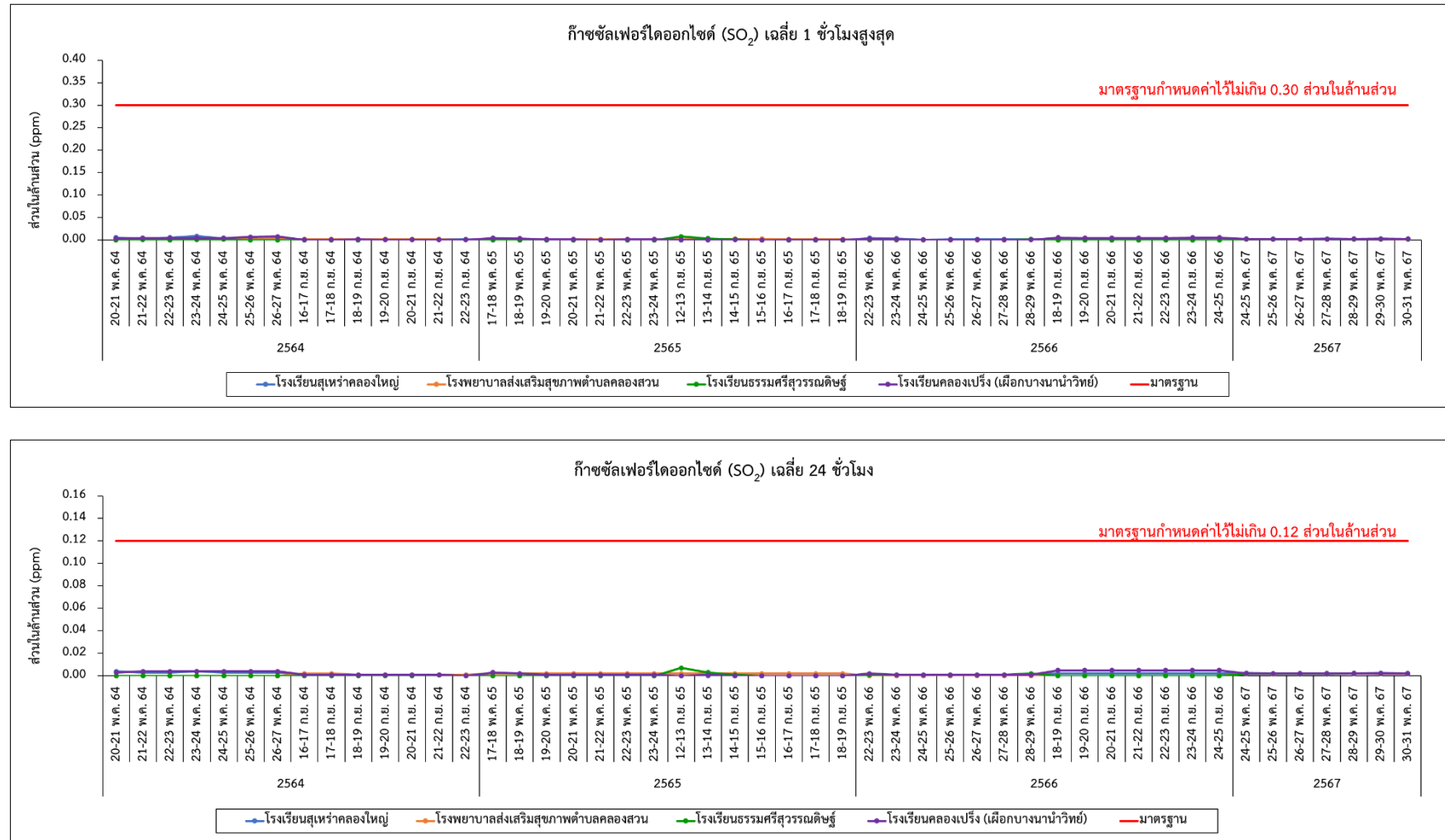
มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

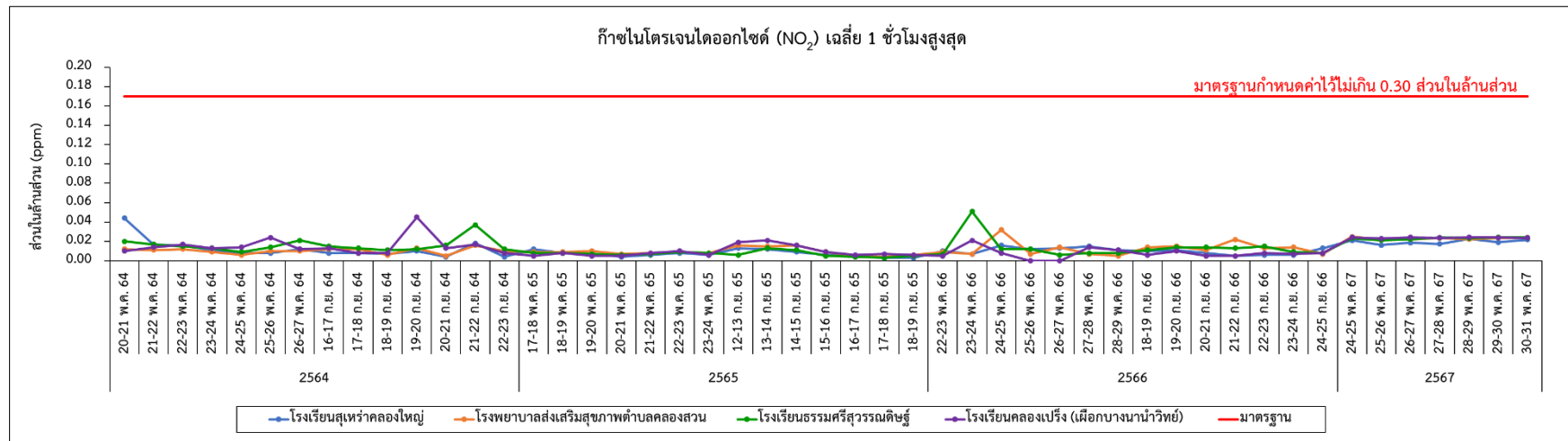
3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station)

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station) บริเวณโรงเรียนเป็ริงวิสุทธาธิปัตย์ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ โดยทางโครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้งและของบประมาณการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่า ค่าอัตราการระบายของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่า ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5

3.2.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่า ค่าอัตราการระบายของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5

3.2.4 คุณภาพน้ำ

3.2.4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)

1) การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก (ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr⁶⁺)ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และ ไสยาไนต์ (CN)

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ข้างต้นตามมาตรการกำหนด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Grab Sampling/Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Grab Sampling/Observation	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-Norg B.) & Titrimetric Method (4500-NH3 C.)	
Flow Rate	Grab Sampling	Metering	
โลหะหนัก			
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และตารางที่ 3.2.4-3 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-3 และ ภาคผนวก ค-4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดดังนี้

● บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า

- pH	มีค่าอยู่ในช่วง	6.63-7.45	
- Temperature	มีค่าอยู่ในช่วง	29.7-32.9	องศาเซลเซียส
- SS	มีค่าอยู่ในช่วง	15.0-33.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	630-909	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	มีค่าอยู่ในช่วง	16-52	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	มีค่าอยู่ในช่วง	51-140	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	มีค่าอยู่ในช่วง	<2-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cyanide	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.003-0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zinc	มีค่าอยู่ในช่วง	0.190-1.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Arsenic	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0034-0.0058	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mercury	มีค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Copper	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.003-0.018	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cadmium	มีค่า	<0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Lead	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.005-0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Nickel	มีค่าอยู่ในช่วง	0.168-0.250	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Manganese	มีค่าอยู่ในช่วง	0.116-1.21	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hexavalent Chromium	มีค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Flow Rate	มีค่าอยู่ในช่วง	34.0-52.8	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ซึ่งได้นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียฯ ที่ได้มาเทียบเคียงเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

● บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า

- pH	มีค่าอยู่ในช่วง	6.59-7.69	
- Temperature	มีค่าอยู่ในช่วง	28.2-33.1	องศาเซลเซียส
- SS	มีค่าอยู่ในช่วง	12.3-27.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	608-776	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	มีค่าอยู่ในช่วง	2-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	มีค่าอยู่ในช่วง	25-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO	มีค่าอยู่ในช่วง	4.5-6.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Cyanide	มีค่า	<0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- TKN	มีค่า	1.8-5.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Zinc	มีค่าอยู่ในช่วง	0.040-0.174	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Arsenic	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0014-0.0041	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Mercury	มีค่า	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Copper	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.003-0.009	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Cadmium	มีค่า	<0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- Lead	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.005-0.006	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Nickel	มีค่าอยู่ในช่วง	0.024-0.183	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Manganese	มีค่าอยู่ในช่วง	0.021-0.479	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Hexavalent Chromium	มีค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร (ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัด เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแล และที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)

ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.2.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
(บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH	7.10	6.63	6.67	6.82	7.45	6.97	6.5-8.5
Temperature (°C)	29.7	30.1	31.0	32.9	32.3	31.3	≤45
Total Suspended Solids (mg/L)	15.0	29.2	17.0	32.5	26.0	33.0	≤200
Total Dissolved Solids (mg/L)	686	792	630	637	909	750	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	16	24	17	16	31	52	≤500
COD (mg/L)	54	70	51	51	102	140	≤750
Cyanide (mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<2	5	2	4	3	8	≤10.0
Zinc (mg/L)	0.190	1.13	0.277	0.893	0.474	0.221	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.0038	0.0034	0.0035	0.0058	0.0049	0.0038	≤0.25
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Copper (mg/L)	<0.003	0.005	0.008	0.012	0.018	0.010	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.008	<0.005	≤0.2
Nickel (mg/L)	0.168	0.250	0.206	0.208	0.220	0.183	≤1.0
Manganese (mg/L)	0.116	0.550	0.290	0.393	0.354	1.21	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Flow Rate (m ³ /hr)	51.4	52.8	51.8	34.0	47.7	46.8	-

หมายเหตุ : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายกิตติ ชวัญวัน และนายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม

ผู้ควบคุมห้องผลวิเคราะห์

นางปริยานุช ทัศนจรรย์ และนางสาวธัญพร นาคระกูลพัฒนา

เบอร์โทรศัพท์

0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/2/}	มาตรฐาน ^{3/}
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
pH	6.87	6.59	6.62	6.95	7.69	7.25	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature (°C)	28.9	28.2	31.1	32.5	33.1	31.1	≤40	≤40
Total Suspended Solids (mg/L)	12.9	20.8	12.3	25.7	17.0	27.6	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	640	756	608	615	738	776	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	4	4	4	3	2	3	≤20	≤20
COD (mg/L)	38	25	32	32	25	32	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5	≤5
TKN (mg/L)	3.6	5.3	1.8	4.1	4.2	3.7	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.0	4.5	4.8	6.6	5.5	4.6	-	≥2
Zinc (mg/L)	0.040	0.112	0.062	0.174	0.167	0.090	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.0026	0.0028	0.0014	0.0041	0.0032	0.0023	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	<0.003	<0.003	0.005	0.007	0.009	0.007	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006	<0.005	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.024	0.150	0.105	0.183	0.172	0.151	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.021	0.323	0.252	0.207	0.322	0.479	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25	≤0.25

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{3/} คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ชัยวัน, นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
ผู้ควบคุมห้องผลวิเคราะห์ นางปริญญ์ ทศจรย์, นางสาวณัฐพร นำตระกูลพัฒนา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมา (ย้อนหลัง 4 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) (ตารางที่ 3.2.4-4, ตารางที่ 3.2.4-5, รูปที่ 3.2.4-1 และ รูปที่ 3.2.4-2) พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงทอรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้ ยกเว้น ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนด ซึ่งปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีการเปลี่ยนแปลงสลับ ขึ้น-ลง ในบางช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพบว่าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายสามารถรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ซึ่งเป็นบ่อพักน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยเริ่มระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

อย่างไรก็ตาม โครงการจะเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายหลังการบำบัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

ตารางที่ 3.2.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
pH	7.3	7.0	7.4	7.4	8.0	7.5	7.2	7.9	7.2	7.5	7.6	8.0	6.5-8.5
Temperature (°C)	23.2	29.4	30.3	30.4	30.4	30.2	30.2	31.3	29.8	30.2	29.5	28.2	≤45
Total Suspended Solids (mg/L)	22	10	38	183	46	50	26	9	23	10	21	45	≤200
Total Dissolved Solids (mg/L)	920	492	988	568	784	1,032	1,240	936	980	640	588	752	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	7	5	47	19	15	16	6	6	4	5	10	90	≤500
COD (mg/L)	58	67	123	119	72	87	68	67	30	46	67	209	≤750
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	4	4	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	≤10.0
Zinc (mg/L)	0.08	0.08	0.30	2.62	0.36	0.10	0.47	0.06	0.12	0.09	0.46	0.33	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.004	0.01	0.003	0.006	0.005	0.007	0.009	0.006	0.006	0.007	0.002	0.003	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	≤0.005
Copper (mg/L)	0.006	0.004	0.003	0.02	0.01	0.006	0.006	0.008	0.002	0.003	0.003	0.004	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	0.0003	0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	<0.0001	≤0.03
Lead (mg/L)	0.0002	<0.0002	0.0004	0.003	0.001	0.0007	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0004	≤0.2
Nickel (mg/L)	0.07	0.04	0.26	0.07	0.19	0.03	0.15	0.05	0.06	0.02	0.38	0.34	≤1.0
Manganese (mg/L)	0.25	0.12	0.95	0.88	0.25	1.65	0.68	0.19	1.23	0.88	0.52	0.36	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤0.25
Flow Rate ^{1/} (m ³ /hr)	16.67	16.67	16.67	62.83	33.33	49.25	70	47.17	33.33	102	56.42	45.08	-

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

หมายเหตุ : ^{1/} ขอข้อมูลจากทางโครงการฯ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
pH	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	8.4	7.6	6.5-8.5
Temperature (°C)	29.1	29.6	29.6	30.5	28.6	31.8	29.7	30.1	29.3	28.5	29.3	28.4	≤45
Total Suspended Solids (mg/L)	11	7	16	6	13	11	57	31	59	28	18	33	≤200
Total Dissolved Solids (mg/L)	984	860	524	888	892	864	740	552	336	528	676	768	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	7	4	14	4	5	4	139	11	65	17	20	17	≤500
COD (mg/L)	55	19	48	35	46	17	300	47	201	83	111	87	≤750
Cyanide (mg/L)	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	5	3	4	3	10	3	7	6	5	4	≤10.0
Zinc (mg/L)	0.06	0.11	0.25	0.12	0.10	0.08	1.43	0.15	1.29	0.66	0.14	0.85	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.01	0.005	0.002	0.007	0.004	0.003	0.003	0.007	0.001	0.005	0.006	0.007	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.005
Copper (mg/L)	0.010	0.003	0.003	0.004	0.008	0.002	0.008	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0005	0.005	<0.0005	0.007	0.0007	0.001	0.0008	ND	0.001	≤0.2
Nickel (mg/L)	0.05	0.01	0.36	0.03	0.04	0.02	0.62	0.10	0.54	0.22	0.10	0.24	≤1.0
Manganese (mg/L)	0.30	0.14	0.33	0.11	0.09	1.17	0.82	1.28	0.64	0.55	0.50	0.55	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Flow Rate ^{1/} (m ³ /hr)	33.33	33.4	63.83	81.7	53.66	63.42	64.42	131	68.70	75.42	88.3	111	-

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

หมายเหตุ : ^{1/} ขอข้อมูลจากทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	7.7	7.6	7.6	7.7	7.3	7.1	7.3	7.3	6.7	6.6	7.0	6.9	6.5-8.5
Temperature (°C)	29.5	29.8	28.9	31.8	32.1	32.1	32.4	32.2	32.0	31.8	31.0	31.2	≤45
Total Suspended Solids (mg/L)	32	53	49	21	27	13	46	45	62	44	18	26	≤200
Total Dissolved Solids (mg/L)	668	636	548	792	780	564	692	644	440	880	740	684	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	7.1	39.0	17.9	4.8	3.5	8.9	6.4	11.3	16.4	5.0	10	5.3	≤500
COD (mg/L)	85	133	91	39	31	51	54	59	85	64	54	83	≤750
Cyanide (mg/L)	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	4	9	6	4	<3	4	3	4	6	3	<3	<3	≤10.0
Zinc (mg/L)	0.79	0.68	0.67	1.08	1.33	0.12	0.85	0.9	2.44	0.25	0.24	0.33	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.007	0.004	0.005	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	ND	≤0.005
Copper (mg/L)	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.004	0.009	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ND	0.001	0.002	0.003	<0.0005	<0.0005	0.001	≤0.2
Nickel (mg/L)	0.20	0.18	0.23	0.07	0.26	0.17	0.22	0.21	0.26	0.09	0.15	0.08	≤1.0
Manganese (mg/L)	0.41	0.35	0.31	0.22	0.35	0.18	0.35	0.32	0.31	4.04	1.24	0.64	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Flow Rate ^{1/} (m ³ /hr)	73.3	73.3	101	115	152	81	930	127	85.5	79.08	84.42	1,644	-

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

หมายเหตุ : ^{1/} ขอข้อมูลจากทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH	7.10	6.63	6.67	6.82	7.45	6.97	6.5-8.5
Temperature (°C)	29.7	30.1	31.0	32.9	32.3	31.3	≤45
Total Suspended Solids (mg/L)	15.0	29.2	17.0	32.5	26.0	33.0	≤200
Total Dissolved Solids (mg/L)	686	792	630	637	909	750	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	16	24	17	16	31	52	≤500
COD (mg/L)	54	70	51	51	102	140	≤750
Cyanide (mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<2	5	2	4	3	8	≤10.0
Zinc (mg/L)	0.190	1.13	0.277	0.893	0.474	0.221	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.0038	0.0034	0.0035	0.0058	0.0049	0.0038	≤0.25
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Copper (mg/L)	<0.003	0.005	0.008	0.012	0.018	0.010	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.008	<0.005	≤0.2
Nickel (mg/L)	0.168	0.250	0.206	0.208	0.220	0.183	≤1.0
Manganese (mg/L)	0.116	0.550	0.290	0.393	0.354	1.21	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Flow Rate ^{1/} (m ³ /hr)	51.4	52.8	51.8	34.0	47.7	46.8	-

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

หมายเหตุ : ^{1/} ขอข้อมูลจากทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	[1], [2]	[3]
pH	7.8	7.9	7.8	7.6	8.3	8.2	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	9	8	16	24	9	14	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	776	692	932	896	840	712	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	4	3	6	4	4	4	≤20	≤20
COD (mg/L)	40	46	31	68	62	27	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	<3	<3	3	<3	≤5	≤5
TKN (mg/L)	<1.0	1.1	<1.0	ND	1.5	ND	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	6.6	8.0	7.6	7.2	7.3	7.6	-	-
Zinc (mg/L)	0.09	0.009	0.04	0.13	0.006	0.01	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.008	0.009	0.008	0.010	0.01	0.007	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	0.007	0.04	0.003	0.008	0.0009	0.002	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	0.0006	<0.0002	0.0004	0.0006	0.0002	0.0002	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.20	0.05	0.13	0.18	0.04	0.06	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.62	0.05	0.32	0.34	0.07	0.11	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	[1], [2]	[3]
pH	7.8	7.7	7.7	7.9	7.6	8.1	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	15	7	9	19	21	23	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	948	464	680	604	868	816	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	3	2	2	4	2	2	≤20	≤20
COD (mg/L)	34	12	27	30	23	27	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
TKN (mg/L)	<1.0	ND	<1.0	<1.0	<1.0	ND	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	6.6	4.2	5.6	5.2	5.2	7.3	-	-
Zinc (mg/L)	0.006	0.03	0.05	0.01	0.27	0.19	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.007	0.003	0.007	0.006	0.01	0.009	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	ND	0.02	0.004	0.002	0.006	0.006	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	<0.0001	ND	<0.0001	<0.0001	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	<0.0002	0.005	<0.0002	0.0002	0.0005	0.0004	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.06	0.02	0.04	0.04	0.11	0.13	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.13	0.06	0.87	0.37	0.89	0.54	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	[1], [2]	[3]
pH	7.8	7.6	8.0	7.9	7.8	7.8	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	15	6	22	16	12	9	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	920	576	852	628	736	820	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	2	<2	5	<2	<2	<2	≤20	≤20
COD (mg/L)	29	<5	45	21	13	13	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	4	<3	3	4	≤5	≤5
TKN (mg/L)	ND	ND	2.0	ND	ND	ND	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	6.3	8.1	5.4	7.3	6.8	6.2	-	-
Zinc (mg/L)	0.10	0.18	0.02	0.10	0.08	0.06	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.009	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	0.005	0.03	0.002	0.004	0.004	0.003	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	ND	0.003	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.45	0.19	0.35	0.28	0.22	0.33	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	[1], [2]	[3]
pH	7.6	7.9	7.7	7.7	6.9	7.9	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	16	8	<5	8	<5	9	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	896	712	600	604	472	524	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	4	<2	<2	2	<2	3	≤20	≤20
COD (mg/L)	28	19	27	23	10	37	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	3	<3	<3	<3	<3	3	≤5	≤5
TKN (mg/L)	1.4	<1.0	1.4	<1.0	1.8	<1.0	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.2	6.2	2.2	3.7	4.6	6.4	-	-
Zinc (mg/L)	0.02	0.07	0.01	0.03	0.05	0.06	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	0.001	0.002	0.0006	0.0008	0.002	0.005	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0009	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.07	0.09	0.11	0.16	0.12	0.13	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.42	0.94	0.39	0.52	0.33	0.30	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	[1], [2]	[3]
pH	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.4	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	6	24	8	12	16	10	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	484	668	624	564	628	580	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	<2.0	4.0	2.5	2.2	<2.0	4.1	≤20	≤20
COD (mg/L)	<25	37	<25	25	<25	35	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	3	4	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
TKN (mg/L)	<1.0	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.8	4.5	4.4	5.6	5.9	6.3	-	-
Zinc (mg/L)	0.17	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	0.0007	ND	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.13	0.16	0.16	0.15	0.18	0.19	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.23	0.25	0.22	0.18	0.17	0.18	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	[1], [2]	[3]
pH	7.6	7.5	7.1	7.2	7.3	7.3	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	8	11	22	16	10	15	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	352	608	624	680	524	512	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	2.8	3.3	4.5	2.7	5.0	3.9	≤20	≤20
COD (mg/L)	36	33	48	48	33	43	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
TKN (mg/L)	1.8	1.6	3.6	1.6	2.9	1.9	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.5	6.2	5.5	4.6	5.3	4.6	-	-
Zinc (mg/L)	0.09	0.09	0.12	0.10	0.17	0.17	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	0.001	0.0007	0.001	0.001	0.002	0.001	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.19	0.19	0.14	0.17	0.19	0.20	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.26	0.18	0.18	1.45	0.91	0.68	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond))
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	[1], [2]	[3]
pH	6.87	6.59	6.62	6.95	7.69	7.25	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	12.9	20.8	12.3	25.7	17.0	27.6	≤50	≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	640	756	608	615	738	776	≤3,000	≤1,300
BOD ₅ (mg/L)	4	4	4	3	2	3	≤20	≤20
COD (mg/L)	38	25	32	32	25	32	≤120	≤100
Cyanide (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2	≤0.2
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5	≤5
TKN (mg/L)	3.6	5.3	1.8	4.1	4.2	3.7	≤100	≤35
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.0	4.5	4.8	6.6	5.5	4.6	-	-
Zinc (mg/L)	0.040	0.112	0.062	0.174	0.167	0.090	≤5.0	≤5.0
Arsenic (mg/L)	0.0026	0.0028	0.0014	0.0041	0.0032	0.0023	≤0.25	≤0.25
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005	≤0.005
Copper (mg/L)	<0.003	<0.003	0.005	0.007	0.009	0.007	≤2.0	≤1.0
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03	≤0.01
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006	<0.005	≤0.2	≤0.1
Nickel (mg/L)	0.024	0.150	0.105	0.183	0.172	0.151	≤1.0	≤0.2
Manganese (mg/L)	0.021	0.323	0.252	0.207	0.322	0.479	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25	≤0.25

มาตรฐาน ^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

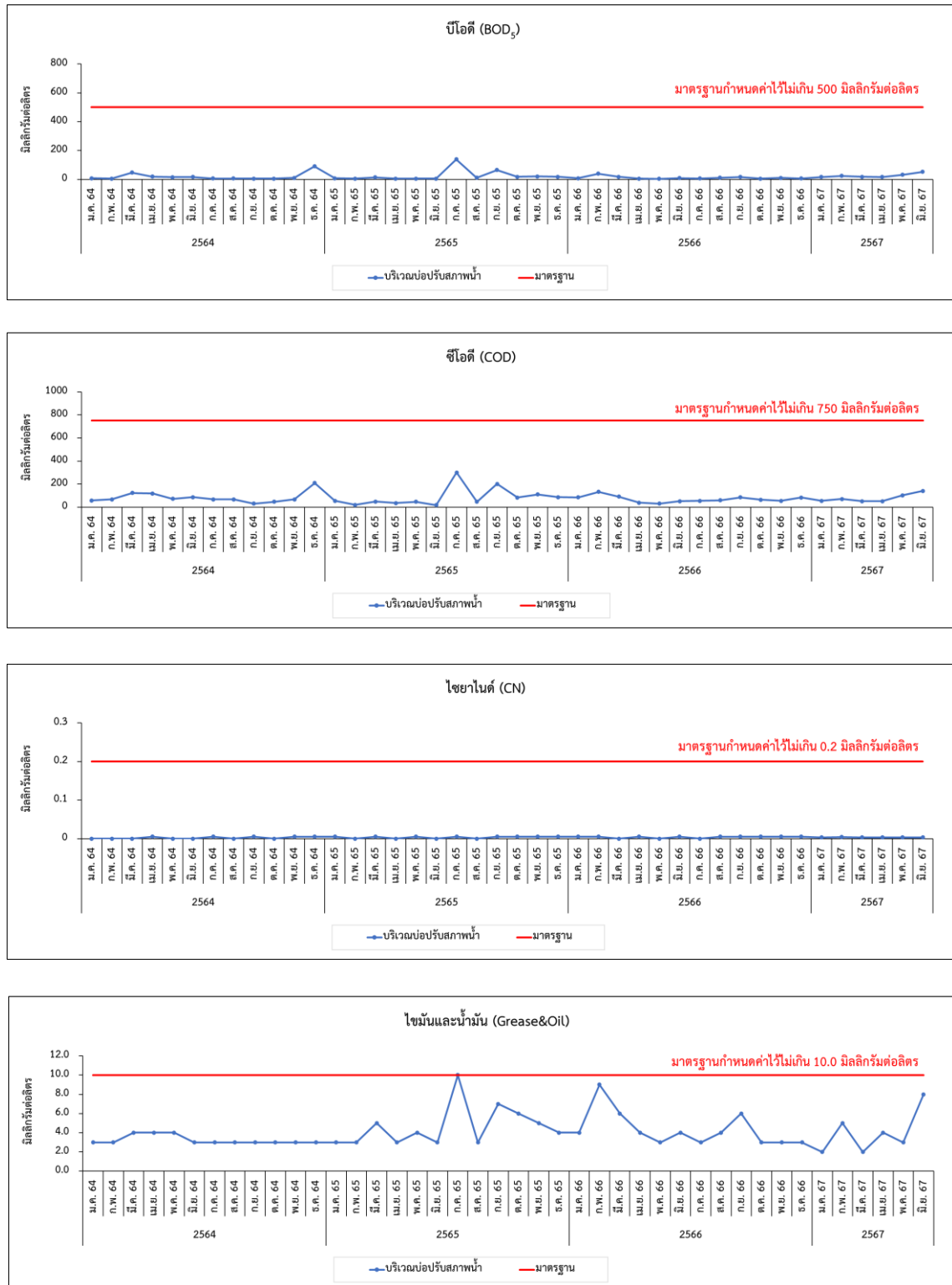
มาตรฐาน ^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน ^[3] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

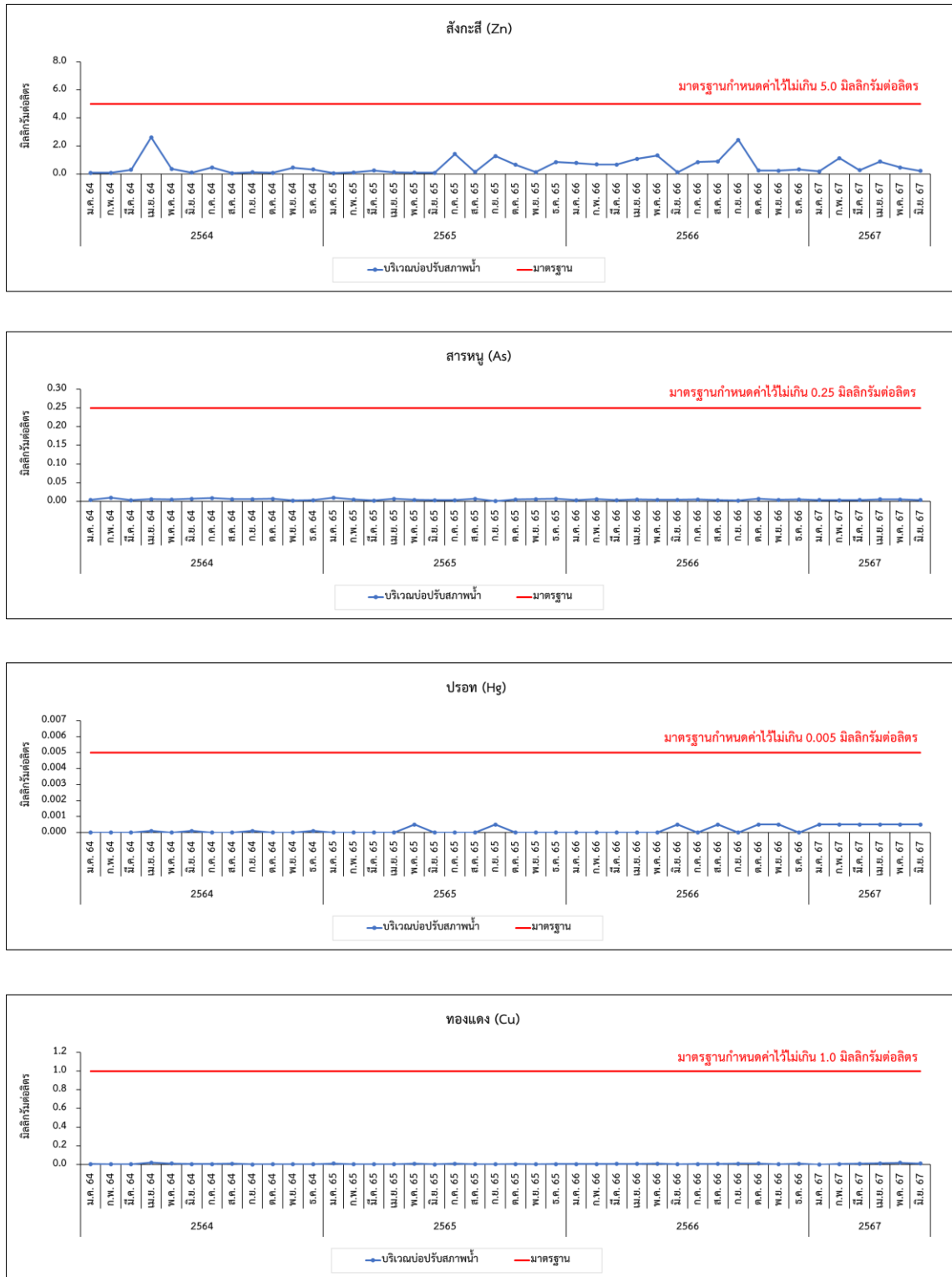
หมายเหตุ : Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)



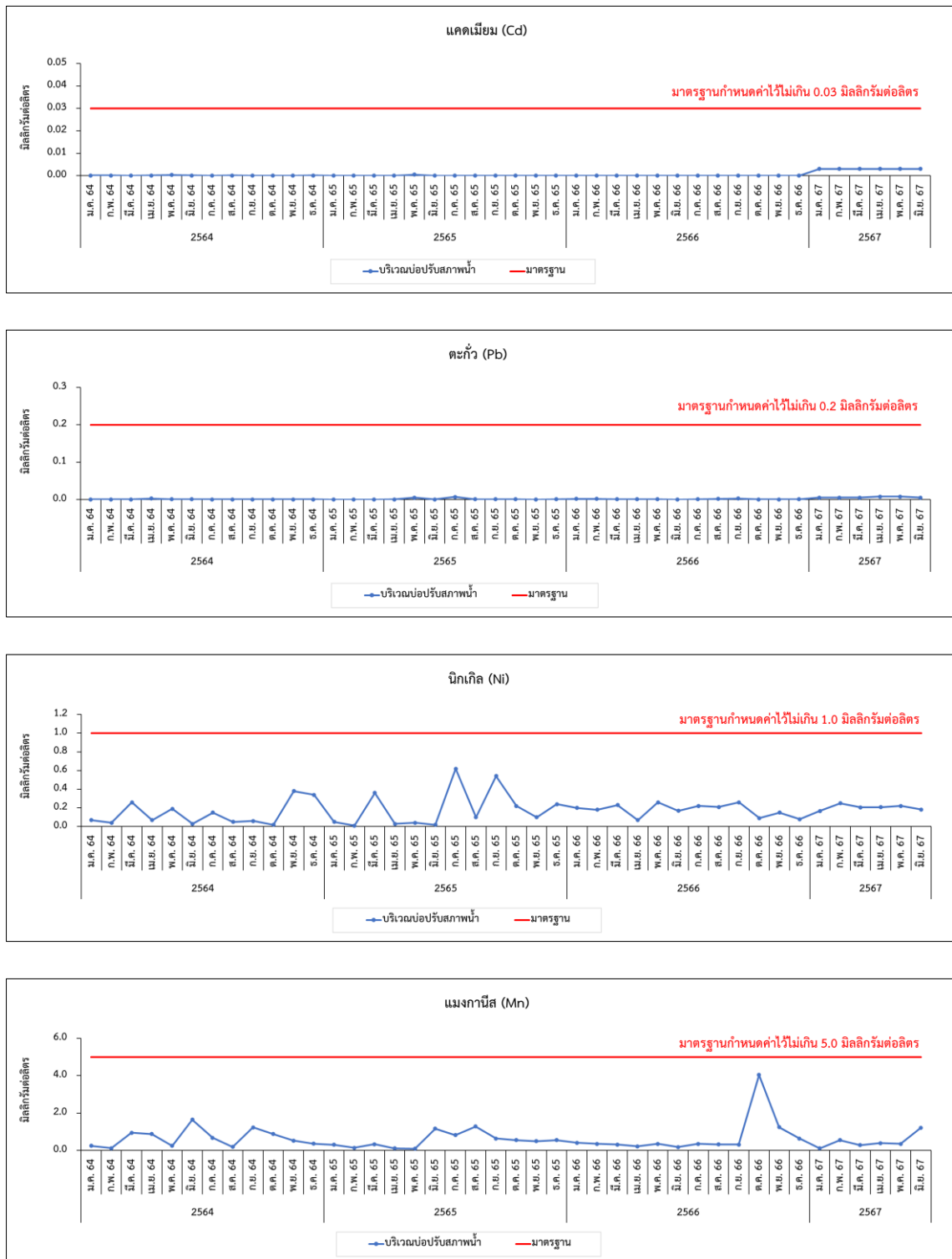
รูปที่ 3.2.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



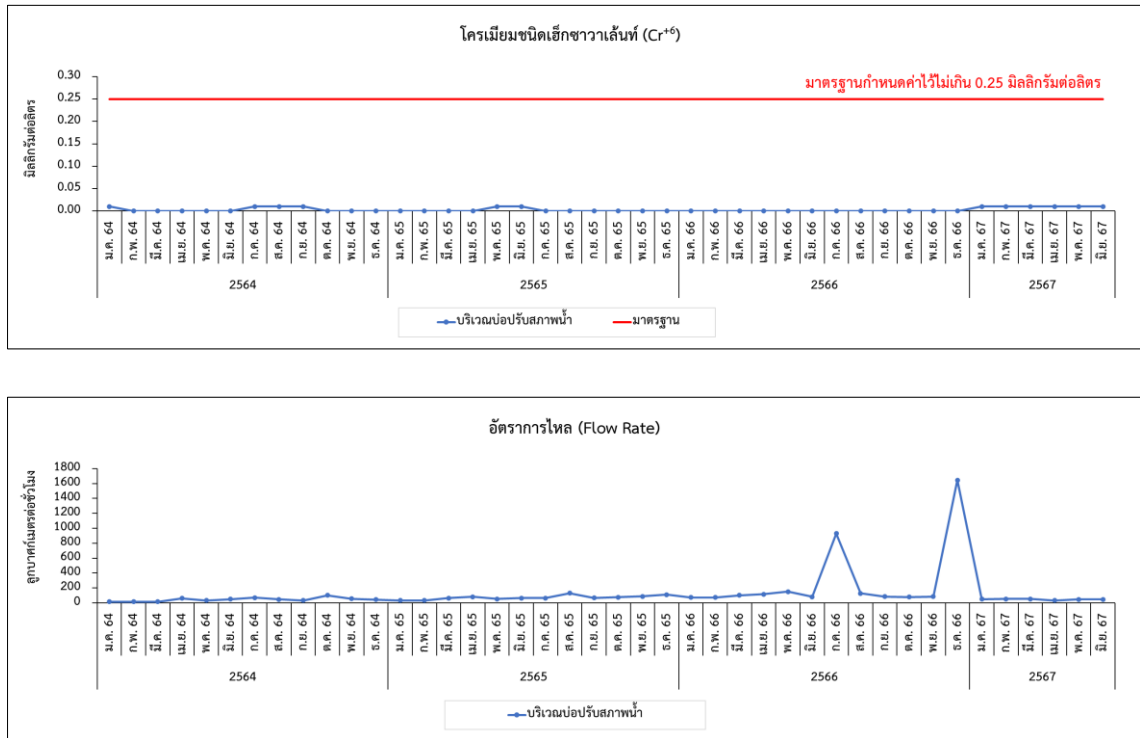
รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



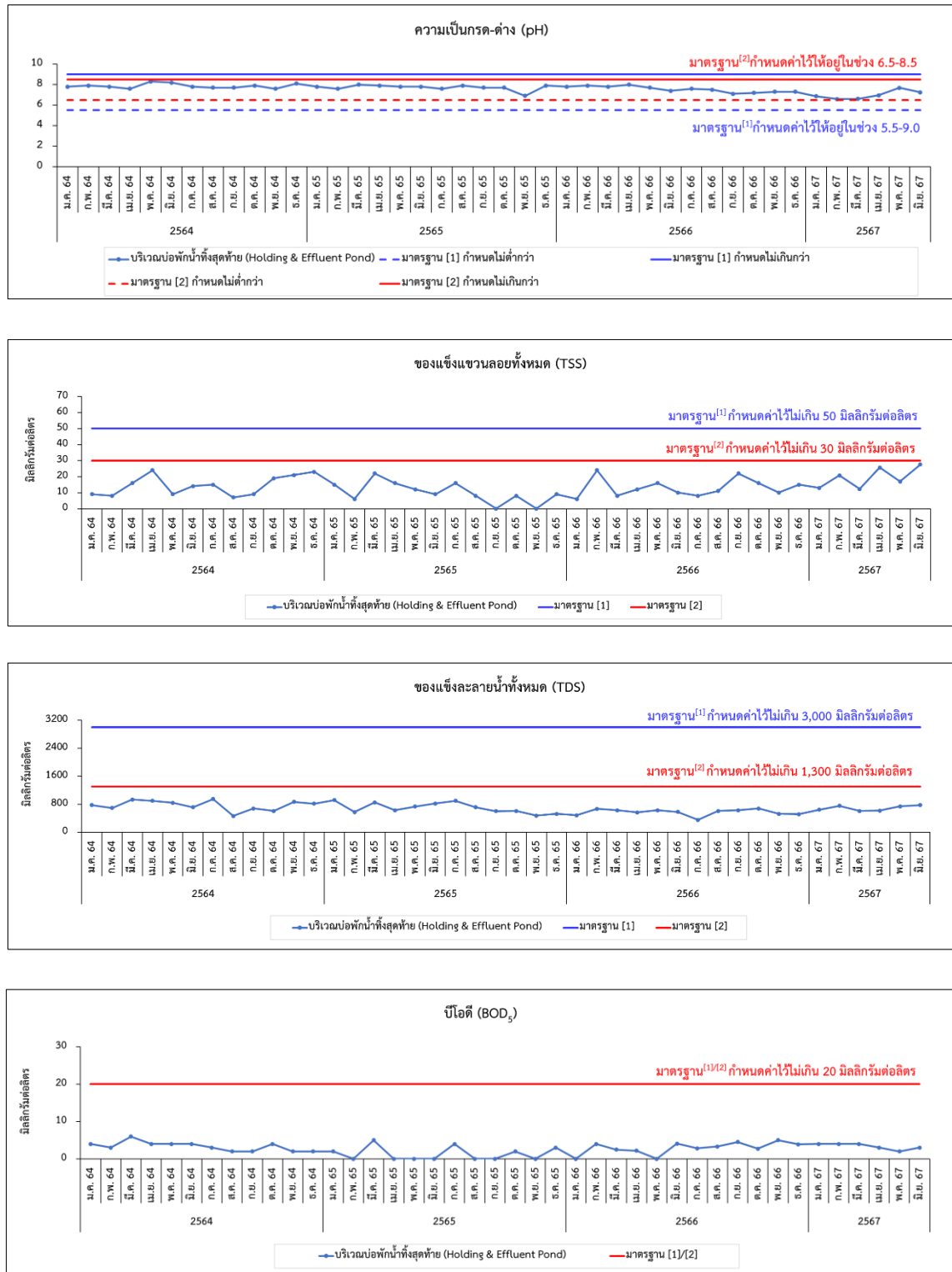
รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



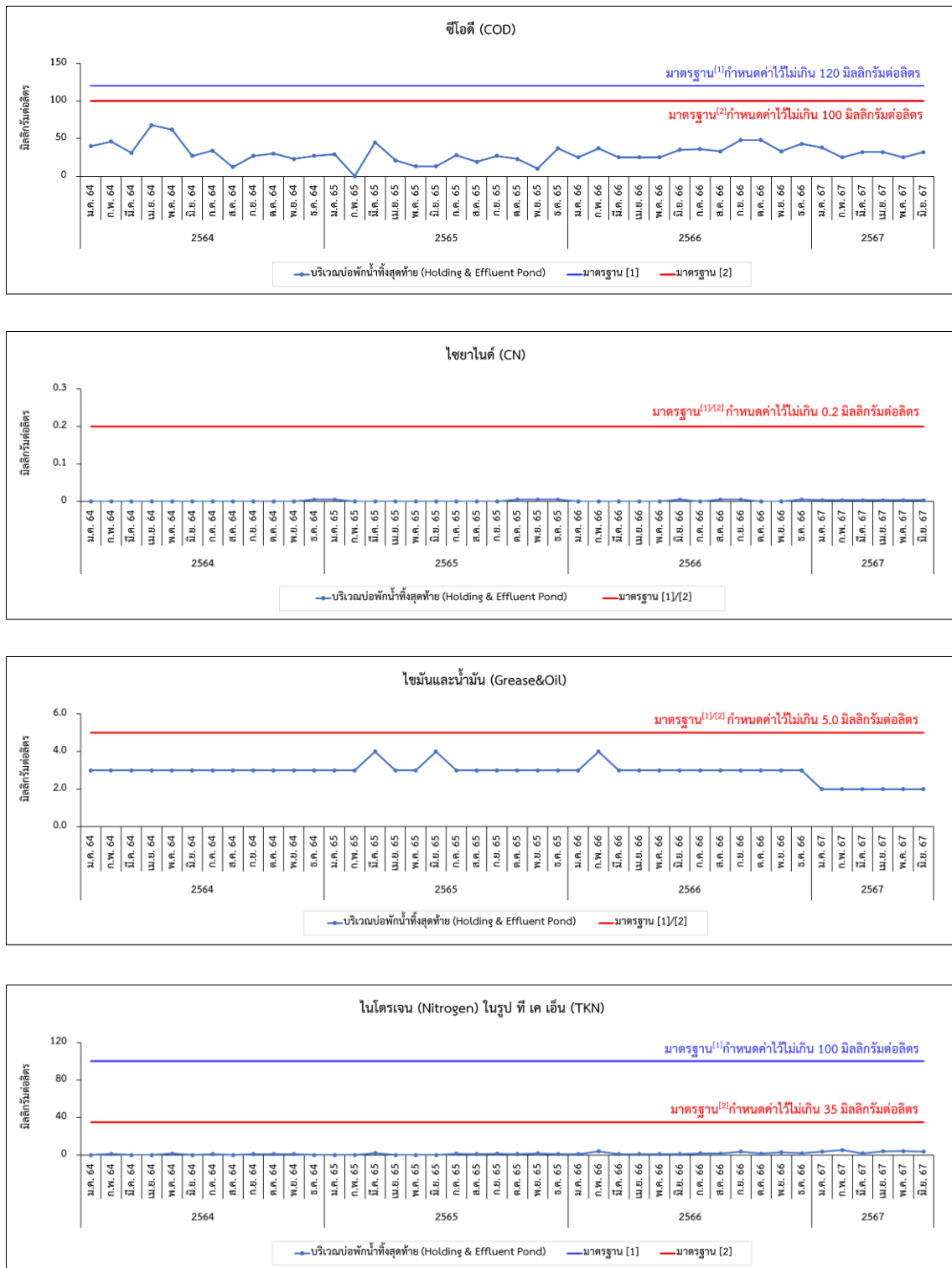
รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



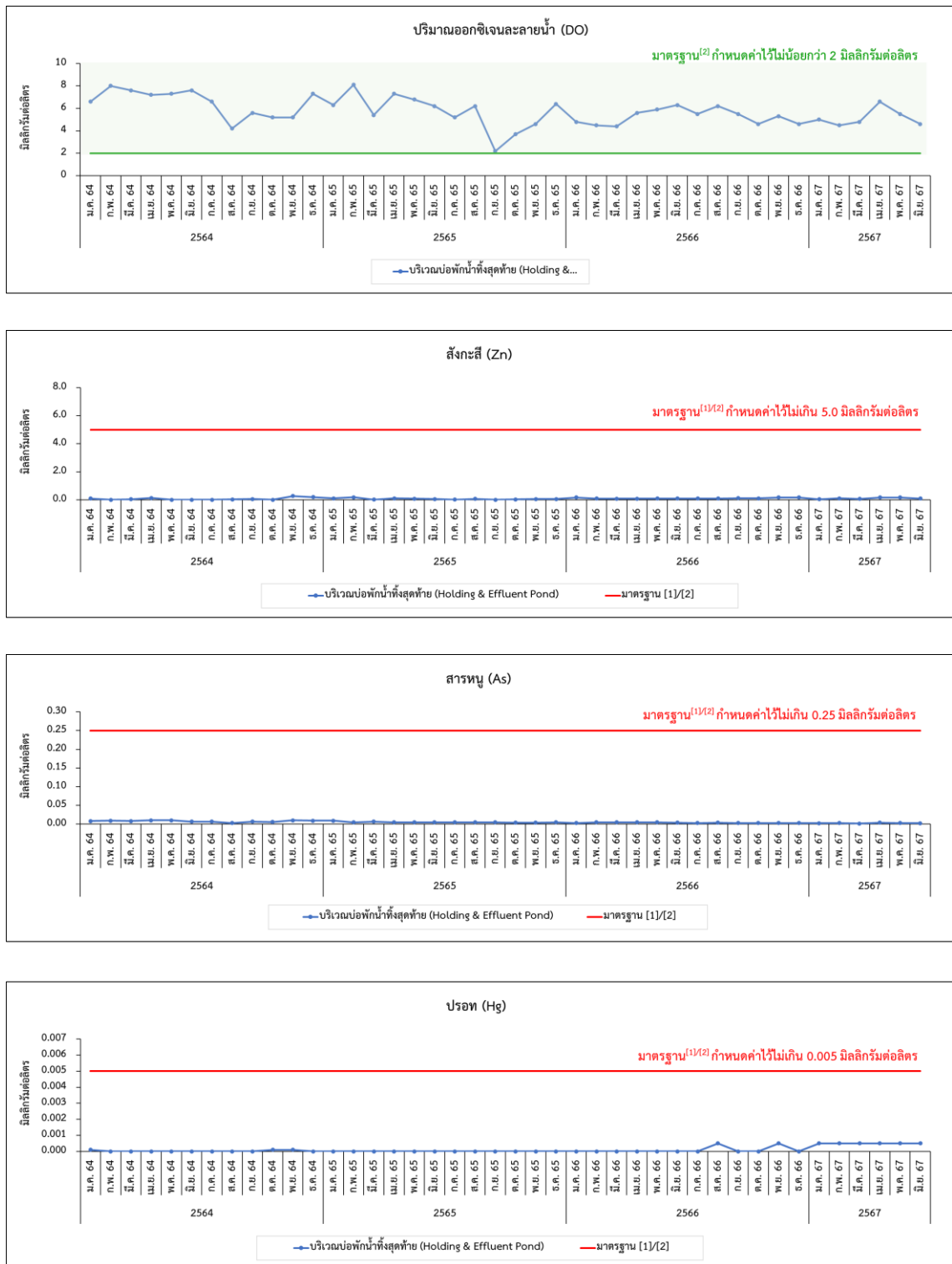
รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



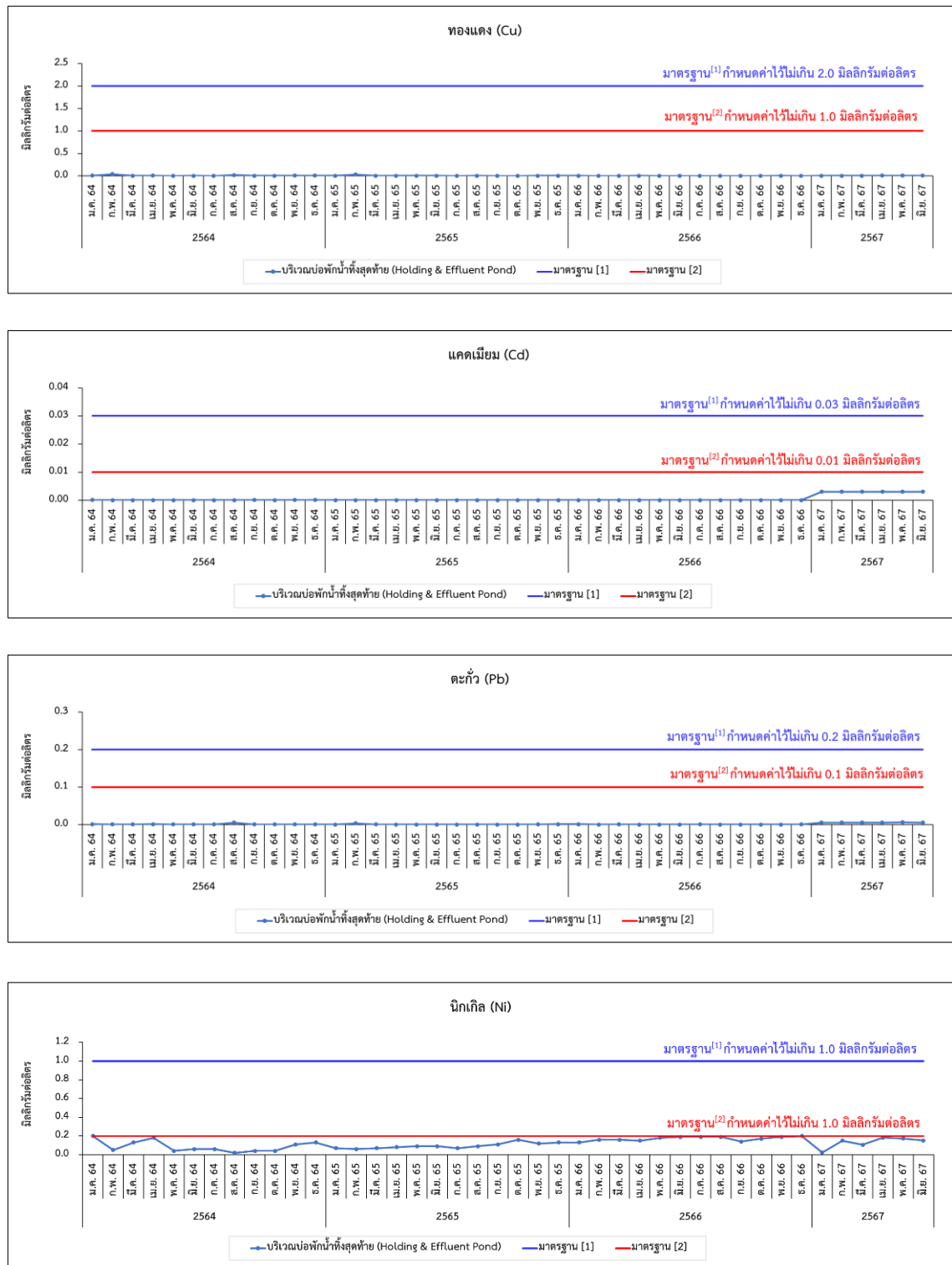
รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำที่สุดท้าย
(Holding & Effluent Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



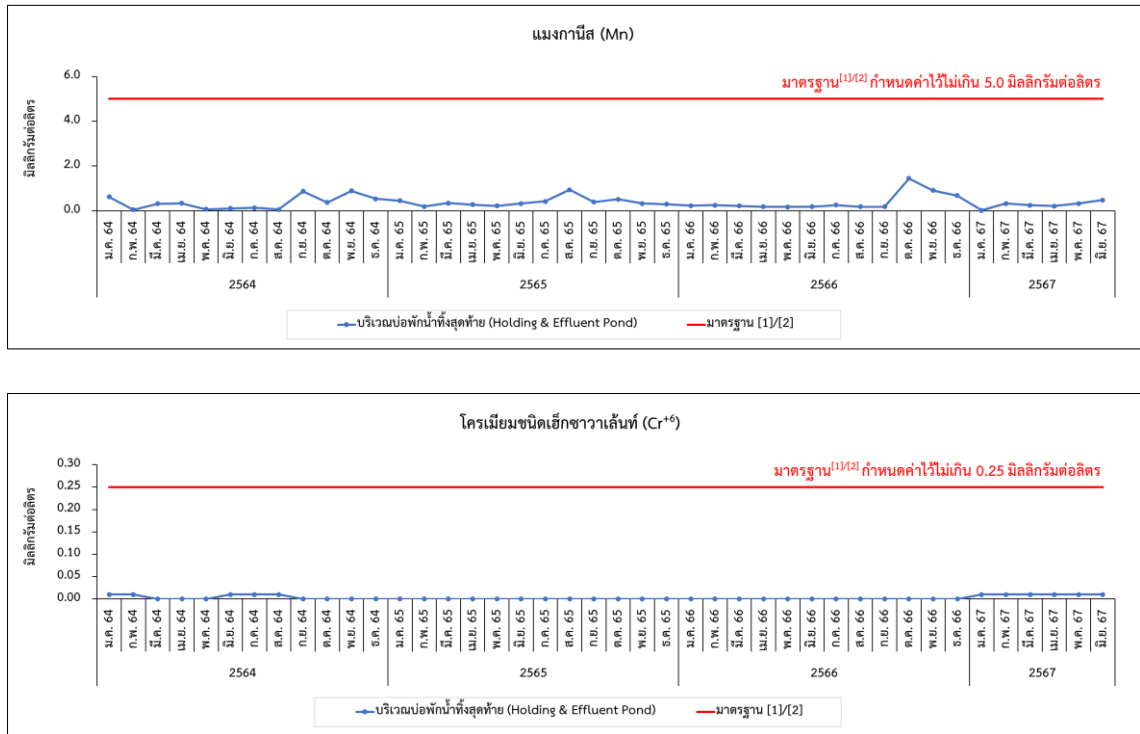
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
(Holding & Effluent Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย
(Holding & Effluent Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
(Holding & Effluent Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย
(Holding & Effluent Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2.4.2 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 25 โรงงาน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางในโครงการได้ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-5

3.2.4.3 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr⁶⁺) ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และ ไซยาไนต์ (CN)

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน แต่อย่างใด

3.2.4.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โครงการอยู่ระหว่างเสนอแผนการติดตั้งและของบประมาณการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี หรือ ค่าซีโอดี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพทิ้งภายหลังการบำบัด และนำข้อมูลมาสรุปภาพรวม เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD₅) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) อัตราการไหล ปริมาณโลหะหนัก (ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr⁶⁺) ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และ ไซยาไนต์ (CN) ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน และมาตรฐานของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ข้างต้นตามมาตรการกำหนด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Flow Rate	Grab Sampling	Metering	
โลหะหนัก			
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Lead (Pb)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-6

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดดังนี้

- **W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

เนื่องด้วยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลุ่มอยู่ในเขตการส่งน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต จึงมีระบบคลองบริเวณพื้นที่โครงการหลายสาย สำหรับใช้ประโยชน์ในการนำน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร และเพื่อระบายน้ำหลากของกรมชลประทาน ประกอบกับสภาพน้ำผิวดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2)



บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3)

ภาพที่ 3.2.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5)



บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6)

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)						มาตรฐาน
	บริเวณเหนือจุด ระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1)	บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของ โครงการคลอง ลัดเล็ก (W2)	บริเวณท้ายจุด ระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3)	บริเวณเหนือจุด ระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4)	บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของ โครงการคลอง ปึกแก้ว (W5)	บริเวณท้ายจุด ระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6)	
pH	7.65	8.25	8.59	8.29	8.40	8.54	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	4.9*	4.4*	4.5*	4.3*	4.4*	4.7*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	3.1	3.9	3.6	4.0	3.8	3.3	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	4,900	2,400	1,300	24,000	7,900	2,400	-
Flow Rate (m ³ /hr)	8,879	3,942	2,660	3,629	3,456	3,623	-
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.0061	0.0026	0.0027	0.0023	0.0014	0.0020	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.0016	0.0012	0.0017	0.0013	0.0010	0.0014	≤0.1
Cadmium (mg/L)	0.00005	0.00009	0.00011	0.00014	0.00005	0.00015	≤0.005 ^{1/} ≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.00224	0.00118	0.00151	0.00299	0.00177	0.00171	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.007	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	≤0.1

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)						มาตรฐาน
	บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2)	บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3)	บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5)	บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6)	
Manganese (mg/L)	2.1*	1.9*	2.1*	2.4*	2.3*	2.6*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : 1/ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
2/ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
ผู้ควบคุมห้องผลวิเคราะห์	นางสาวธนัญพร นาคตระกูลพัฒนา
เบอร์โทรศัพท์	0-2939-4370-72

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา (ย้อนหลัง 4 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) (ตารางที่ 3.2.5-3 ถึง ตารางที่ 3.2.5-8 และ รูปที่ 3.2.5-2) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณสารหนู, แมงกานีส, บีโอดี, ออกซิเจนละลายน้ำ และความเป็นกรด-ด่าง ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในบางสถานี และบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์

เนื่องด้วยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลุ่มอยู่ในเขตการส่งน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต จึงมีระบบคลองบริเวณพื้นที่โครงการหลายสาย สำหรับใช้ประโยชน์ในการนำน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร และเพื่อระบายน้ำหลากของกรมชลประทาน โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ 2 สาย คือ คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว ซึ่งเป็นคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สภาพน้ำผิวดินดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น จากสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับในช่วงเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูฝนอาจเป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพของแหล่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณใกล้เคียงไหลลงสู่แหล่งน้ำได้ (เช่น สารเคมีปราบศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ เป็นต้น) ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และจากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ พบว่า มีลักษณะดิน 2 ชุด ได้แก่ ชุดดินบางกอก ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างอ่อน ค่า pH 7.0-7.5 และดินชุดบางน้ำเปรี้ยว ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง ค่า pH 4.0-6.5 และอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดินเป็นกรด คือ แร่ไฟโรต์ ที่เมื่อสัมผัสกับอากาศจะเกิดเป็นกรดทำให้แมงกานีสในดินปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ง่ายขึ้น และจากการสำรวจกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม เช่น นาข้าว และการเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้พบปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

ตารางที่ 3.2.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลาดเล็ก (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ศ. 64	ก.ย. 64	พ.ศ. 65	ก.ย. 65	พ.ศ. 66	ก.ย. 66	พ.ศ. 67	
pH	7.2	7.3	6.8	7.3	7.7	6.7	7.65	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	7*	4	3	3	6.0*	<2.0	4.9*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	7.1	0.8*	3.1	2.5	4.3	3.0	3.1	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	3,300.0	7,900.0	3,300.0	13,000.0	2,400.0	7,900.0	4,900	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.50	23,976	1,800	37,764	360	30,600	8,879	-
Zinc (mg/L)	0.007	0.01	0.006	0.008	0.02	0.008	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.004	0.007	0.002	0.004	0.005	0.002	0.0061	≤0.01
Mercury (mg/L)	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.0009	0.0009	0.0009	0.003	0.0009	0.0016	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.0002	0.0008	0.0005	0.0006	0.002	<0.0005	0.00224	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.01	0.003	0.009	0.003	0.008	0.01	0.007	≤0.1
Manganese (mg/L)	2.23*	1.17*	1.74*	0.77	1.37*	1.09*	2.10*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ศ. 64	ก.ย. 64	พ.ศ. 65	ก.ย. 65	พ.ศ. 66	ก.ย. 66	พ.ศ. 67	
pH	7.1	7.4	7.0	7.2	7.7	6.8	8.25	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	7*	4	<2	2	6.3*	<2.0	4.4*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.9	1.0*	3.0	2.5	3.2	3.3	3.9	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	3,300.0	4,900.0	1,400.0	49,000.0	1,300.0	3,300.0	2,400	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.50	13,536	900	21,672	360	16,560	3,942	-
Zinc (mg/L)	0.007	0.006	0.010	0.01	0.02	0.006	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.004	0.007	0.002	0.004	0.006	0.002	0.0026	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.0008	0.0007	0.001	0.002	0.0009	0.0012	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	0.00009	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	<0.0002	0.0007	0.0005	0.0008	0.002	<0.0005	0.00118	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.01	0.003	0.008	0.004	0.007	0.006	0.010	≤0.1
Manganese (mg/L)	2.20*	1.22*	1.74*	0.78	1.23*	0.99	1.9*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองัดเล็ก (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ศ. 64	ก.ย. 64	พ.ศ. 65	ก.ย. 65	พ.ศ. 66	ก.ย. 66	พ.ศ. 67	
pH	7.0	7.5	7.0	7.3	7.8	6.9	8.59	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	7*	4	2	<2	6.1*	<2.0	4.5*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	6.9	1.4*	3.3	2.8	4.3	3.6	3.6	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	7,000.0	13,000.0	940.0	17,000.0	1,700.0	4,900.0	1,300	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.50	10,188	1,800	30,564	360	24,840	2,660	-
Zinc (mg/L)	0.006	0.005	0.008	0.010	0.03	0.008	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.004	0.007	0.003	0.004	0.008	0.003	0.0027	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.0009	0.0008	0.0010	0.002	0.0009	0.0017	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00011	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.0002	0.0007	0.0005	0.0008	0.002	<0.0005	0.00151	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.01	0.003	0.009	0.004	0.007	0.006	0.009	≤0.1
Manganese (mg/L)	2.40*	1.22*	1.74*	0.74	1.49*	1.09*	2.1*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ศ. 64	ก.ย. 64	พ.ศ. 65	ก.ย. 65	พ.ศ. 66	ก.ย. 66	พ.ศ. 67	
pH	7.0	7.4	6.9	7.2	7.6	6.8	8.29	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5*	4	2	2	4.8*	<2.0	4.3*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.7	1.6*	3.9	2.3	4.0	3.5	4.0	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	49,000.0	33,000.0	3,300.0	17,000.0	49,000.0	4,900.0	24,000	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.70	28,188	2,520	31,932	360	47,880	3,629	-
Zinc (mg/L)	0.006	0.009	0.006	<0.005	0.02	0.02	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.004	0.007	0.002	0.005	0.005	0.002	0.0023	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.001	<0.0005	0.0008	0.003	0.0008	0.0013	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00014	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.0006	0.0008	<0.0005	0.0005	0.002	<0.0005	0.00299	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.009	0.005	0.01	0.003	0.010	0.007	0.010	≤0.1
Manganese (mg/L)	1.96*	1.47*	2.22*	0.83	1.52*	0.96	2.4*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ค. 64	ก.ย. 64	พ.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ค. 66	ก.ย. 66	พ.ค. 67	
pH	7.0	7.4	6.8	7.1	7.5	6.9	8.40	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	3	4	3	3	4.9*	<2.0	4.4*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.8	2.4	3.9	2.4	3.7	3.1	3.8	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	33,000.0	79,000.0	4,900.0	17,000.0	49,000.0	2,400.0	7,900	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.50	28,080	1,800	31,824	360	46,800	3,456	-
Zinc (mg/L)	0.006	0.02	0.007	<0.005	0.04	0.007	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.003	0.007	0.002	0.005	0.006	0.002	0.0014	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.0010	0.0007	0.0007	0.002	0.0008	0.0010	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	0.00005	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.002	<0.0005	0.00177	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.009	0.01	0.010	0.003	0.01	0.005	0.008	≤0.1
Manganese (mg/L)	1.95*	2.34*	2.20*	0.73	1.68*	0.96	2.3*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	พ.ศ. 64	ก.ย. 64	พ.ศ. 65	ก.ย. 65	พ.ศ. 66	ก.ย. 66	พ.ศ. 67	
pH	7.0	7.4	6.9	7.3	7.6	6.9	8.54	5.5-9.0
BOD ₅ (mg/L)	5*	5*	2	<2	7.0*	<2.0	4.7*	≤4.0
Cyanide (mg/L)	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.003	≤0.005
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.7	1.9*	4.0	2.6	6.1	3.3	3.3	≥2.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	17,000.0	17,000.0	1,700.0	4,900.0	700,000.0	3,300.0	2,400	-
Flow Rate (m ³ /hr)	0.50	27,864	1,800	31,572	360	46,800	3,623	-
Zinc (mg/L)	0.007	0.007	0.007	<0.005	0.03	<0.005	<0.10	≤1.0
Arsenic (mg/L)	0.003	0.007	0.002	0.004	0.005	0.002	0.0020	≤0.01
Mercury (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
Copper (mg/L)	0.001	0.001	0.0007	0.0007	0.002	0.0009	0.0014	≤0.1
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00015	≤0.005 ^{1/} /≤0.05 ^{2/}
Lead (mg/L)	0.0006	0.0008	<0.0005	0.0006	0.002	0.0005	0.00171	≤0.05
Nickel (mg/L)	0.009	0.004	0.010	0.003	0.010	0.006	0.007	≤0.1
Manganese (mg/L)	2.04*	1.25*	2.04*	0.75	1.82*	1.01*	2.6*	≤1.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

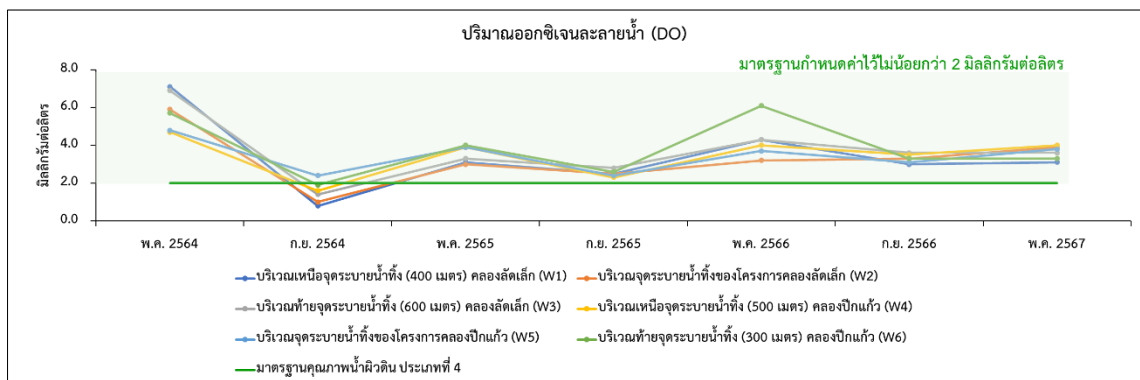
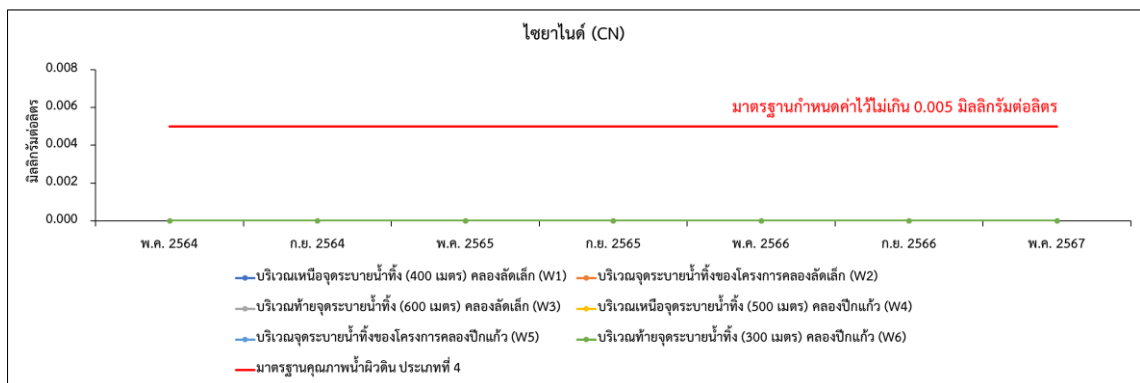
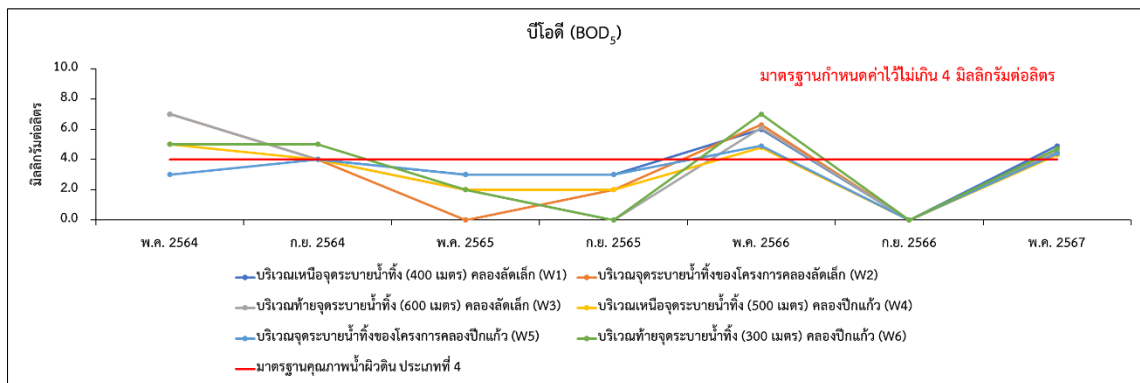
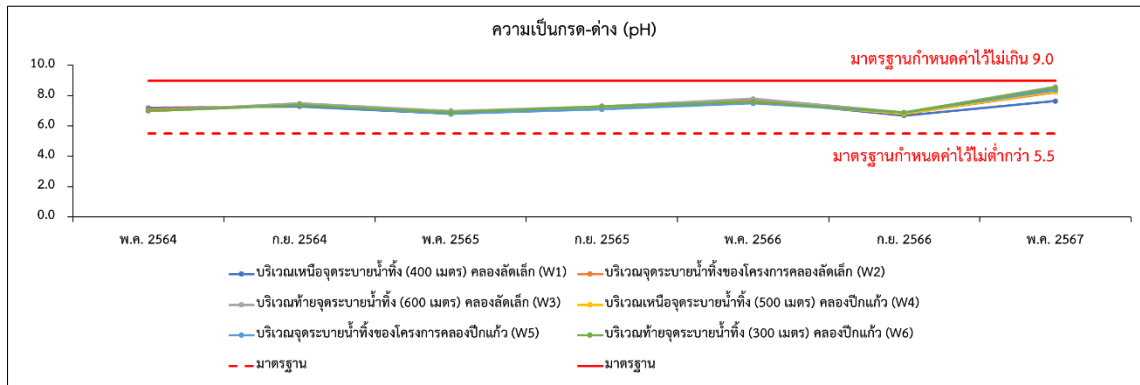
^{2/} กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

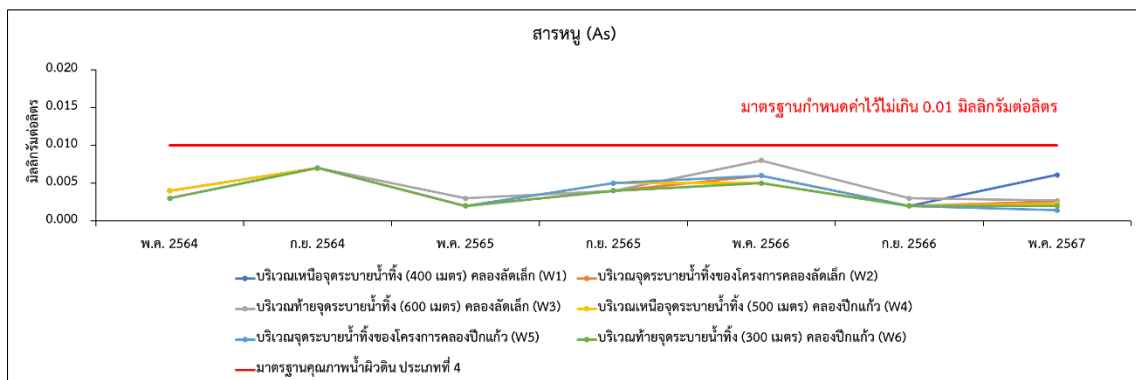
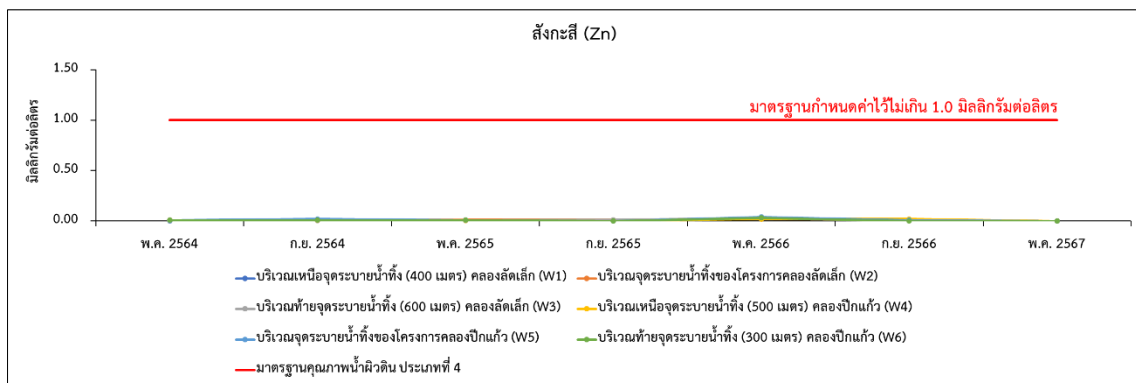
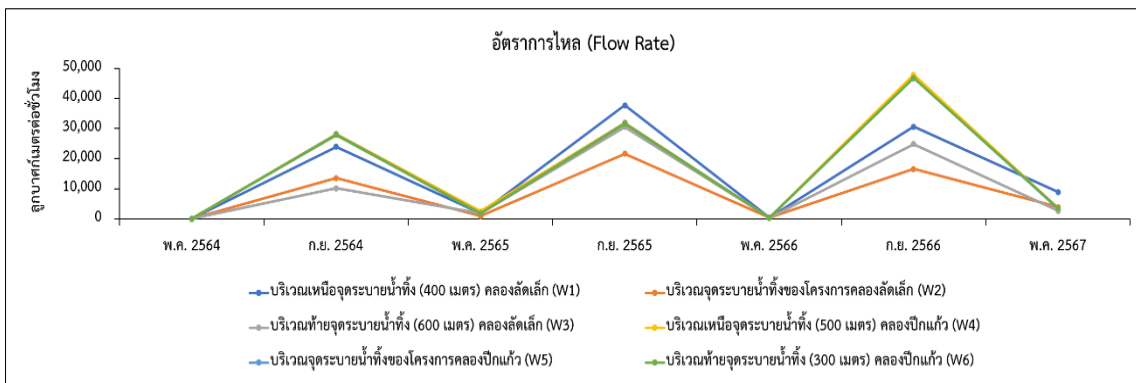
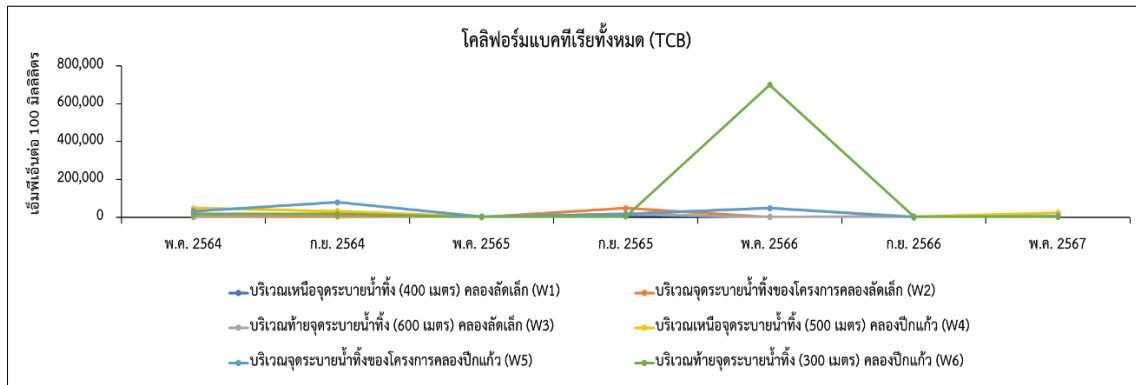
Not Detected (ND) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

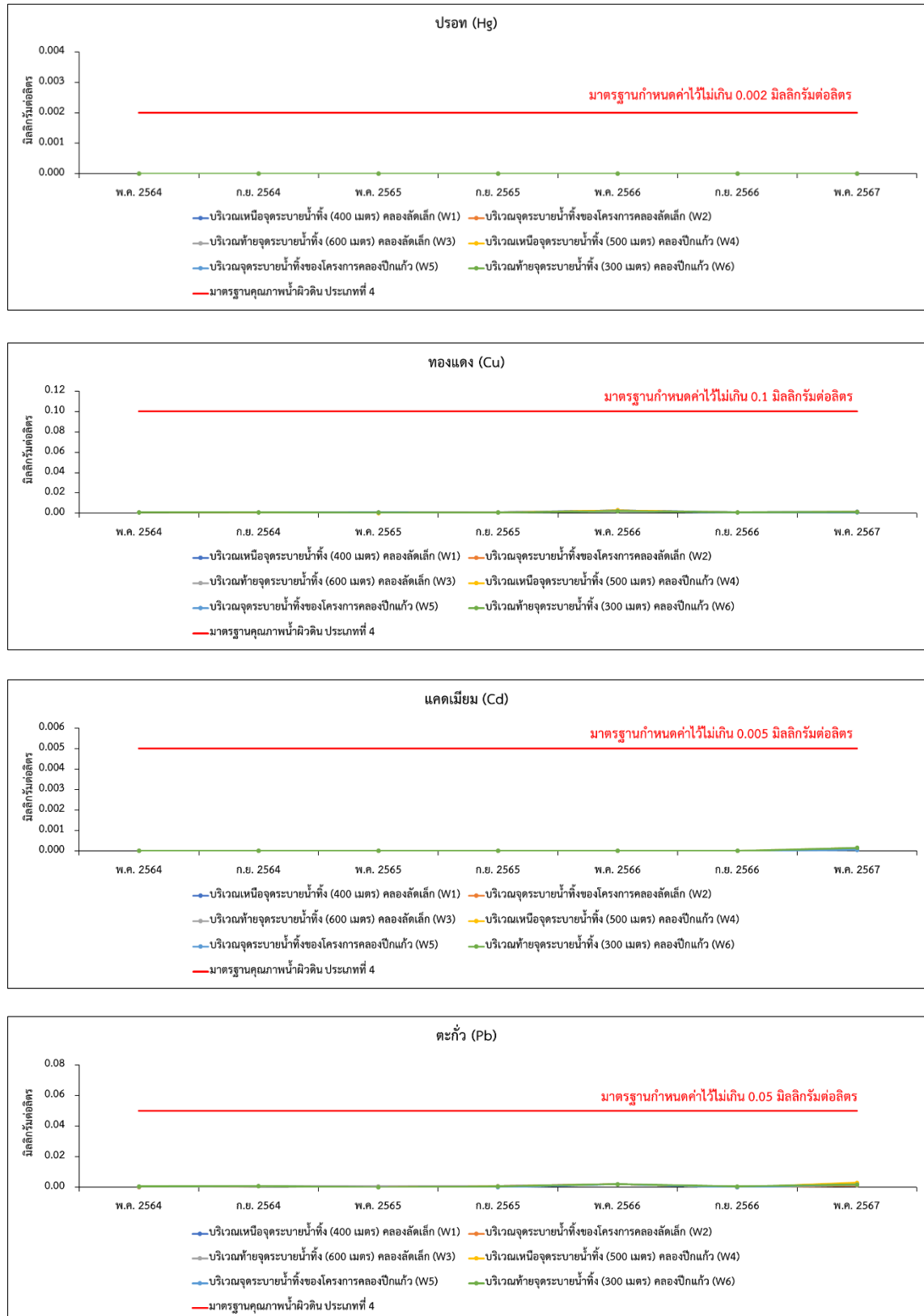
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)



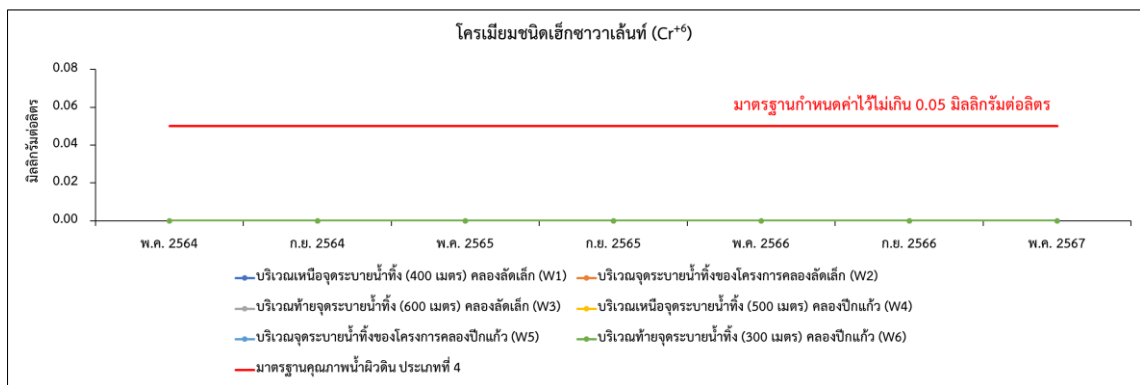
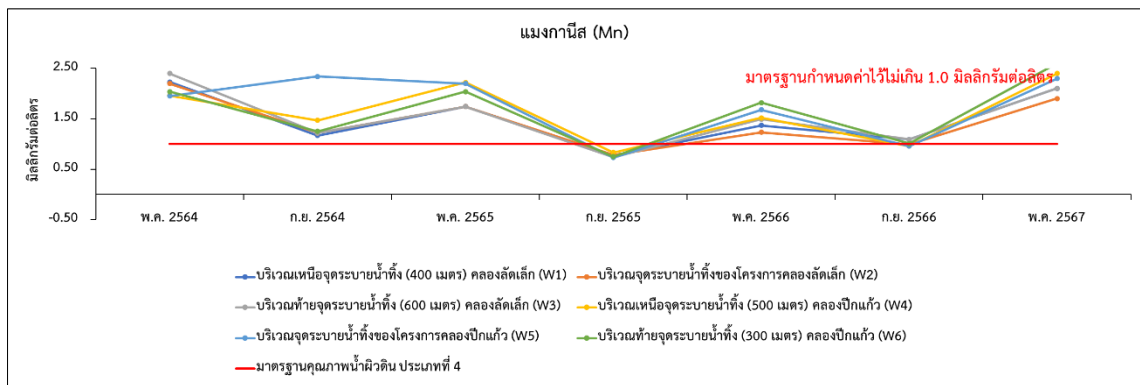
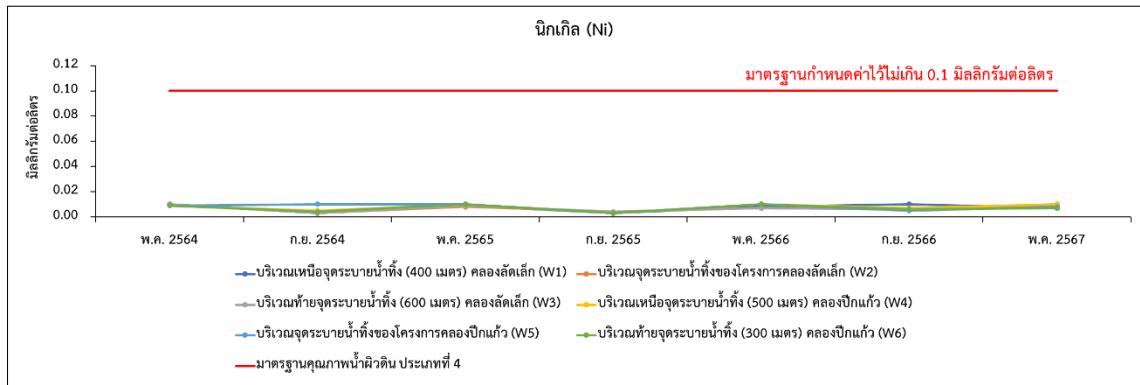
รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2.6 คุณภาพตะกอนดิน

1) การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr^{6+})ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และ ไซยาไนต์ (CN)

อย่างไรก็ตามปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งใดๆ ลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566 และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างตามวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Cyanide (CN)	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (U.S. EPA 9010C & U.S. EPA 9014)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ต่อไป

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก (W2) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) (ตารางที่ 3.2.6-2 ถึง ตารางที่ 3.2.6-7 และ รูปที่ 3.2.6-1) พบว่าคุณภาพตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณีคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ ยกเว้น ปริมาณสารหนูในบางสถานีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ สารหนูพบได้ทั่วไปในสิ่งแวดล้อม เช่น จากการชะล้างของหินและแร่ที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ และสามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ทะเลสาบ แม่น้ำ น้ำบ่อ น้ำพุ เป็นต้น รวมทั้งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเหมืองแร่ การถลุงโลหะ การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลงในการเกษตร เป็นต้น นอกจากนี้ สารหนียังถูกนำมาใช้เป็นวัตถุดิบของยากำจัดศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าวัชพืช น้ำยาถอนเนื้อมะพร้าวบางครั้งผสมในอาหารสัตว์ ในยาคนและยาสัตว์อีกด้วย จึงคาดว่าสาเหตุที่พบปริมาณสารหนูในตะกอนดินค่อนข้างสูง อาจเกิดจากสภาพพื้นที่ของโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เพื่อการเกษตรประเภทยานาง และ การเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น สารหนูที่พบในตะกอนดินอาจเกิดจากใช้ยากำจัดศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าวัชพืช ซึ่งหากฝนตกอาจทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ลงสู่คลองส่งผลให้เกิดการดูดซับและสะสมในตะกอนดินได้ ซึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งใด ๆ ลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการจะเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานกำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

ตารางที่ 3.2.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง
(400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	2.29	2.37	<0.50	8.23*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	5.84	5.08	28.3	23.1	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	5.77	4.84	29.1	23.2	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	192	148	689	507	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	9.14	8.71	42.2	28.6	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	24.2	26.9	133	98.1	-	-

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

หมายเหตุ :

- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
คลองลัดเล็ก (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	4.75*	3.37	<0.50	11.0*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	11.1	10.2	33.7	25.4	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	12.0	5.65	30.0	21.6	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	347	188	723	1,782*	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	16.5	9.58	32.2	26.8	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	31.9	52.0	139	142	-	-

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง
(600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	2.59	4.12	<0.50	11.9*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	5.12	6.40	22.3	25.6	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	5.56	6.32	23.5	24.2	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	120	194	675	727	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	9.97	10.2	27.3	33.6	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	21.3	29.3	71.6	92.6	-	-

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง
(500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	2.79	3.61	<0.50	7.10*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	5.76	5.09	24.6	19.2	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	5.46	5.02	22.1	21.7	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	169	160	549	632	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	11.3	7.83	30.4	19.3	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	32.3	25.0	101	47.8	-	-

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis

- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.6-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
คลองปึกแก้ว (W5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	4.29*	3.53	<0.50	7.80*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	9.86	5.50	23.8	20.6	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	13.2	4.95	27.4	23.3	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	274	157	588	601	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	10.5	7.69	27.2	21.4	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	27.5	25.2	71.8	54.8	-	-

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

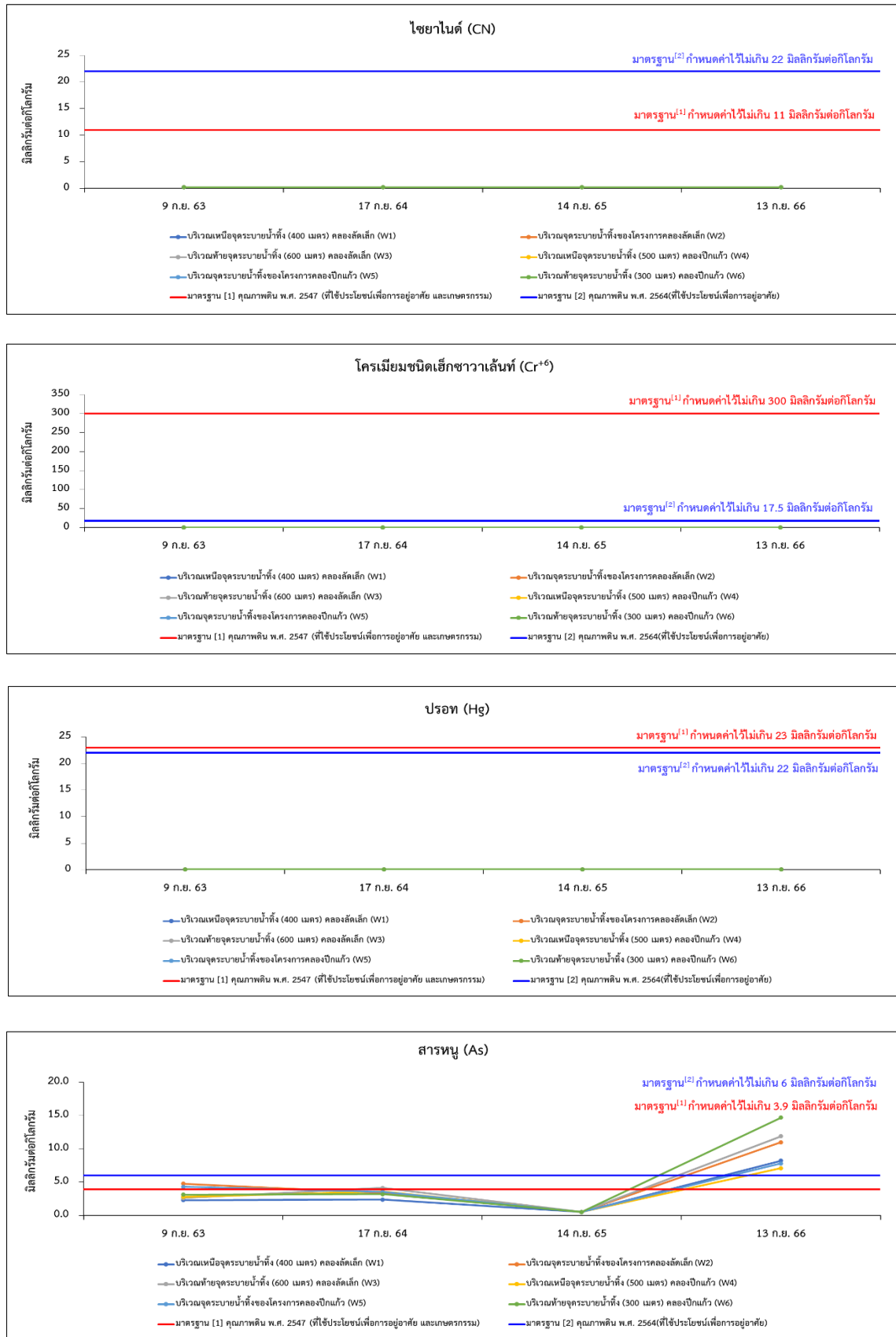
ตารางที่ 3.2.6-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง
(300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	9 ก.ย. 63	17 ก.ย. 64	14 ก.ย. 65	13 ก.ย. 66	[1]	[2]
Cyanide (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤11	≤22
Metals Testing						
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤300	≤17.5
Mercury (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤23	≤22
Arsenic (mg/kg)	3.12	3.21	<0.50	14.7*	≤3.9	≤6
Cadmium (mg/kg)	<0.50	<0.50	<0.50	0.79	≤37	≤67
Copper (mg/kg)	7.25	6.49	26.2	29.1	-	≤2,920
Lead (mg/kg)	7.09	5.64	22.0	28.5	≤400	≤400
Manganese (mg/kg)	157	145	53.9	868	≤1,800	≤1,710
Nickel (mg/kg)	9.70	11.9	40.6	44.9	≤1,600	≤436.5
Zinc (mg/kg)	37.6	43.3	99.4	143	-	-

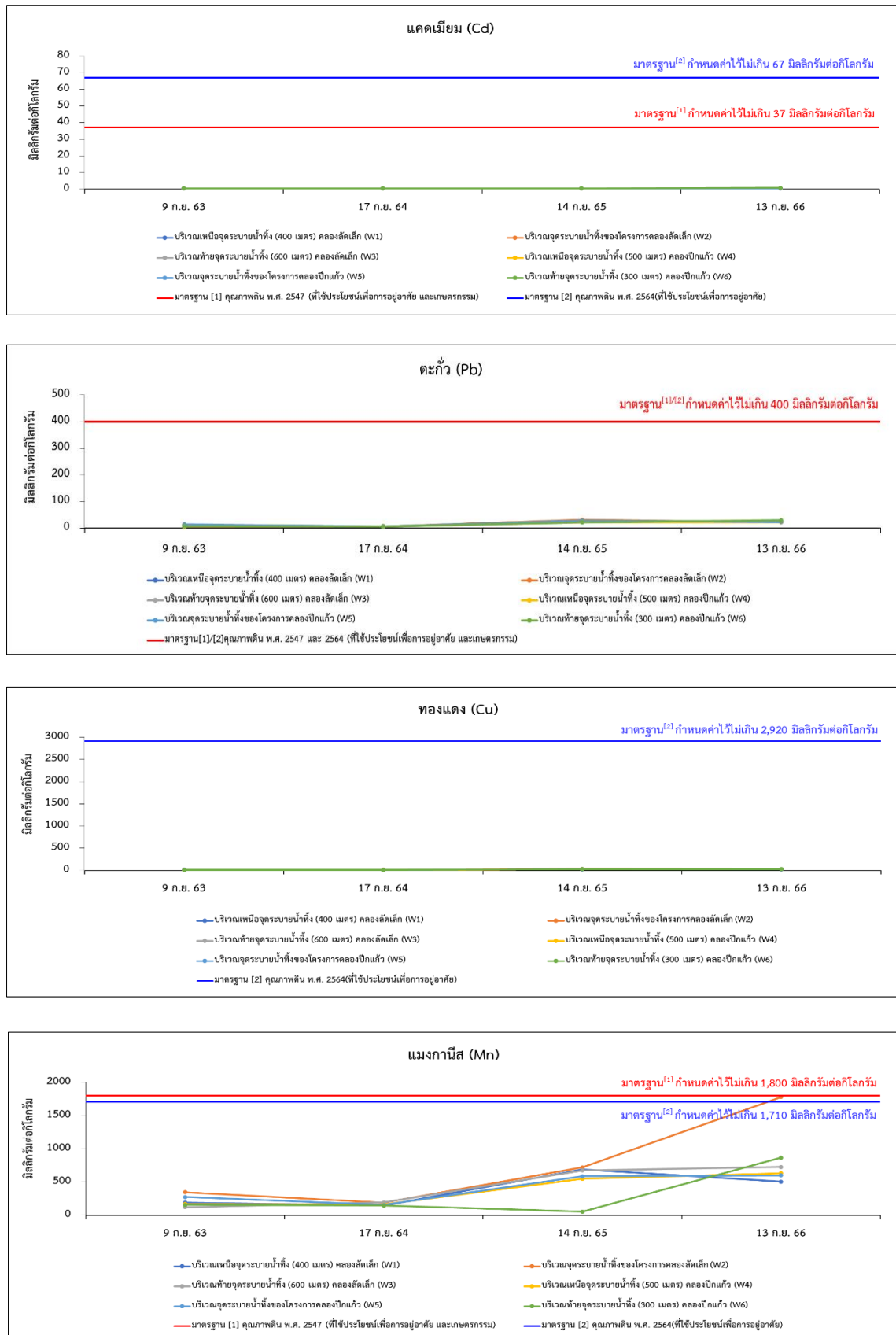
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)

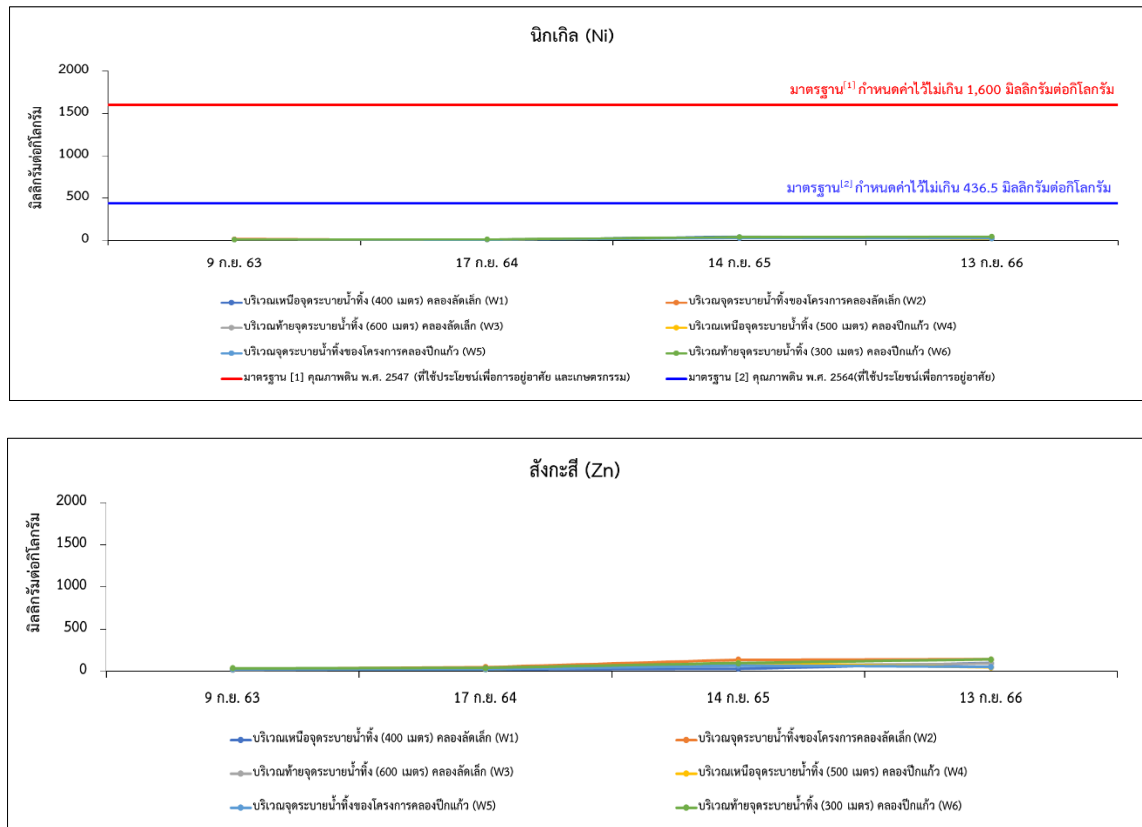
หมายเหตุ : - ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2564 : Analysis Result expressed on wet basis
- ผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 : Analysis Result expressed on dry basis
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)



รูปที่ 3.2.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2.7 ระดับเสียง

3.2.7.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวิทย์) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรม

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ข้างต้นตามมาตรการกำหนด โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.7.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 3.2.7.1-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.2.7.1-1

ตารางที่ 3.2.7.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	Integrate Sound Level Meter	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})			
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})			
เสียงรบกวน (Noise Annoyance)			

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวิทย์) ตรวจวัด 4 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.7.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-2

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านาวิทย์) เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-60.1 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 96.3-100.4 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 44.6-56.5 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-62.7 เดซิเบล (เอ)

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คลองสวนพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-54.0 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.6-94.3 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-50.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-59.8 เดซิเบล (เอ)

- โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-57.5 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 94.8-99.5 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.1-51.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-61.7 เดซิเบล (เอ)

- โรงเรียนคลองเปรง (เผือกบางน่านาวีthy)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองเปรง (เผือกบางน่านาวีthy) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-55.2 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 89.7-94.4 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-51.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-60.2 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับ เสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ทั้งนี้ ทางโครงการได้พิจารณาเพิ่มเติมการตรวจวัดบริเวณที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากที่มาตรการกำหนดไว้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาและป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.2.7.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน



โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์



โรงเรียนคลองเปรง (เพื่อกางน่านำวิทย์)

ภาพที่ 3.2.7.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.7.1-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป											
	N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่											
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀
12:00-13:00 น.	52.5	84.7	47.3	58.1	84.9	55.2	61.3	90.8	57.0	64.2	98.1	61.7
13:00-14:00 น.	51.5	90.8	47.0	58.2	81.9	55.7	58.0	78.6	54.0	61.9	81.0	58.6
14:00-15:00 น.	51.6	80.6	46.6	57.4	82.3	54.9	55.3	80.0	52.6	59.0	81.9	56.5
15:00-16:00 น.	49.4	74.2	45.2	57.2	86.8	55.1	56.9	96.3	53.7	60.4	88.2	56.8
16:00-17:00 น.	47.7	82.8	44.6	59.0	84.6	56.5	60.6	81.8	58.7	63.5	82.1	57.6
17:00-18:00 น.	46.4	85.3	44.2	60.5	80.9	57.5	61.4	85.2	59.2	62.4	82.1	59.0
18:00-19:00 น.	46.3	79.2	44.1	58.2	77.6	56.2	60.5	80.1	55.7	60.5	82.9	57.2
19:00-20:00 น.	44.6	82.8	41.6	56.5	81.6	54.3	58.7	87.4	55.3	57.7	79.7	54.1
20:00-21:00 น.	43.5	79.0	41.1	54.7	77.3	52.2	56.4	78.3	53.9	56.7	79.4	52.2
21:00-22:00 น.	43.1	77.2	40.7	52.7	79.9	49.0	53.9	76.6	50.6	55.2	85.6	51.2
22:00-23:00 น.	43.6	77.9	40.7	49.3	73.5	45.2	51.7	79.4	47.7	53.2	71.2	49.2
23:00-00:00 น.	43.2	75.6	39.5	45.8	69.8	43.5	49.5	70.8	46.0	52.5	77.4	50.2
00:00-01:00 น.	43.6	72.7	39.5	43.7	67.1	41.6	46.5	70.4	42.6	52.1	70.6	48.4
01:00-02:00 น.	43.4	71.6	40.6	42.9	73.0	40.8	45.0	77.0	41.4	48.5	79.5	44.7
02:00-03:00 น.	43.6	69.9	40.3	43.6	70.4	41.1	45.3	73.0	42.2	47.6	72.8	45.8
03:00-04:00 น.	44.5	67.4	42.8	46.1	83.4	43.7	46.6	76.7	44.8	48.1	78.4	46.0
04:00-05:00 น.	48.6	69.9	47.0	50.4	75.4	48.7	50.0	75.8	48.2	51.5	72.9	49.0
05:00-06:00 น.	53.6	82.9	52.0	55.6	81.3	53.1	54.5	82.1	52.3	55.3	80.6	53.6
06:00-07:00 น.	58.5	84.8	55.5	57.8	85.0	55.4	59.0	81.9	55.8	60.2	81.0	57.4
07:00-08:00 น.	61.0	97.2	57.5	59.9	99.1	56.5	61.7	92.2	59.2	63.9	92.5	60.3
08:00-09:00 น.	61.4	85.3	59.0	60.9	84.6	58.0	61.8	78.2	57.3	62.1	88.6	58.1
09:00-10:00 น.	60.7	82.0	57.1	61.2	74.8	58.5	57.6	78.3	53.9	61.2	83.8	57.2
10:00-11:00 น.	59.2	79.2	56.6	60.6	79.1	58.3	59.2	82.1	56.2	62.2	79.7	57.8
11:00-12:00 น.	59.5	95.7	56.2	62.6	90.9	60.1	62.7	89.0	58.8	64.4	100.4	61.2
L _{eq} 24 hr (dB(A))	54.9			57.6			58.2			60.1		
L ₉₀ (dB(A))	44.6			54.9			53.9			56.5		
L _{max} (dB(A))	97.2			99.1			96.3			100.4		
L _{dn} (dB(A))	58.7			60.2			60.9			62.7		
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr	≤70											
มาตรฐาน L _{max}	≤115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวฉันทพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (dB(A))											
	N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน											
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀
13:00-14:00	50.5	72.6	46.4	50.5	71.3	45.6	52.7	73.0	49.5	51.9	81.0	47.9
14:00-15:00	51.8	85.6	49.3	50.9	75.8	46.7	52.9	70.1	49.5	51.5	74.2	46.0
15:00-16:00	51.6	76.7	48.0	51.6	72.2	48.6	53.9	74.4	49.5	52.4	72.5	48.2
16:00-17:00	51.8	76.0	48.6	49.4	75.5	45.3	53.4	69.9	49.5	52.1	73.6	46.7
17:00-18:00	51.5	70.5	46.9	49.6	68.8	45.4	53.3	80.8	46.8	51.0	78.0	46.1
18:00-19:00	51.2	69.7	46.8	50.7	71.1	49.0	53.4	71.5	49.3	51.6	90.1	46.2
19:00-20:00	51.3	73.3	48.0	53.9	70.1	49.9	52.4	63.2	50.7	52.3	64.1	46.9
20:00-21:00	49.5	68.8	46.4	50.0	76.4	48.0	51.5	71.6	49.5	52.0	69.7	47.6
21:00-22:00	49.1	66.1	46.1	48.8	68.1	46.1	55.6	94.3	54.2	53.4	65.3	50.3
22:00-23:00	48.5	61.9	46.6	49.0	65.0	45.4	54.7	59.5	52.7	55.3	63.4	52.4
23:00-00:00	47.6	73.6	44.1	49.4	57.7	48.4	53.9	65.1	52.7	53.5	61.5	50.6
00:00-01:00	46.9	66.3	43.2	49.1	57.1	47.8	53.0	60.5	51.7	50.9	57.2	47.2
01:00-02:00	46.3	60.6	43.1	49.4	65.2	47.0	53.9	57.2	52.4	47.3	60.5	44.9
02:00-03:00	49.1	66.4	46.0	48.3	62.3	45.6	54.4	59.6	50.5	51.6	61.1	49.2
03:00-04:00	51.7	71.6	49.5	48.7	69.3	47.0	50.8	63.3	46.1	51.7	62.5	49.5
04:00-05:00	51.9	68.9	47.9	48.6	69.6	45.5	50.9	71.8	46.6	50.3	68.2	47.1
05:00-06:00	52.5	74.7	49.2	51.8	68.4	47.0	51.9	71.8	48.8	52.4	76.4	47.6
06:00-07:00	52.4	75.3	48.5	52.1	72.9	47.3	53.9	74.6	49.8	54.5	71.3	50.9
07:00-08:00	51.5	74.8	48.6	52.2	69.5	47.4	55.4	67.1	51.1	53.1	71.6	48.7
08:00-09:00	51.3	78.7	48.0	53.3	73.6	48.1	56.5	75.5	52.1	53.7	74.7	49.2
09:00-10:00	51.6	70.8	47.1	52.4	72.1	48.7	55.5	72.7	51.9	53.2	72.1	48.1
10:00-11:00	52.4	75.1	46.6	51.6	66.0	48.4	55.0	67.7	52.7	53.9	67.3	48.7
11:00-12:00	51.4	68.2	47.9	53.6	77.0	49.7	55.4	66.4	52.4	52.8	75.7	48.5
12:00-13:00	51.9	70.8	47.4	54.0	90.2	50.3	55.8	75.7	52.3	53.7	67.4	49.0
L _{eq} 24 hr (dB(A))	50.9			51.2			54.0			52.6		
L ₉₀ (dB(A))	47.1			47.3			50.5			48.1		
L _{max} (dB(A))	85.6			90.2			94.3			90.1		
L _{dn} (dB(A))	57.1			56.6			59.8			58.9		
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr	≤70											
มาตรฐาน L _{max}	≤115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด
ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศรษฐา
0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (dB(A))											
	N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์											
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀
15:00-16:00	51.5	79.6	47.0	54.5	90.4	48.0	54.3	91.5	48.4	56.4	96.9	53.2
16:00-17:00	51.6	72.6	46.5	52.0	78.5	45.9	53.6	77.3	47.7	53.8	74.0	48.6
17:00-18:00	51.0	88.0	47.8	52.6	74.7	46.3	52.4	74.1	46.3	54.3	72.2	48.6
18:00-19:00	50.0	99.5	46.0	51.4	70.6	46.2	52.1	84.0	46.7	52.8	75.9	46.6
19:00-20:00	52.4	74.8	48.1	50.1	70.5	47.0	50.5	80.6	45.0	51.4	76.4	46.5
20:00-21:00	54.3	72.5	50.1	50.2	76.4	47.5	50.8	74.3	48.7	52.5	66.4	48.9
21:00-22:00	52.7	69.2	50.8	50.9	65.6	48.2	53.2	76.8	51.0	50.3	70.6	48.0
22:00-23:00	52.5	67.0	48.3	51.1	70.6	49.2	51.8	85.4	47.5	51.0	60.9	48.4
23:00-00:00	49.2	61.9	45.6	50.9	56.7	49.6	49.1	57.8	46.4	52.3	58.2	50.1
00:00-01:00	48.7	63.4	45.2	51.4	58.7	49.2	49.8	61.6	46.8	53.8	58.8	51.4
01:00-02:00	47.3	61.7	45.3	50.8	63.6	49.0	49.1	60.2	47.8	52.0	58.1	50.5
02:00-03:00	49.6	59.5	46.8	51.9	59.5	50.3	51.8	60.8	50.7	53.0	66.7	51.4
03:00-04:00	51.5	77.5	49.9	52.7	62.9	50.6	52.9	64.1	51.3	54.2	66.2	52.1
04:00-05:00	49.9	83.6	46.7	52.5	66.1	50.1	54.6	80.4	53.1	53.4	74.3	51.0
05:00-06:00	52.6	80.5	48.6	54.7	79.5	51.6	55.3	92.6	52.1	56.2	76.0	51.0
06:00-07:00	55.6	86.9	53.0	57.7	86.7	55.6	57.5	79.2	55.1	58.0	74.4	53.8
07:00-08:00	59.6	89.6	55.3	61.6	90.9	57.6	61.5	89.2	57.7	59.9	81.2	56.8
08:00-09:00	61.1	98.8	54.9	60.9	96.8	54.5	62.9	94.8	56.9	62.7	85.0	58.7
09:00-10:00	58.9	80.4	52.9	56.9	83.6	50.5	57.5	82.3	54.4	61.9	76.3	59.6
10:00-11:00	56.2	80.7	51.4	56.8	78.0	52.0	59.6	92.7	56.9	60.1	75.1	55.6
11:00-12:00	56.6	88.0	51.2	58.9	81.0	54.6	60.6	90.6	56.9	61.6	76.4	56.3
12:00-13:00	57.7	90.9	49.4	58.4	85.2	52.6	62.6	84.7	58.4	60.4	76.3	53.1
13:00-14:00	51.6	92.8	46.6	54.3	77.6	50.3	60.3	80.1	55.7	58.9	79.2	53.0
14:00-15:00	52.2	92.5	45.4	54.5	89.2	49.7	60.8	83.9	57.6	59.8	81.0	54.0
L _{eq} 24 hr (dB(A))	54.8			55.6			57.4			57.5		
L ₉₀ (dB(A))	48.1			49.7			51.0			51.4		
L _{max} (dB(A))	99.5			96.8			94.8			96.9		
L _{dn} (dB(A))	58.9			60.3			61.1			61.7		
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr	≤70											
มาตรฐาน L _{max}	≤115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา

เบอร์โทรศัพท์0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7.1-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (dB(A))											
	N4 : โรงเรียนคลองปรัง (เผือกบางน่านวิทย์)											
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀
14:00-15:00	52.7	77.8	47.7	53.8	68.2	49.4	53.0	67.1	47.6	55.5	68.1	53.8
15:00-16:00	51.5	79.7	49.6	53.9	67.4	50.3	52.5	74.7	46.0	56.7	69.5	55.0
16:00-17:00	51.6	83.8	47.3	54.1	71.9	50.2	52.4	73.7	46.9	58.3	65.8	56.4
17:00-18:00	50.2	83.1	46.8	52.9	73.1	49.2	51.6	91.5	46.3	57.4	85.8	54.9
18:00-19:00	50.7	75.9	46.0	52.8	73.7	47.2	51.6	80.0	47.5	55.2	94.4	52.1
19:00-20:00	50.0	79.5	47.3	50.5	70.1	48.3	49.0	84.2	46.2	52.2	63.0	50.3
20:00-21:00	51.2	80.1	47.7	51.3	66.6	48.8	46.5	60.8	45.3	51.9	54.2	50.2
21:00-22:00	49.2	81.6	46.6	49.0	65.7	47.1	45.9	74.1	44.2	50.3	51.0	48.7
22:00-23:00	49.9	66.3	47.3	49.8	60.6	48.1	49.0	93.1	46.4	49.4	62.6	47.7
23:00-00:00	49.1	62.5	47.8	49.4	69.1	47.5	46.7	57.6	45.6	49.7	64.1	48.0
00:00-01:00	50.5	62.3	46.2	50.5	61.8	48.4	46.6	64.8	43.7	50.2	62.9	48.7
01:00-02:00	48.4	82.1	45.1	49.5	57.0	47.7	47.0	62.1	45.2	50.7	58.3	49.3
02:00-03:00	47.7	64.9	44.3	48.5	59.0	46.9	47.7	60.6	45.7	50.7	61.2	49.0
03:00-04:00	48.0	66.5	46.2	51.1	62.6	49.1	49.2	76.3	45.3	49.3	58.1	47.6
04:00-05:00	49.8	67.8	48.3	52.6	92.3	50.2	46.1	53.5	43.7	54.1	81.0	52.7
05:00-06:00	50.9	80.5	49.0	51.8	80.4	49.3	48.9	82.5	46.9	56.6	79.1	55.1
06:00-07:00	51.8	81.1	48.1	51.7	68.9	49.2	50.6	91.5	47.7	57.9	83.2	56.1
07:00-08:00	53.0	84.8	48.5	51.5	75.3	49.9	52.0	73.3	49.2	58.6	74.4	57.2
08:00-09:00	53.2	78.5	46.7	54.4	74.9	50.4	52.6	71.3	47.2	58.3	70.3	54.6
09:00-10:00	52.6	89.7	47.6	55.6	70.4	50.9	51.1	75.1	46.3	56.3	74.8	52.2
10:00-11:00	50.9	77.7	44.3	54.3	79.8	51.7	50.9	69.0	46.2	58.6	71.2	51.9
11:00-12:00	50.8	76.6	45.2	54.4	76.3	50.9	49.6	79.1	45.8	52.5	68.6	50.8
12:00-13:00	49.7	85.8	46.2	53.6	83.4	50.2	50.0	75.3	45.9	53.6	72.7	50.8
13:00-14:00	52.1	65.2	47.7	52.3	66.8	49.8	51.7	72.8	46.2	54.6	66.9	51.5
L _{eq} 24 hr (dB(A))	50.9			52.5			50.4			55.2		
L ₉₀ (dB(A))	47.3			49.2			46.2			51.5		
L _{max} (dB(A))	89.7			92.3			93.1			94.4		
L _{dn} (dB(A))	56.5			57.6			55.5			60.2		
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr	≤70											
มาตรฐาน L _{max}	≤115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

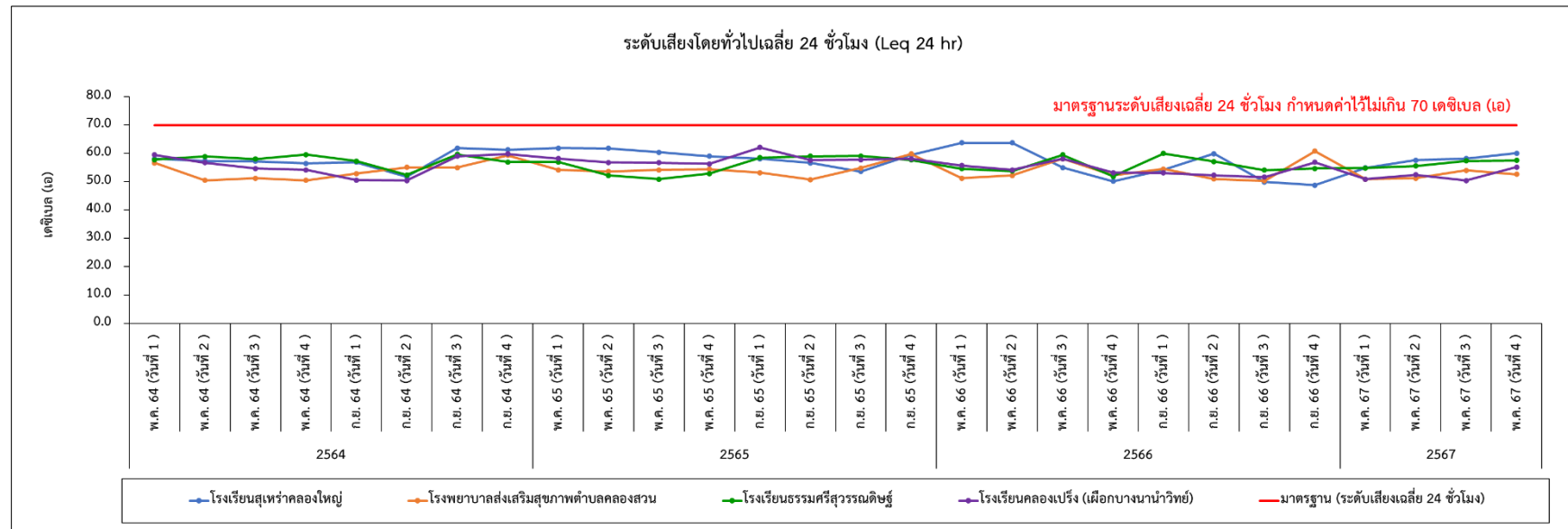
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงที่ผ่านมา (ย้อนหลัง 4 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เฟือกบางน่านาวินท์) (ตารางที่ 3.2.7.1-3 และ รูปที่ 3.2.7.1-2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า โดยภาพรวมทุกสถานีตรวจวัดมีระดับเสียงค่อนข้างใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3.2.7.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (4 วันต่อเนื่อง) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) (dB (A))			
	N1 : โรงเรียน สุเหร่าคลองใหญ่	N2 : โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคลองสวน	N3 : โรงเรียน ธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์	N4 : โรงเรียน คลองเป็ง (เพื่อบางงานนำวิทย์)
พ.ค. 64 (วันที่ 1)	58.1	56.6	57.8	59.5
พ.ค. 64 (วันที่ 2)	57.4	50.5	58.9	56.7
พ.ค. 64 (วันที่ 3)	57.2	51.2	58.0	54.7
พ.ค. 64 (วันที่ 4)	56.5	50.5	59.6	54.2
ก.ย. 64 (วันที่ 1)	56.9	52.9	57.3	50.6
ก.ย. 64 (วันที่ 2)	51.7	55.1	52.4	50.4
ก.ย. 64 (วันที่ 3)	61.9	55.0	59.7	59.0
ก.ย. 64 (วันที่ 4)	61.3	59.3	57.0	59.8
พ.ค. 65 (วันที่ 1)	61.9	54.2	57.0	58.2
พ.ค. 65 (วันที่ 2)	61.8	53.6	52.2	56.8
พ.ค. 65 (วันที่ 3)	60.4	54.2	50.9	56.7
พ.ค. 65 (วันที่ 4)	59.0	54.4	52.9	56.3
ก.ย. 65 (วันที่ 1)	58.1	53.2	58.5	62.1
ก.ย. 65 (วันที่ 2)	56.6	50.7	59.0	57.6
ก.ย. 65 (วันที่ 3)	53.6	54.8	59.1	57.8
ก.ย. 65 (วันที่ 4)	59.5	59.8	57.7	58.1
พ.ค. 66 (วันที่ 1)	63.8	51.2	54.6	55.7
พ.ค. 66 (วันที่ 2)	63.8	52.2	53.8	54.2
พ.ค. 66 (วันที่ 3)	55.0	58.1	59.5	58.1
พ.ค. 66 (วันที่ 4)	50.2	52.3	51.9	53.2
ก.ย. 66 (วันที่ 1)	54.2	54.5	60.0	53.1
ก.ย. 66 (วันที่ 2)	59.9	51.0	57.1	52.3
ก.ย. 66 (วันที่ 3)	49.9	50.3	54.1	51.6
ก.ย. 66 (วันที่ 4)	48.8	60.8	54.7	56.9
พ.ค. 67 (วันที่ 1)	54.9	50.9	54.8	50.9
พ.ค. 67 (วันที่ 2)	57.6	51.2	55.6	52.5
พ.ค. 67 (วันที่ 3)	58.2	54.0	57.4	50.4
พ.ค. 67 (วันที่ 4)	60.1	52.6	57.5	55.2
มาตรฐาน	≤70			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)



รูปที่ 3.2.7.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2.7.2 ระดับเสียงรบกวน

1) การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกางน่านวิทย์) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วันต่อเนื่อง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างต้นตามมาตรการกำหนด โดยมีวิธีการเก็บ ตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.7.1-1

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกางน่านวิทย์) ตรวจวัด 4 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.7.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ค-2

3) สรุปผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกางน่านวิทย์) เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -12.4 ถึง 12.8 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาทำการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่าโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 2.4 กิโลเมตร ลักษณะเป็นพื้นที่ชุมชน มีกิจกรรมของโรงเรียน ชุมชน และการสัญจรโดยรถยนต์และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านตลอด ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่มีการทำเกษตรกรรมและการอยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าวอาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -12.7 ถึง 14.2 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร ลักษณะเป็นพื้นที่ชุมชน มีกิจกรรมของชุมชน และการสัญจรโดยรถยนต์และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านตลอด ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่มีการทำเกษตรกรรมและการอยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าวอาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -11.9 ถึง 15.4 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางประมาณ 3.4 กิโลเมตร และห่างจากถนนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (กรุงเทพ-ชลบุรี สายใหม่) ระยะทางประมาณ 300 เมตร และมีคลองพระยานาคราชพาดผ่านบริเวณโดยรอบโรงเรียน จึงมีทั้งการสัญจรโดยเรือ รถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านตลอด รวมทั้งมีกิจกรรมของโรงเรียนและชุมชน ประกอบกับพื้นที่โดยรอบมีการทำเกษตรกรรม ใช้รถไถนา และเครื่องตัดหญ้า ตลอดจนเป็นพื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าวอาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **โรงเรียนคลองเปิ้ง (เพือกบางน่านวิทย์)**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เพือกบางน่านวิทย์) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง -12.5 ถึง 16.6 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนคลองเปิ้ง (เพือกบางน่านวิทย์) ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.4 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนดังกล่าวปิดดำเนินการแล้ว จึงไม่มีกิจกรรมของโรงเรียน มีเพียงกิจกรรมของชุมชน และการสัญจรโดยเรือ รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านตลอด ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่มีการทำเกษตรกรรม และการอยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าวอาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงรบกวนทุกสถานี่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.7.2-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน					
	N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่					
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq (dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน** L ₉₀ (dB(A))	ค่าระดับการ รบกวน* (dB(A))
25-26 พ.ค. 67	20.40-20.45 น.	43.5	43.4	30.1	42.3	-12.2
	09.20-09.25 น.	62.1	54.0	64.4	51.6	12.8
26-27 พ.ค. 67	12.30-12.35 น.	57.6	57.5	44.2	56.6	-12.4
	20.40-20.45 น.	56.1	47.9	58.4	45.6	12.8
27-28 พ.ค. 67	13.40-13.45 น.	56.5	56.4	43.1	52.7	-9.6
	14.35-14.40 น.	54.0	53.9	40.6	50.2	-9.6
	11.10-11.15 น.	61.8	54.7	63.9	51.7	12.2
28-29 พ.ค. 67	14.15-14.20 น.	59.5	59.4	46.1	55.6	-9.5
	00.00-00.05 น.	54.0	46.5	56.1	44.7	11.4
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : * การรายงานการระดับการรบกวนจะรายงานค่าต่ำสุด-สูงสุดของแต่ละช่วงเวลาใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
 ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดเปร็งราษฎร์บำรุง เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 วิธีตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด
ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน					
	N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน					
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq (dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน** L ₉₀ (dB(A))	ค่าระดับการ รบกวน* (dB(A))
25-26 พ.ค. 67	22.35-22.40 น.	48.3	48.2	34.9	47.6	-12.7
	09.15-09.20 น.	52.0	44.5	54.1	43.3	10.8
26-27 พ.ค. 67	11.15-11.20 น.	51.0	50.9	37.6	48.4	-10.8
	19.35-19.40 น.	54.5	48.0	56.4	43.0	13.4
	19.55-20.00 น.	54.8	45.9	57.2	43.8	13.4
27-28 พ.ค. 67	05.30-05.35 น.	49.8	49.7	36.4	45.8	-9.4
	08.55-09.00 น.	55.6	46.4	58.0	43.8	14.2
28-29 พ.ค. 67	01.10-01.15 น.	46.7	46.6	33.3	43.3	-10.0
	02.50-02.55 น.	53.6	45.6	55.9	44.4	11.5
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : * การรายงานการระดับการรบกวนจะรายงานค่าต่ำสุด-สูงสุดของแต่ละช่วงเวลาใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
 ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลคลองสวน เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
วิธีตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ
รบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ
ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด
ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน					
	N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์					
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq (dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน** L ₉₀ (dB(A))	ค่าระดับการ รบกวน* (dB(A))
25-26 พ.ค. 67	05.20-05.25 น.	51.2	51.1	37.8	49.7	-11.9
	07.10-07.15 น.	59.6	52.5	61.7	47.9	13.8
26-27 พ.ค. 67	15.00-15.05 น.	56.0	55.9	42.6	53.8	-11.2
	07.10-07.15 น.	59.6	52.2	61.7	46.3	15.4
27-28 พ.ค. 67	11.20-11.25 น.	56.0	55.9	42.6	50.4	-7.8
	05.00-05.05 น.	54.5	47.8	56.5	41.7	14.8
28-29 พ.ค. 67	14.20-14.25 น.	58.9	58.8	45.5	55.4	-9.9
	09.10-09.15 น.	61.9	57.0	63.2	48.1	15.1
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : * การรายงานค่าระดับการรบกวนจะรายงานค่าต่ำสุด-สูงสุดของแต่ละช่วงเวลาใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดค้อลาด เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
วิธีตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2.7.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน					
	N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เพื่อกับงานนำวิทย)					
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** Leq (dB(A))	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq (dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน** L ₉₀ (dB(A))	ค่าระดับการ รบกวน* (dB(A))
25-26 พ.ค. 67	11.05-11.10 น.	50.5	50.4	37.1	49.6	-12.5
	00.40-00.45 น.	51.3	44.3	53.3	41.1	12.2
26-27 พ.ค. 67	13.10-13.15 น.	52.5	52.4	39.1	50.1	-11.0
	06.00-06.05 น.	51.0	43.5	53.1	37.8	15.3
	07.50-07.55 น.	51.5	43.0	53.8	38.5	15.3
27-28 พ.ค. 67	15.25-15.30 น.	51.2	51.1	37.8	48.8	-11.0
	06.40-06.45 น.	50.7	42.6	53.0	36.4	16.6
28-29 พ.ค. 67	12.55-13.00 น.	55.5	55.4	42.1	52.7	-10.6
	01.40-01.45 น.	50.6	39.9	53.2	37.4	15.8
	00.40-00.45 น.	55.2	43.7	57.9	42.1	15.8
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : * การรายงานค่าระดับการรบกวนจะรายงานค่าต่ำสุด-สูงสุดของแต่ละช่วงเวลาใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
 ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดกาหลง เมื่อวันที่ 25-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
วิธีตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ
รบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ
ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด
ผู้รับรองรายงานผลวิเคราะห์ นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในช่วงที่ผ่านมา (ย้อนหลัง 4 ปี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปรี้ง (เพื่อกับงานนำวิทย) พบว่า ระดับเสียงรบกวนทุกสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงรบกวนอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ ในขณะที่ทำการตรวจวัด อาทิ การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน การสัญจรโดยยานพาหนะ ตลอดจนการประกอบอาชีพทำเกษตรกรรมและการอยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าวอาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

3.2.8 คมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่ง มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการและนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางแยก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

3.2.9 ปริมาณน้ำใช้

3.2.9.1 สถิติการใช้น้ำรายเดือน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

3.2.9.2 การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ และนำเสนอปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีโรงงานใดแจ้งความประสงค์ต้องการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

3.2.10 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

3.2.11 ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ พร้อมทั้งบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมมีการกำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมต้องมีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวมถึงรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 3 โรงงาน พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 9 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-30

จากการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยด้านสุขภาพทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน สำหรับอุบัติเหตุ/ภาวะการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการทำงาน มีจำนวน 7 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31 อย่างไรก็ตาม โรงงานได้มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การเกิดเหตุเนื่องจากการทำงาน

สำหรับการติดตามแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉิน จำนวน 3 โรงงาน (ภาคผนวก ข-27 และ ภาคผนวก ข-28) ได้แก่

- 1) บริษัท ชันวะ เฟลท์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมจำนวน 1 ครั้ง ดังนี้
 - การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
- 2) บริษัท ฮีโน่มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมจำนวน 1 ครั้ง ดังนี้
 - การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567
- 3) บริษัท พูจิคุระ คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมจำนวน 1 ครั้ง ดังนี้
 - การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567

3.2.13 โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ (ภาคผนวก ข-3) โดยโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมมีการกำกับดูแลให้โรงงานจัดทำบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ การตรวจสอบอาชีวอนามัย ในสถานประกอบการ และนำเสนอปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 3 โรงงานพบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 9 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-30

สำหรับสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ จากการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน โดยสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ที่มาจากการทำงานมีจำนวน 7 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32

สำหรับผลการตรวจสอบสภาพที่ได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน พบว่า ผลการตรวจสอบสภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากมาการทำงาน โรงงานจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพิ่มเติม โดยจะคัดกรองพนักงานและส่งตัวพนักงานที่พบความผิดปกติ เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และหรือส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การเกิดเหตุเนื่องจากการทำงานของพนักงาน โรงงานจึงมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยจัดทำแผนการปรับปรุงเครื่องจักรตามแผน Preventive Maintenance อย่างสม่ำเสมอ การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้แก่พนักงาน พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตลอดจนติดป้ายเตือนความปลอดภัย (Safety Sign) บริเวณพื้นที่โรงงาน อีกทั้ง โรงงานได้มีการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงในสถานประกอบการ และสารเคมี เพื่อติดตามและดูแลแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-33

3.2.14 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงของชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 9-11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวนตัวอย่าง 696 ตัวอย่าง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลคลองสวน เทศบาลตำบลบางพลีน้อย ตำบลคลองนิมิตยาตรา ตำบลบางบ่อ ตำบลบ้านระกาศ ตำบลเปิ้ง อำเภอบางบ่อจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลคลองเปิ้ง ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลเกาะไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนี้ โครงการยังได้การสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชนแต่ละหมู่บ้าน และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบเกี่ยวกับทัศนคติ แนวคิด รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ดังที่ได้รายงานผลการสำรวจใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดแผนการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอผลการสำรวจ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

สำหรับบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการในชุมชน โดยรอบที่ได้รับผลกระทบ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

3.2.15 อื่นๆ

1) การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำในคลองชลประทาน ซึ่งเป็นแหล่ง
รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี ได้แก่
บริเวณบ้านหล่มโพรง (S1) และบริเวณบ้านคลองลาด (S2) ทำการตรวจวิเคราะห์ 3 ปีต่อครั้ง หลังเปิดดำเนินการ
โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn)
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr^{6+})ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และ ไซยาไนต์ (CN)

ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564 และ
นำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงเดือนกันยายน
พ.ศ. 2567 โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างตามวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 3.2.15-1

ตารางที่ 3.2.15-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการ วิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	
Arsenic (As)	Grab Sampling	Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	

ตารางที่ 3.2.15-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (U.S. EPA 9010C & U.S. EPA 9014)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ต่อไป

3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่น้ำในคลองชลประทาน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ 3 ปีต่อครั้ง หลังเปิดดำเนินการ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหล่มโพรง (S1) และ บริเวณบ้านค้อลาด (S2) (ตารางที่ 3.2.15-2, ตารางที่ 3.2.15-3 และ รูปที่ 3.2.15-1) และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) บริเวณบ้านหล่มโพรง ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ สารหนูพบได้ในสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ ตลอดจนพบได้ตามธรรมชาติ เช่น ในพื้นดิน ทะเล และแหล่งน้ำต่างๆ และอาจเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเหมืองแร่ การถลุงโลหะ การอบไม้ การผลิตสี การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลงในการเกษตร เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการไม่มีโรงงานใดที่มีประเภทการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการ และปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้วแต่อย่างใด

ซึ่งจากการตรวจสอบฐานข้อมูล (Database) ที่โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงก่อนมีโครงการบริเวณบ้านค้อลาดและบริเวณบ้านหล่มโพรง จะพบปริมาณการปนเปื้อนสารหนู (Arsenic) ในดินสูงตั้งแต่ช่วงก่อนมีโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป และทางโครงการมีแผนเก็บตัวอย่างครั้งต่อไปในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2.15-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2564

ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	S1 : บริเวณบ้านหล่มโพรง		
	เดือนกันยายน พ.ศ. 2564		
Cyanide (mg/kg)	<0.2		≤ 22
Metals Testing			
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00		≤ 17.5
Arsenic (mg/kg)	8.64*		≤ 6
Cadmium (mg/kg)	<0.50		≤ 67
Copper (mg/kg)	13.2		≤ 2,920
Lead (mg/kg)	18.8		≤ 400
Manganese (mg/kg)	204		≤ 1,710
Mercury (mg/kg)	<0.10		≤ 22
Nickel (mg/kg)	6.86		≤ 436.5
Zinc (mg/kg)	17.4		-
Soil Testing			
pH aqueous phase 50% (w/v)	4.5		-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)

ตารางที่ 3.2.15-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2564

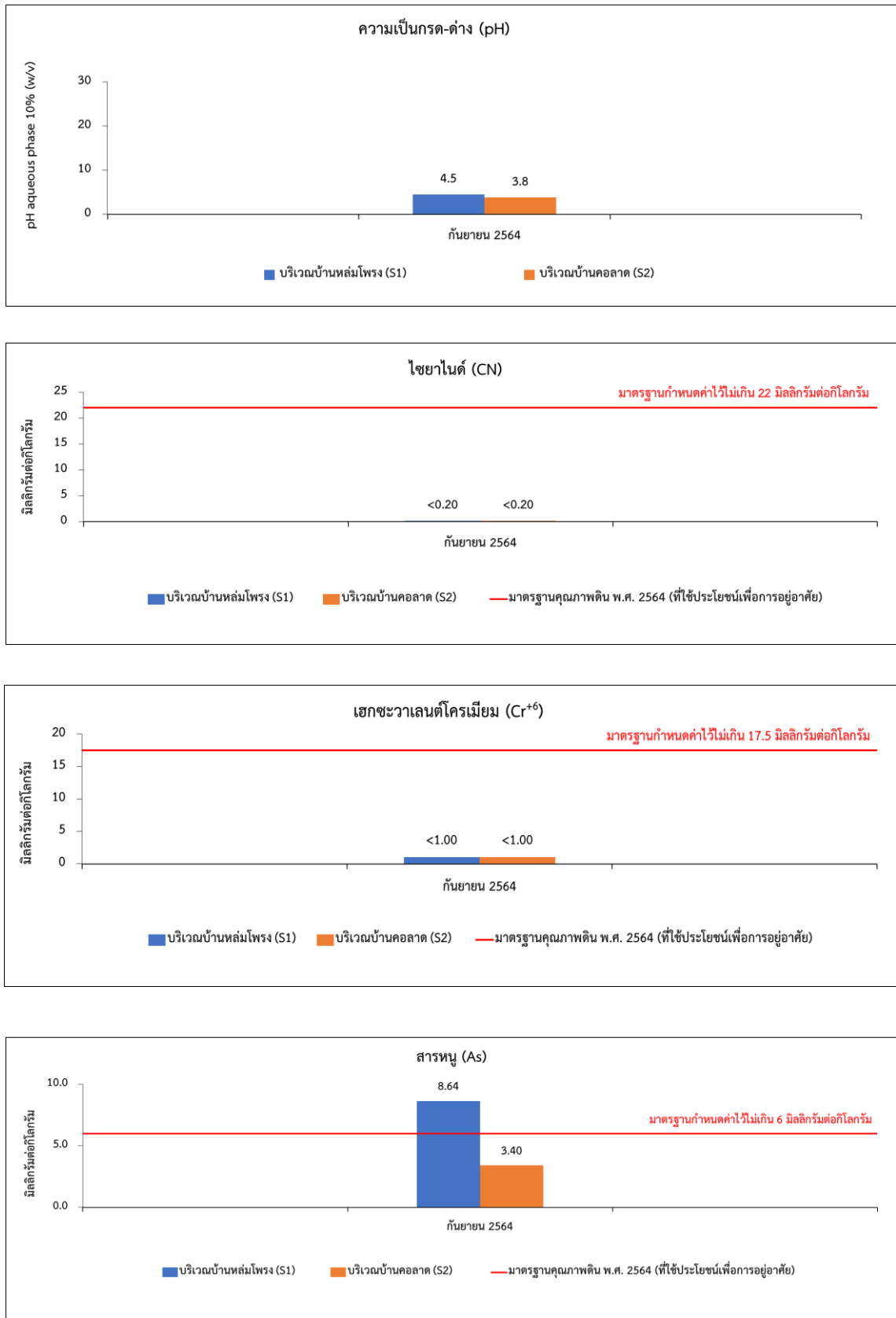
ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	S2 : บริเวณบ้านคลองลาด		
	เดือนกันยายน พ.ศ. 2564		
Cyanide (mg/kg)	<0.2		≤ 22
Metals Testing			
Hexavalent Chromium (mg/kg)	<1.00		≤ 17.5
Arsenic (mg/kg)	3.40		≤ 6
Cadmium (mg/kg)	<0.50		≤ 67
Copper (mg/kg)	9.08		≤ 2,920
Lead (mg/kg)	14.5		≤ 400
Manganese (mg/kg)	203		≤ 1,710
Mercury (mg/kg)	<0.10		≤ 22
Nickel (mg/kg)	9.58		≤ 436.5
Zinc (mg/kg)	26.0		-
Soil Testing			
pH aqueous phase 50% (w/v)	3.8		-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชาชนเสี่ยง เช่น เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

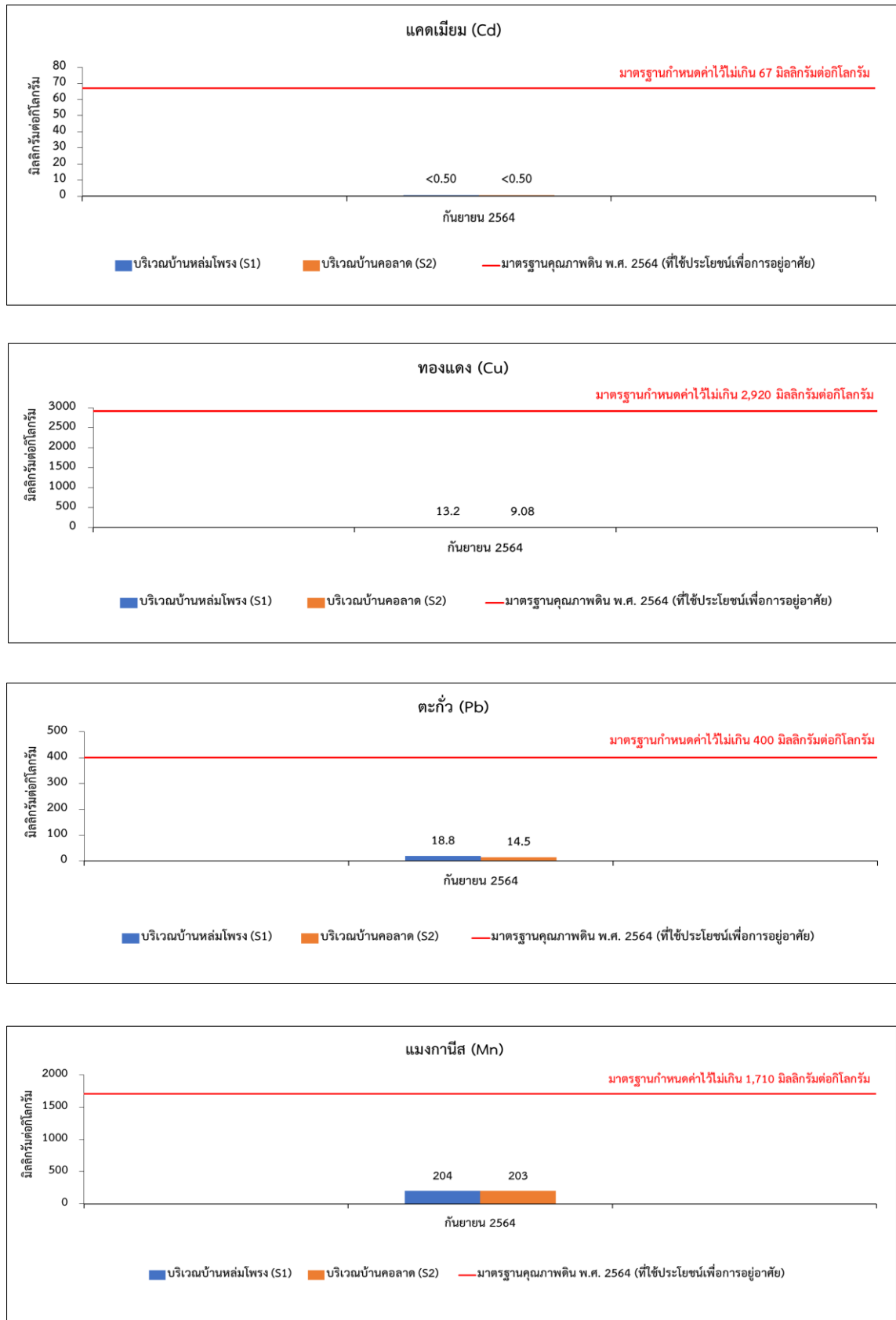
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

“<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

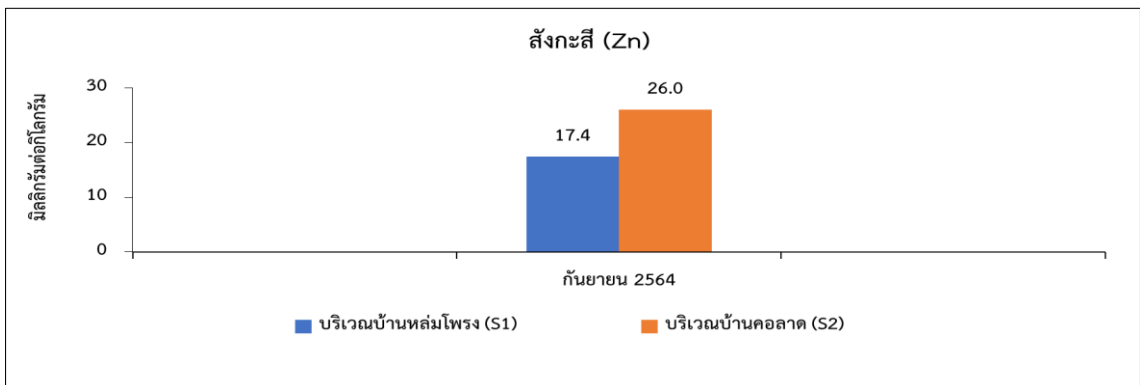
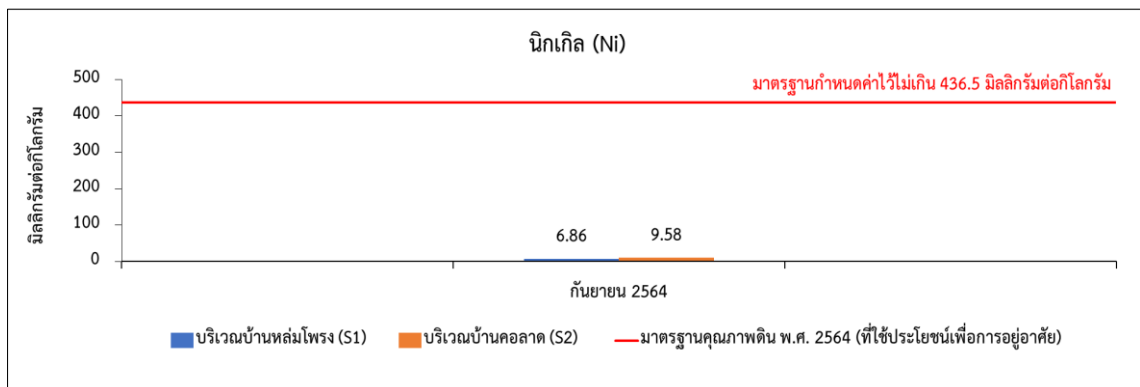
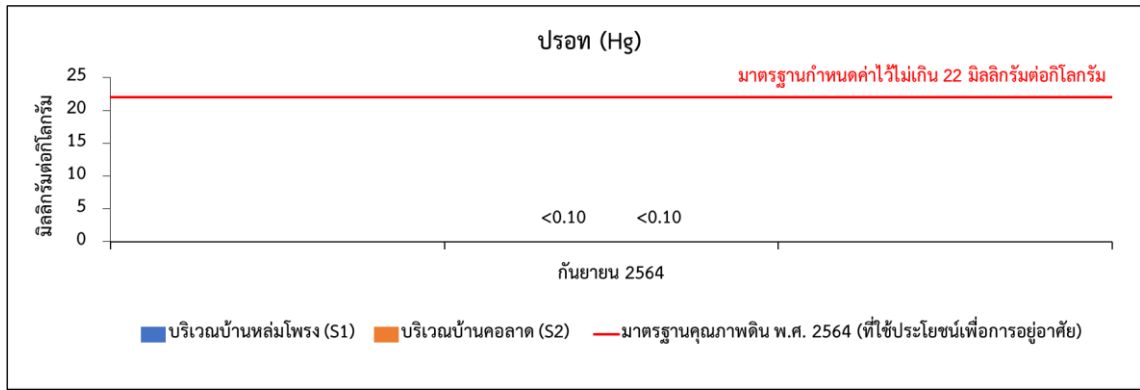
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566)



รูปที่ 3.2.15-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2.15-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2.15-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2564

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการสำรวจ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ทั้งนี้ ในข้อกำหนดบางมาตรการโครงการไม่สามารถดำเนินการปฏิบัติตามได้ โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนดิน ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง ระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการ ชยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน สังคม-เศรษฐกิจ และอื่นๆ อย่างเคร่งครัด ยกเว้น บางมาตรการที่โครงการไม่สามารถดำเนินการปฏิบัติตามได้ ดังนี้

1. คุณค่าคุณภาพชีวิต

● สังคม-เศรษฐกิจ

1) โครงการจะประสานงานกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ (กรมพัฒนาที่ดิน) โดยจะนำนักวิชาการพัฒนาที่ดินมาทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบของโครงการ และทำการสำรวจคุณภาพดินและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน ข้อมูลดิน และการใช้ประโยชน์จากดิน ควบคู่กับกิจกรรมจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรบนพื้นฐานการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน

รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการอยู่ในขั้นตอนศึกษาแนวทางเพื่อประสานงานกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ (กรมพัฒนาที่ดิน) ในการนำนักวิชาการพัฒนาที่ดินมาทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบของโครงการและทำการสำรวจคุณภาพดินและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน ข้อมูลดิน และการใช้ประโยชน์จากดิน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณ และส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาทางด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

2) โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน และเกษตรอำเภอ เพื่อศึกษาวิจัยการดูดซับสารพิษของพืช เช่น ข้าว เป็นต้น

รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการอยู่ในขั้นตอนศึกษาแนวทางเพื่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน และเกษตรอำเภอ เพื่อศึกษาวิจัยการดูดซับสารพิษของพืช เช่น ข้าว เป็นต้น

3) ตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีหลักการดังนี้

- องค์ประกอบคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคเอกชน (ผู้ประกอบการ)
- วิธีการสรรหา
 - (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
 - (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ หรือผู้แทนผู้อำนวยการ งานสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคหรือผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - (3) กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของโรงงาน
- โครงสร้างของคณะกรรมการ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย จำนวนรวมกัน 15 คน ดังนี้
 - (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ให้มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน
 - (2) กรรมการผู้แทนภาครัฐ หรือหน่วยงานท้องถิ่นให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานระดับจังหวัด และอำเภอ กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข อีกส่วนหนึ่งให้มาจากผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นระดับตำบล/เทศบาล โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายได้จากการสรรหาของภาคราชการและหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาด้วยตนเอง
 - (3) กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการตัวแทนบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ไม่เกิน 2 คน

- รูปแบบการประชุม

(1) วาระปกติ

(ก) การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าตามสภาพสถานการณ์ที่เกิดขึ้น หรือคณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่งร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม

(ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(2) วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่งร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม

- หน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กรณีการดำเนินงานปกติ

(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงาน หรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นพิเศษ เพื่อป้องกัน หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวล หรือความสนใจของชุมชน

(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดกับชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

(2) วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนหรือเล็งเห็นว่าจะเกิดความเสียหายกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง และดำเนินงานของโครงการ

(ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ

ในกรณีรับฟังเรื่องร้องเรียน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนใดๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ

- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที
- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมประชุม

ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหาย หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรรมธรรมจะคุ้มครองความเสียหาย

ที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Untoreseen) เช่น อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมด โดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบ หรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมนัดประชุมวาระพิเศษ พิจารณาคัดเลือกตัวแทนจากคณะกรรมการและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และ 9 คน มีลักษณะ ดังนี้

- ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ หรือกิจการในเรื่องนั้นๆ
- มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น
- ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ตามกรณีการร้องเรียน หรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียนปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน
- กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบ เมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ
- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่าย ตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน ทั้งนี้ยึดหลักความเป็นจริง โดย (1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความเสียหายกำหนดตามค่าใช้จ่ายจริง และ/หรือ (2) ค่าทำขวัญขึ้นอยู่กับคณะกรรมการเฉพาะกิจกำหนดภายใต้ความเห็นชอบทั้ง 2 ด้าน

ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น โครงการจะทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้เดือดร้อน

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดเวลาตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

แทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- (4) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- (6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องการปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 4 ปี

รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะและติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ สำหรับองค์ประกอบของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดตั้งขึ้นมานั้น ยังมีกรรมการผู้แทนไม่ครบองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการที่กำหนดไว้โครงการได้ดำเนินการสรรหาตัวแทนกรรมการฯ ตามองค์ประกอบดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการสรรหากรรมการผู้แทน ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ หรือ หน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคเอกชน (ผู้องค์ประกอบการ) และมีจำนวนรวมกัน 15 คน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยรายละเอียดดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

• คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางนานาวินัย) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ**

(Ambient Air Quality Monitoring Station : AQMS)

โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้งและของบประมาณการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนเปรังวิสุทธาธิปไตย

4.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 9 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่า ค่าอัตราการระบายของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม อย่างไรก็ตาม กรณีที่โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตามมาตรการกำหนดต่อไป

4.2.3 คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

- **คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

- **บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว**

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 25 โรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแต่อย่างใด

- **การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)**

การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โครงการอยู่ระหว่างเสนอแผนการติดตั้งและของบประมาณการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี หรือ ซีโอดี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และนำข้อมูลมาสรุปภาพรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพต่อไป

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 6 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก (W1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก (W2), บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก (W3), บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว (W4), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว (W5) และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว (W6) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ เนื่องด้วยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลุ่มอยู่ในเขตการส่งน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต จึงมีระบบคลองบริเวณพื้นที่โครงการหลายสาย สำหรับใช้ประโยชน์ในการนำน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร และเพื่อระบายน้ำหลากของกรมชลประทาน โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ 2 สาย คือ คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว ซึ่งเป็นคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สภาพน้ำผิวดินดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ อาทิ สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น จากสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับในช่วงเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูฝนอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพของแหล่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณใกล้เคียงไหลลงสู่แหล่งน้ำได้ (เช่น สารเคมีปราบศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ เป็นต้น) ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD₅) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และจากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ พบว่า มีลักษณะดิน 2 ชุด ได้แก่ ชุดดินบางกอก ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างอ่อน ค่า pH 7.0-7.5 และดินชุดบางน้ำเปรี้ยว ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง ค่า pH 4.0-6.5 และอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดินเป็นกรด คือ แร่ไฟไรต์ ที่เมื่อสัมผัสกับอากาศจะเกิดเป็นกรดทำให้แมงกานีสในดินปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ง่ายขึ้น และจากการสำรวจกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม เช่น นาข้าว และการเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้พบปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

4.2.5 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566 และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงเดือน กันยายน พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

4.2.6 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเป็ง (เผือกบางนานาวินัย) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทุกสถานีติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้ ระดับเสียงรบกวนอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและ กิจกรรมโดยรอบในขณะที่ทำการตรวจวัด อาทิ การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน การสัญจรโดยยานพาหนะ ตลอดจนการประกอบอาชีพทำเกษตรกรรมและการอยู่อาศัยของสัตว์หากินช่วงกลางคืน ซึ่งปัจจัยรบกวนดังกล่าว อาจทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น จึงส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังและดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีค่า ระดับเสียงรบกวนที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

4.2.7 การคมนาคมขนส่ง

สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่ โครงการและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

4.2.8 ปริมาณน้ำใช้

สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว ภายในพื้นที่โครงการและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป ทั้งนี้ สำหรับการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดกลับไปยังประโยชน์ ยังไม่มีโรงงานใดแจ้งความประสงค์ต้องการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปยังประโยชน์ ในพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.9 ไฟฟ้า

สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดไฟฟ้า ชัดข้อง และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

4.2.10 ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม

สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะบันทึกปริมาณกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โรงงานต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต และนำเสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

4.2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมมีการกำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมต้องมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวมถึงรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 3 โรงงาน พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 9 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต และจากการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยด้านสุขภาพทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน สำหรับอุบัติเหตุ/ภาวะการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการทำงาน มีจำนวน 7 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

ทั้งนี้ สำหรับการติดตามแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉิน จำนวน 3 โรงงาน

4.2.12 สังคม-เศรษฐกิจ

สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดแผนการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ แต่อย่างใด

4.2.13 อื่นๆ

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหล่มโพรง และบริเวณบ้านตลาด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564 และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป