



เอกสารการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิงหาคม 2567

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล 91200

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	1
2. ความเป็นมาของโครงการ	1
3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน	2
4. รายละเอียดโครงการ	4
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	40
6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	43
7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ	95
8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	96

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
(การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

- 1) นำเสนอร่างผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 2) รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อร่างผลการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

2. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) เป็นผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรม และการก่อสร้างโรงงานสำเร็จรูปเพื่อขายและให้เช่าในเขตนิคมอุตสาหกรรม และเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมทั้งในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล โดยเป็นการร่วมทุนระหว่าง บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (IFCT) กับ Commonwealth Development Corporation (CDC) แห่งประเทศอังกฤษ ปัจจุบันบริษัทดำเนินการจัดสรรที่ดินอุตสาหกรรมในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางบาล จังหวัดฉะเชิงเทรา เนื้อที่ 303.20 ไร่ และนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสาและตำบลบางวัว อำเภอบางบาล จังหวัดฉะเชิงเทรา เนื้อที่ 833.26 ไร่ นอกจากนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยยังดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ในรูปแบบที่หลากหลาย ได้แก่ โรงงานมาตรฐาน/คลังสินค้า อาคารชุดพักอาศัย อาคารสำนักงานให้เช่า การบริหารจัดการทรัพย์สิน และการบริหารกองทรัสต์เพื่อการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์และสิทธิการเช่า

สำหรับการพัฒนาธุรกิจด้านการจัดการที่ดินในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมนั้น บริษัทฯ ได้เริ่มพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี มาตั้งแต่ปี 2551 หลังจากที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ประสบความสำเร็จได้รับความสนใจจากนักลงทุนทั้งภายในและต่างประเทศ บริษัทฯ จึงได้มีการพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 เพื่อรองรับนักลงทุนที่สนใจพัฒนาในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 เสนอต่อสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้พิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน เมื่อปี พ.ศ. 2560 ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/9631 ลงวันที่

1 สิงหาคม 2560 หลังจากนั้นได้มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่สนใจจะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ และเริ่มเปิดดำเนินการในปี 2562

ปัจจุบัน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น ไต้หวัน จีน เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยมีการจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมให้แก่ผู้ประกอบการมากกว่าร้อยละ 95 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด ในขณะที่ยังมีผู้ประกอบการสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทราอีกเป็นจำนวนมาก เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นหนึ่งในจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor; EEC) ซึ่งจะได้รับสิทธิพิเศษในการลงทุน อีกทั้งมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภครองรับการขยายตัวของการพัฒนา มีโครงข่ายการคมนาคมขนส่งที่เชื่อมโยงไปยังพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ทั้งในส่วนของจังหวัดชลบุรี และระยอง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและพื้นที่ภาคกลาง เช่น สมุทรปราการ ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยาอยุธยา ซึ่งเป็นพื้นที่ภาคอุตสาหกรรม โดยที่ตั้งโครงการห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิเพียง 40 กิโลเมตร ห่างจากท่าเรือกรุงเทพ 59 กิโลเมตร และท่าเรือแหลมฉบัง 69 กิโลเมตร

บริษัทได้เล็งเห็นการเติบโตด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และศักยภาพในการรองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จึงมีแผนที่จะรวบรวมที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทในพื้นที่ตำบลบางวัว ตำบลหนองจอก และตำบลท่าสะอ้าน 1,230.10 ไร่ ผนวกเป็นพื้นที่ส่วนขยายของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)” ทั้งนี้ ภายหลังจากขยายพื้นที่โครงการ จะมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2,063.36 ไร่

การพัฒนาโครงการเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาก่อนดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้จัดทำศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนขออนุมัติและอนุญาตกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด

สำหรับสถานภาพการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในส่วนถนน ระบบระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝน ระบบผลิตและจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานและสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว จากข้อมูลการประกอบกิจการในพื้นที่ พบว่า ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการที่เข้ามาลงทุนในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ 384.62 ไร่ หรือร้อยละ 59.10 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด โดยโรงงานที่เข้ามาตั้งสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่โครงการกำหนดไว้

3. กฎหมาย กฎระเบียบประกาศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน

การวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และการออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค

สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดทำรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด ได้แก่

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

2) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)

3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)

4) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

5) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)

7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)

8) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)

9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)

10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566)

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีพื้นที่ประมาณ 1,230-0-41.0 ไร่ (1,230.10 ไร่) เป็นพื้นที่พัฒนาต่อเนื่องด้านเหนือและทิศตะวันออกของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ในปัจจุบัน ซึ่งมีพื้นที่โครงการประมาณ 833-1-5.9 ไร่ (833.26 ไร่) ดังนั้นภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย จะมีพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,063-1-46.9 ไร่ (2,063.36 ไร่) (รูปที่ 4.1-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลหนองจอกและตำบลพิมพา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ ถนนคลองใหม่-บางควาย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่เกษตรกรรมเขตตำบลหนองจอก
ทิศใต้	ติดต่อกับ โรงงาน/คลังสินค้า โลจิสติก Green Park 1
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701)

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกสบาย จากกรุงเทพมหานครเดินทางโดยใช้ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ระยะทางประมาณ 38 กิโลเมตร เมื่อถึงด่านเก็บค่าผ่านทางบางปะกง ให้เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (สายบางปะกง-ฉะเชิงเทรา) ขับตรงไปประมาณ 500 เมตร เบี่ยงซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 (ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์) บริเวณทางเข้านิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี เลี้ยวซ้ายและขับตรงไปตามทางอีกประมาณ 2.15 กิโลเมตร จะพบทางเข้า-ออกโครงการทางด้านขวา

หากจะเข้าสู่พื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย จากกรุงเทพมหานครเดินทางโดยใช้ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ระยะทางประมาณ 38 กิโลเมตร เมื่อถึงด่านเก็บค่าผ่านทางบางปะกง ให้เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (สายบางปะกง-ฉะเชิงเทรา) ขับตรงไปประมาณ 1.3 กิโลเมตร เมื่อถึงสามแยกให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนคลองใหม่-บางควาย ขับตรงไปประมาณ 3 กิโลเมตร จะพบทางเข้า-ออกโครงการทางด้านซ้าย

4.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากการตรวจสอบสำเนาโฉนดพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย พบว่า มีทางสาธารณประโยชน์และสาธารณประโยชน์ (คลองขุนพิทักษ์ คลองจางวาง คลองอุดมดี-บางจาก) ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ ในการออกแบบผังแม่บทโครงการ บริเวณใดที่พาดผ่านสาธารณประโยชน์และโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างสะพานข้ามโครงการจะดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ โดยโครงการจะไม่มีก่อกำสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำแต่อย่างใด สำหรับทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการจะยังคงสภาพเช่นเดิมไว้กับปัจจุบันและจะไม่มีการปิดกั้นการสัญจรของชุมชน ทั้งนี้ โครงการไม่นำพื้นที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าวผนวกเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

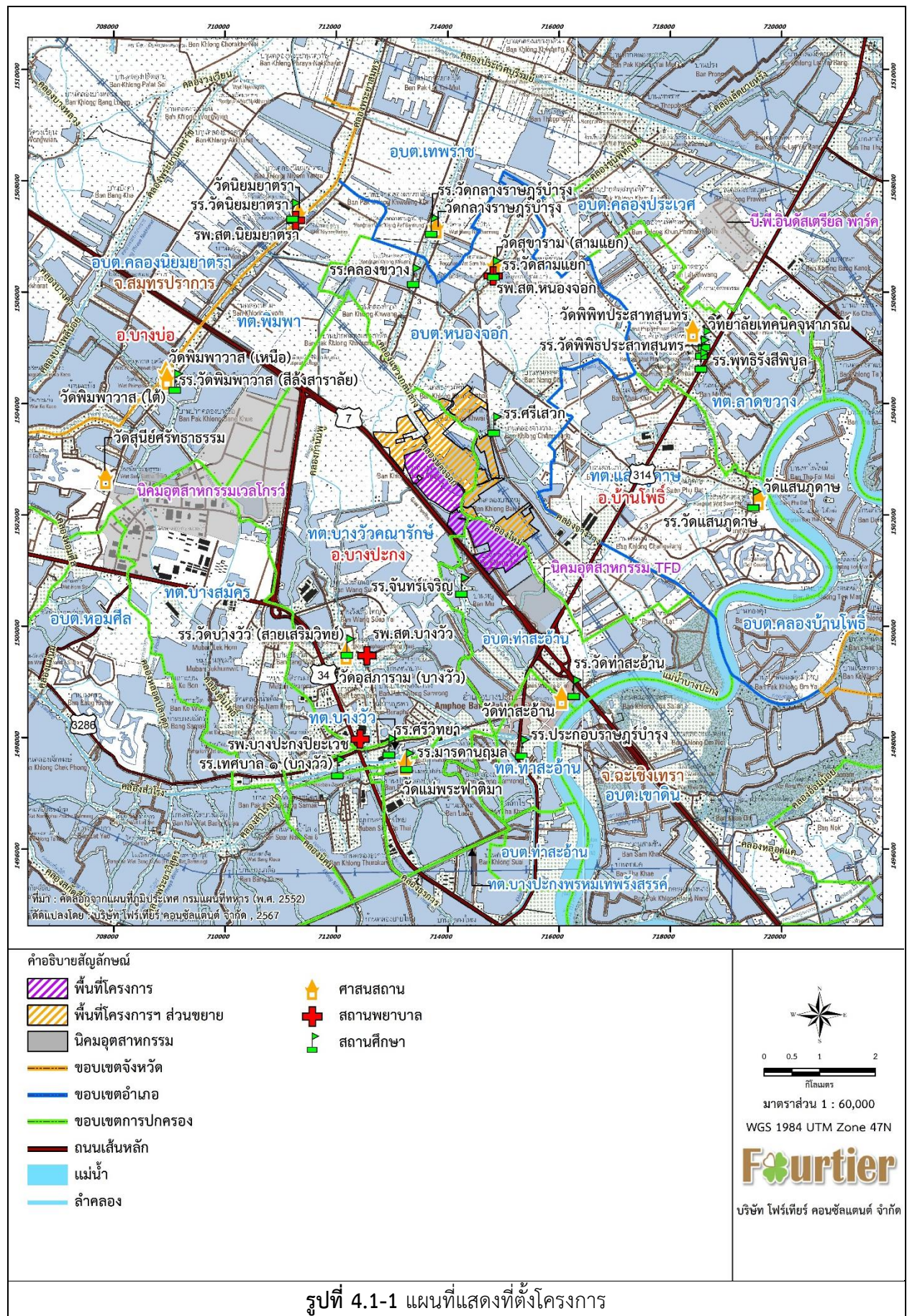
ในส่วนของการออกแบบผังแม่บท โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบมาตรฐานสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 4) เสาสายส่งไฟฟ้า 5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้า และ 6) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

จากผังแม่บทโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีสายส่งไฟฟ้าพาดผ่าน ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว ดำเนินการตามข้อกำหนดประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546 โดยไม่มีการปลูกสร้างอาคารจากแนวเส้นศูนย์กลางของเสาส่งไฟฟ้าด้านละ 20 เมตร และไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นใต้แนวสายส่งไฟฟ้า นอกจากนี้ ในกรณีที่จะดำเนินกิจกรรมใด ๆ เพื่อเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า จะต้องขออนุญาตการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ก่อนดำเนินการ

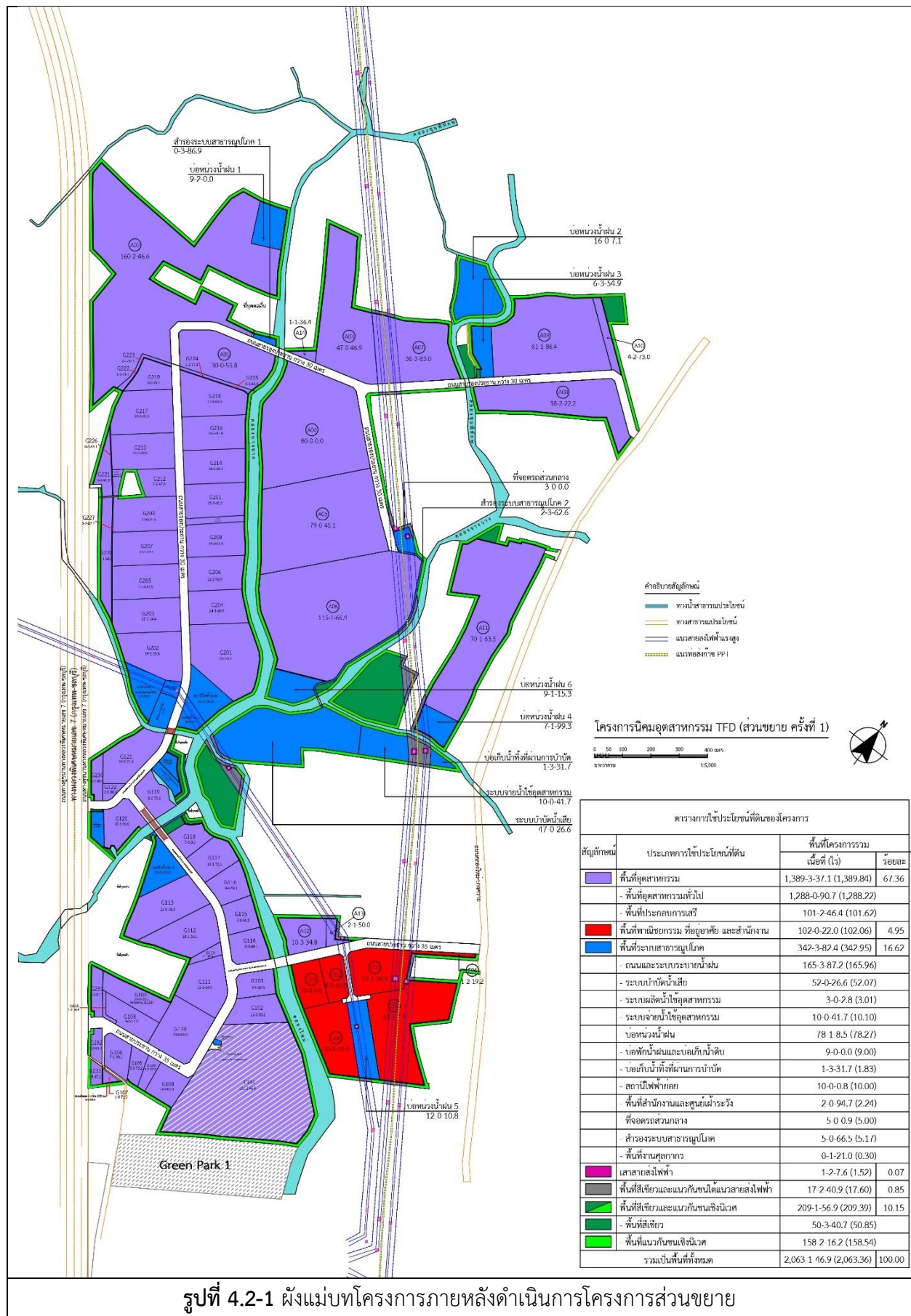
ตารางที่ 4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ภายหลังการขยาย ครั้งที่ 1	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,389.84	67.36
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน	102.06	4.95
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	342.95	16.62
4.	เสาสายส่งไฟฟ้า	1.52	0.07
5.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนใต้แนวสายส่งไฟฟ้า	17.60	0.85
6.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	209.39	10.15
รวมทั้งหมด		2,063.36	100.00

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 4.1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

4.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1) โครงการปัจจุบัน

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** ได้แก่ อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้ ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบกิจการผลิตเวชภัณฑ์ หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียน หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือน หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋า หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาดทราย เป็นต้น

(2) **กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง** ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการต่อเรือ หรือซ่อมเรือเล็ก กิจการผลิตรถไฟ หรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ กิจการผลิต หรือซ่อมอากาศยาน รวมทั้งชิ้นส่วนอุปกรณ์อากาศยาน หรือเครื่องบินอากาศยาน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบแข็ง (PVD Coating) กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการประกอบโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ/อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า** ได้แก่ กิจการผลิตและประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภค** ได้แก่ กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ (Logistic) กิจการพัฒนาศูนย์สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการบริการ ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้น

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย โครงการต้องคัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

(1) **กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร** เช่น กิจกรรมอาชีพและไซโล กิจกรรมคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ หรือดอกไม้ กิจกรรมผลิตสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ กิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Food Supplement) เป็นต้น

(2) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** เช่น อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้ ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบกิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์ หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียน หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือน หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋า หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติ** เช่น กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน (เช่น กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน) กิจกรรมชุบแข็ง (PVD Coating) การผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตรถยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) (เช่น กิจกรรมผลิตแบตเตอรี่ (Cell/Pack Manufacturing) กิจกรรมผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้า กิจกรรมระบบส่งกำลัง กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย เป็นต้น) กิจกรรมผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) และ Hybrid Electric Vehicle (HEV) เป็นต้น

(4) **กลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** เช่น กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์จัดเก็บพลังงาน (Energy Storage) กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ เป็นต้น

(5) **กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** เช่น กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์ในยา การผลิตยา กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีกระบวนการขึ้นรูป กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากกระดาษ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

(6) **กลุ่มโลหะและวัสดุ** เช่น กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์แก้วหรือเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตเหล็กขึ้นปลาย (เช่น กิจกรรมผลิตเหล็กสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เหล็กรูปพรรณ เหล็กหลอด หลอดเหล็ก เหล็กแผ่น เป็นต้น) กิจกรรมรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก กิจกรรมตัดโลหะ กิจกรรมอบหรือชุบโลหะ (ห้ามใช้ไซยาไนด์ในกระบวนการผลิต) กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมประกอบโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ เป็นต้น

(7) **กิจการบริการและสาธารณูปโภค** เช่น กิจกรรมพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจกรรมบริการโลจิสติกส์ การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ การสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเท่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า

4.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 4.3.2-1

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โครงการจะยังคงยึดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งส่วนใหญ่เช่นเดียวกันกับการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ยกเว้น จะขอยกเลิกกลุ่มอุตสาหกรรมที่ระบุไว้ใน “กฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558” บางประเภทเนื่องจากปัจจุบัน กฎกระทรวงฉบับดังกล่าวได้ยกเลิกการบังคับใช้แล้ว และปัจจุบันในพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 สำหรับพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย บริเวณที่ตั้งอยู่บริเวณที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) มีการกำหนดประเภทและชนิดของกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2552 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย แสดงดัง ตารางที่ 4.3.2-1

ตารางที่ 4.3.2-1 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
1. โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 (2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิต ถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering (3) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว (5) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้นเหล็ก และอะลูมิเนียม) (6) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว 3) การผลิต กำจัด หรือปรับแต่งสารกัมมันตรังสี 4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	1. โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 (2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิต ถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering (3) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว (5) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้นเหล็ก และอะลูมิเนียม) (6) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว 3) การผลิต กำจัด หรือปรับแต่งสารกัมมันตรังสี 4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ (1) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (2) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (3) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration (4) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2. โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 ได้แก่ 1) โรงงานสกัดน้ำมันจากพืช สัตว์ หรือไขมันสัตว์ เฉพาะที่ใช้สารตัวทำละลายในการสกัด 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตราย 3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติกหรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมีใยแก้ว 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำมันชักเงา เซลล์แล็ค แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้ไฟ 7) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 9) โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ 10) โรงงานบรรจุก๊าซ	5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ (1) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (2) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (3) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration (4) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	- ยกเลิกเนื่องจากปัจจุบันกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 ยกเลิกการบังคับใช้เนื่องจากการประกาศให้บังคับใช้ ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โดยจะปรับย้ายประเภทอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
11) โรงงานห้องเย็น 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 13) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ 14) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 15) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 16) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี 17) โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซมวัตถุระเบิด 18) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 19) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 20) โรงงานผลิตซีเมนต์ 21) โรงงานผลิตโลหะขั้นต้น 22) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ ยกเว้น โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) 23) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 24) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ 25) โรงงานผลิตโซดาแอช		และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายไปอยู่ในหมวด 3 กลุ่มโรงงานที่มีความเสี่ยงจากสารเคมีอันตราย/โลหะหนักในกระบวนการผลิต แต่จะกำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแทน

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
26) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอกหรือย้อมสีหนังสัตว์ 27) โรงงานฟอกหรือย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ 3. โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงหรือมีการใช้ทรัพยากรสารฐานูปโภคต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตสูง ดังนี้ 1) กลุ่มโรงงานที่มีมลพิษสูงและ/หรือใช้ทรัพยากรในการผลิตปริมาณ (น้ำใช้) (1) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 2) กลุ่มโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง	2. โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงหรือมีการใช้ทรัพยากรสารฐานูปโภคต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตสูง ดังนี้ 1) กลุ่มโรงงานที่มีมลพิษสูงและ/หรือใช้ทรัพยากรในการผลิตปริมาณ (น้ำใช้) (1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุ (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันชักเงา เซลล์แล็ค แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม (3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ (4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย (5) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (6) โรงงานผลิตซีเมนต์ (7) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอกหรือย้อมสีหนังสัตว์ (8) โรงงานฟอกหรือย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ 2) กลุ่มโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง (1) โรงงานทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้ไฟ (2) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในการทำงานเกี่ยวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว (3) โรงงานผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ (4) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
3) กลุ่มโรงงานที่มีความเสี่ยงจากสารเคมีอันตราย/โลหะหนัก (1) โรงงานผลิตสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	(5) โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ (6) โรงงานบรรจุก๊าซ 3) กลุ่มโรงงานที่มีความเสี่ยงจากสารเคมีอันตราย/โลหะหนัก (1) โรงงานผลิตสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor - Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) (2) โรงงานผลิตโซดาแอช (3) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ (4) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ ยกเว้น โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) (5) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (6) โรงงานผลิตโลหะขั้นต้น (7) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่	

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
	3. พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย บริเวณที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (1) การถลุงแร่ด้วยสารละลายเคมีในชั้นดิน (In-Situ Leaching) (2) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น 2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่ ก) Asbestos ข) Benzene ค) Benzidine ง) Bis (chloromethyl) ether จ) Beryllium and beryllium compounds ฉ) 1,3-Butadiene ช) Cadmium and cadmium compounds ซ) Chromium (VI) ฌ) Ethylene Oxide ญ) Formaldehyde ฎ) Nickel compounds	- เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2552 เนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนขยายฯ บางส่วนที่ตั้งอยู่บริเวณที่ดินประเภทชุมชนชนบท

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โครงการปัจจุบันและภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

โครงการปัจจุบัน	ภายหลังโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1	หมายเหตุ
	ฎ) Phosphorus-32 , as phosphate ฐ) Radionuclides (including radon) ฑ) Vinyl chloride (2) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่ ก) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มือน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม ข) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง ค) สารที่มีค่า LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มือน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง 3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม 4) โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์ 5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	

4.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ในครั้งนี้ มีการเพิ่มพื้นที่โครงการประมาณ 1,230.10 ไร่ เท่านั้น จึงมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกับโครงการปัจจุบันที่มีการพัฒนา ซึ่งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบถนน ระบบผลิตและจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น เพื่อรองรับสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ ทั้งในส่วน of ระบบถนน ระบบผลิตและจ่ายน้ำใช้ อุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการออกแบบดังกล่าวสอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2557 และตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ระบบถนน

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการมีทางเข้า-ออกหลัก 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย และบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3701 (ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์) เชื่อมต่อไปยังถนนสายประธานของโครงการ ซึ่งถนนสายประธานของโครงการ เป็นถนน 4 ช่องทาง มีเขตทางในแต่ละช่วงกว้าง 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร บริเวณเกาะกลางถนนและมีการปลูกไม้ยืนต้นเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ บริเวณเกาะกลางและไหล่ทาง สำหรับภายในพื้นที่โครงการ มีการออกแบบ ถนนให้เข้าถึงพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคได้ทุกแปลง

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย โครงการยังคงใช้ทางเข้าออกหลักร่วมกับโครงการเดิมและมีการเพิ่มทางเข้า-ออกหลัก 1 แห่ง บริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย เพื่อเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่โครงการเดิมและพื้นที่โครงการส่วนขยาย ให้สามารถเดินทางเข้าถึงพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค

4.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

(1) โครงการปัจจุบัน

โครงการปัจจุบันเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุด ประมาณ 8,337.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นความต้องการน้ำใช้อุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 3,313.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษ (ใช้น้ำมาก) 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมขนาด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ร่วมกับรับน้ำใช้ อุตสาหกรรมจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (IWRM) มาสำรองในถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม ขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

(2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ก) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 1,230.10 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยพนักงานทั้งหมดทำงานแบบเข้า-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่เป็นงานวางท่อ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ และเครื่องจักร ประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการรวมประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ข) ระยะดำเนินการ

โครงการได้มีการทบทวนความต้องการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และแผนการขยายกำลังการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ พบว่า ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 42,041.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการน้ำใช้อุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 6,395.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน) 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB 1 ประมาณ 3,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB 2 ประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB 3 ประมาณ 8,360.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่สำนักงาน ประมาณ 44.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน ประมาณ 2,041.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2-1 โดยโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมขนาด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ร่วมกับการรับน้ำใช้อุตสาหกรรมจาก IWRM หรือผู้ให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมรายอื่น ประมาณ 31,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 7,441.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาสำรองในถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมขนาดรวม 17,576 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 4.4.2-1 ปริมาณความต้องการน้ำใช้ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	913.63	7.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน)	6,395.4
2. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน) ^{1/}	101.61	-	1,500.0
3. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB1 ^{1/}	51.14	-	3,700.0
4. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB2 ^{1/}	160.68	-	20,000.0
5. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB3	162.78	50.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{2/}	8,360.4
6. พื้นที่สำนักงาน	2.24	20.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{3/}	44.8
7. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน	102.06	20.0 (ลบ.ม./ไร่/วัน) ^{3/}	2,041.2
รวม			42,041.8

หมายเหตุ : ^{1/} ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน) และความต้องการน้ำใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรม PCB1 และ PCB2 อ้างอิงจากผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะเข้ามาดำเนินการ

^{2/} ความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรม PCB3 อ้างอิงจากอัตราการใช้น้ำของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

^{3/} อัตราการใช้น้ำของสำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย อ้างอิงข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่อยู่อาศัยของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567

2) แหล่งน้ำใช้

(1) โครงการปัจจุบัน

โครงการรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ซึ่งมีความสามารถจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการได้ประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 2,740 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบสำรอง ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ ประมาณ 366,531 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ (บ่อหน่วงน้ำฝน 4) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่มีอัตราการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

นอกจากนี้ โครงการจะรับน้ำใช้อุตสาหกรรมจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (IWRM) ซึ่งมีความสามารถจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมให้กับโครงการได้ประมาณ 270,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือไม่น้อยกว่า 9,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 1,230.10 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน

ก่อสร้าง และนำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนด

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะใช้น้ำจาก 3 แหล่ง ดังนี้

ก) นำใช้อุตสาหกรรมจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่มีอัตราการผลิต 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะใช้น้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) หรือบริษัทเอกชนที่มีความสามารถในการให้บริการน้ำดิบแก่โครงการ เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม

ข) นำใช้อุตสาหกรรมจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (IWRM) หรือผู้ให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมรายอื่น โดยเบื้องต้น IWRM มีความสามารถในการให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยสามารถจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมให้กับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 49,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดประมาณ 7,441.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม

4.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

การออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่กำหนดให้ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โดยระดับการป้องกันน้ำท่วมจะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในรอบ 10 ปี ไม่น้อยกว่า +2.19 เมตร (รทก.) หรือประมาณ 50 เซนติเมตร ดังนั้น บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่ให้สูง +2.7 เมตร (รทก.) อ้างอิงจากค่าระดับน้ำล้นตลิ่งในบางพื้นที่ของแม่น้ำบางปะกงซึ่งมีค่าระดับ 2.19 เมตร (รทก.)

สำหรับระบบระบายน้ำภายใน โครงการได้ออกแบบให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนจากที่ดินแต่ละแปลงของพื้นที่ตามแนวนอนเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ซึ่งออกแบบให้มีศักยภาพ ในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีการก่อสร้างบ่อหนองน้ำฝนจำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม ประมาณ 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวมส่วนกักเก็บน้ำดิบในบ่อหนองน้ำฝน 4 18,857 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นประมาณ 145,938 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำฝนบางส่วนไปใช้ในการผลิตน้ำประปา สำหรับน้ำฝนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 1,230.10 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วนซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบต่อการระบายน้ำ จะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมแยกออกจากซึ่งจะเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดในการออกแบบดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดการเตรียมพื้นที่ เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับบ่อน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกินกว่าการพัฒนาโครงการ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนให้มีความสามารถเหมาะสมในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 ซึ่งจากการพิจารณาน้ำฝนส่วนเกินจากพื้นที่ส่วนขยาย พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 219,589 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มเติมอีก 6 บ่อภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ขนาดความจุรวม 243,035 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น ภายหลังการพัฒนาโครงการส่วนขยายทั้งหมดจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในภาพรวมทั้งหมดประมาณ 365,527 ลูกบาศก์เมตร (รวมพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย) โดยบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 10 บ่อของโครงการ มีขนาดความจุรวมประมาณ 415,316 ลูกบาศก์เมตร มีความสามารถเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น และกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่คลองอุตุมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ คลองขุนพิทักษ์ และคลองจางวางโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา

2) การออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการส่วนขยาย จะดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการปัจจุบัน โดยบริเวณพื้นที่โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่ให้สูง +2.70 เมตร (รทก.) ซึ่งสูงกว่าค่าระดับน้ำล้นตลิ่งในบางพื้นที่ของแม่น้ำบางปะกงซึ่งมีค่า +2.19 เมตร (รทก.) ซึ่งสูงกว่าค่าอ้างอิงประมาณ 50 เซนติเมตร ตามข้อกำหนดของ กนอ.

4.4.4 น้ำเสียและการจัดการ

1) โครงการปัจจุบัน

โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นเป็นประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กรณีที่โรงงานมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสีย จนกระทั่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และโครงการจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 7,500 ลบ.ม./วัน จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุด 6,669.97 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ

ในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 นอกจากนี้เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ผสมน้ำดิบรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา เป็นต้น สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์โครงการจะระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกงผ่านท่อระบายน้ำทิ้งซึ่งวางในเขตทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (High BOD Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง รวมทั้งจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

(1) ระยะก่อสร้าง

สำหรับการปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยาย 1,230.10 ไร่ และการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความ

ต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีการจัดเตรียมถังบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบสำเร็จรูปและสุขาเคลื่อนที่ และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

(2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 33,633.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.4-1 และรูปที่ 4.4.4-1 แบ่งเป็น

- ก) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 5,116.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ข) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน) ประมาณ 1,200.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค) น้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม PCB 1 ประมาณ 2,960.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB 2 ประมาณ 16,000.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่อุตสาหกรรม PCB 3 ประมาณ 6,688.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ง) น้ำเสียจากพื้นที่สำนักงาน ประมาณ 35.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จ) น้ำเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน 1,633.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชีวภาพที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม ไม่น้อยกว่า 33,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.4-2

สำหรับการจัดการน้ำเสีย การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก) การจัดการน้ำเสียและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยายฯ ยังคงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กรณีที่โรงงานมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสีย จนกระทั่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการจะมีการขยายความสามารถในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ จากเดิม 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วันเป็น 33,700 ลูกบาศก์เมตร/วันจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุด 33,633.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

ในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.4-2 นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ BOD/COD Online/Conductivity meter บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) เพื่อเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง นอกจากนี้มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร เช่นเดียวกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

ข) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการจะนำน้ำทิ้งไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม และนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์โครงการจะ ระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกงผ่านท่อระบายน้ำทิ้งซึ่งวางในเขตทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา เช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน

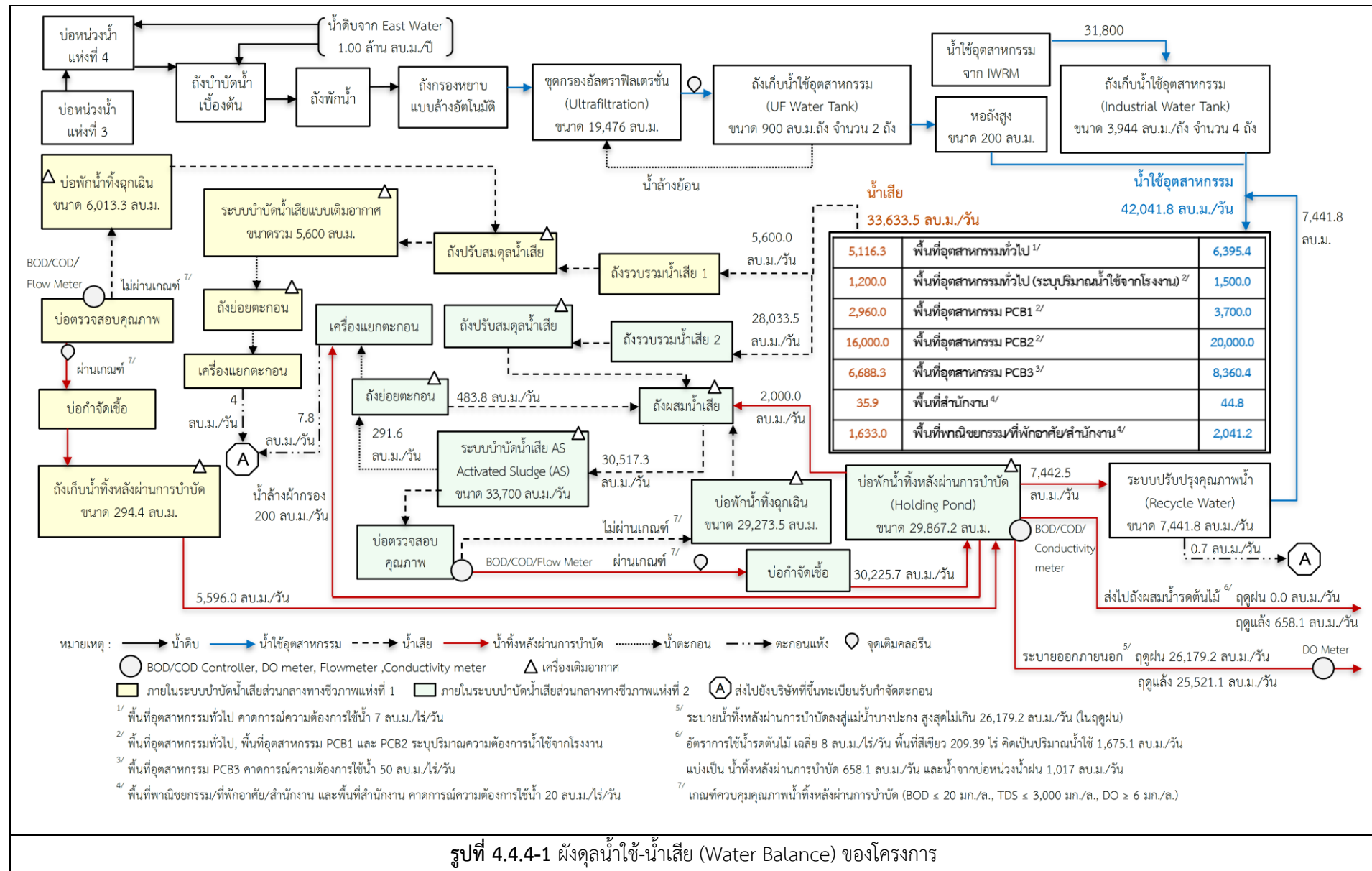
ตารางที่ 4.4.4-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำเสีย ^{1/} (ลบ.ม./วัน)	การจัดการน้ำเสีย
1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	913.63	5,116.3 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน)	101.61	1,200.0 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB1	51.14	2,960.0 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
4. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB2	160.68	16,000.0 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
5. พื้นที่อุตสาหกรรม PCB3	162.78	6,688.3 ^{2/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
6. พื้นที่สำนักงาน	2.24	35.9 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
7. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน	102.06	1,633.0 ^{1/}	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
รวม	1,515.4	33,633.5	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณน้ำเสียคาดการณ์จากสัดส่วนร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของโครงการ

^{2/} อ้างอิงจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.4.4-2 เกณฑ์คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ	
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบ ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ^{2/}
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45	40
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	600	300
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)	มก./ล	3,000	3,000
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ SS)	มก./ล	200	50
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand หรือ BOD)	มก./ล	500	20
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen หรือ DO)	มก./ล	-	6 ^{3/}
8. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand หรือ COD)	มก./ล	750	120 ^{3/}
9. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	1	1
10. ไซยาไนต์ (Cyanides HCN)	มก./ล	0.2	0.2
11. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	10	5
12. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล	1	1
13. สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล	1	1
14. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล	1	1
15. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
16. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen หรือ TKN)	มก./ล	100	100
17. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล	5	-
18. สารซักฟอก (Surfactant)	มก./ล	30	-
19. สังกะสี (Zinc)	มก./ล	5	5
20. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มก./ล	0.75	0.75
21. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มก./ล	0.25	0.25
22. สารหนู (Arsenic)	มก./ล	0.25	0.25
23. ทองแดง (Copper)	มก./ล	2	2
24.ปรอท (Mercury)	มก./ล	0.005	0.005
25. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล	0.03	0.03
26. แบเรียม (Barium)	มก./ล	1	1
27. ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล	0.02	0.02
28. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล	0.2	0.2
29. นิกเกิล (Nickel)	มก./ล	1	1
30. แมงกานีส (Manganese)	มก./ล	5	5
31. เงิน (Silver)	มก./ล	1	-
32. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล	10	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

^{3/} เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567

4.4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 5,944 กิโลกรัม/วัน โดยเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 5,936 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ ประมาณ 8 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ ประมาณ 3,804 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ประมาณ 1,783 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 178 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยอันตราย ประมาณ 178 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ โครงการมีการประสานงาน อบต. ท่าเสาอาน ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยอันตรายกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ทำการคัดแยกและติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ปัจจุบันมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 7,404 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 3,726 กิโลกรัม/วัน โดยกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ และสำหรับกากอุตสาหกรรมอันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างโดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร วัสดุพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่ เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ ประมาณ 22,175 กิโลกรัม/วัน (ตารางที่ 4.4.5-1 และตารางที่ 4.4.5-2) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

(ก) **มูลฝอยย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 14,192 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

(ข) **มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 6,653 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับซื้อต่อไป

(ค) **มูลฝอยทั่วไป** คือ มูลฝอยประเภทอื่นนอกเหนือจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้และมูลฝอยอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถูพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 665 กิโลกรัม/วัน โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

(ง) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 665 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ข) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 25,017 กิโลกรัม/วัน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้ (อ้างถึงตารางที่ 4.4.5-1 และตารางที่ 4.4.5-2)

(ก) **กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 23,766 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับ

อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

(ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 1,251 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุม ดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัท รับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้โครงการทราบเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม และมีการประชุมร่วมกันระหว่างโรงงานในโครงการ มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละโรงงานอันนำไปสู่การนำของเสียจากโรงงานกลับมาใช้ประโยชน์ในทางใดทางต่อไป กนอ. และโครงการในฐานะผู้พัฒนาที่จะทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้น ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

ตารางที่ 4.4.5-1 ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร	อัตราการเกิด ^{2/} ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ^{2/} ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,389.84	17 คน/ไร่ ^{1/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	18,901	63.01
- พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และ สำนักงาน	102.06	40 คน/ไร่ ^{1/}	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	3,266	10.89
- พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2.24	10 คน	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	8	0.03
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ					22,175	73.92
2. กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,389.84	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	25,017	166.78
รวมกากอุตสาหกรรม					25,017	166.78

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

^{2/} อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก
และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567

ตารางที่ 4.4.5-2 ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกาก อุตสาหกรรม (ตัน/ปี)	วิธีการกำจัด
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ		
1.1 มูลฝอยย่อยสลายได้	14,192	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะ มูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานในท้องถิ่นเพื่อประกอบ ส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไป กำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะ ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไป กำจัดต่อไป
1.2 มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	6,653	กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และ ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับ ซื้อต่อไป
1.3 มูลฝอยทั่วไป	665	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะมีการจัดเตรียมภาชนะ มูลฝอยแบบแยกประเภทและประสานงานในท้องถิ่นเพื่อประกอบ ส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไป กำจัด กรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการได้จะ ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไป กำจัดต่อไป
1.4 มูลฝอยอันตราย	665	กำหนดให้โครงการและโรงงานจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
รวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	22,175	-

ตารางที่ 4.4.5-2 (ต่อ) ประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ประเภท	ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (ตัน/ปี)	วิธีการกำจัด
2. กากอุตสาหกรรม		
2.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	23,766	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
2.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	1,251	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
รวมกากอุตสาหกรรม	25,017	-

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567

ค) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการจะมีปริมาณกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมประมาณ 0.19 ตัน/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่เกิดขึ้นประมาณ 3.00 ตัน/วัน โดยโครงการจะส่งตะกอนไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนนำไปกำจัด กรณีที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน แต่หากมีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตรายจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

4.4.6 การใช้ไฟฟ้า

1) โครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการมีความต้องการไฟฟ้า ประมาณ 39.1 เมกะวัตต์ โดยรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอบางปะกง

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ บริษัทรับเหมาจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอบางปะกง ซึ่งเป็นเขตในพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนกรณีฉุกเฉินผู้รับเหมาจะจัดเตรียมให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทรับเหมาเอง

(2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 91.7 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอบางปะกง

4.4.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) โครงการปัจจุบัน

(1) **ระบบดับเพลิง** การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการสอดคล้องตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำใช้อุตสาหกรรม และจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในทุก ๆ ระยะ 150 เมตร รวมทั้งจัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 4,000 ลิตร ประจำในพื้นที่โครงการจำนวน 1 คัน

(2) **แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง** แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังพักน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และบ่อหมุนน้ำฝนของโครงการ

(3) **แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากร และที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้งร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการยังคงได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย โดยมีการออกแบบและจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

4.5 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) โครงการปัจจุบัน

(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการรายละเอียดดังนี้

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้

- (ก) ตำบลท่าสะพาน จำนวน 1 คน
- (ข) ตำบลบางวัว จำนวน 1 คน
- (ค) ตำบลบางสมัคร จำนวน 1 คน
- (ง) ตำบลพิมพา จำนวน 1 คน
- (จ) ตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน
- (ฉ) ตำบลเขาหิน จำนวน 1 คน
- (ช) ตำบลหนองจอก จำนวน 1 คน
- (ซ) ตำบลบางเกลือ จำนวน 1 คน
- (ฌ) ตำบลแสนภูดาษ จำนวน 1 คน
- (ญ) ตำบลลาดขวาง จำนวน 1 คน
- (ฎ) ตำบลเทพราช จำนวน 1 คน
- (ฏ) ตำบลคลองประเวศ จำนวน 1 คน
- (ฐ) ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน
- (ฑ) ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน
- (ฒ) ตำบลคลองนิมยาตรา จำนวน 1 คน
- ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่
 - (ก) ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 หรือผู้แทน
 - (ข) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน
 - (ค) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน
 - (ง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน
 - (จ) นายอำเภอบางปะกง หรือผู้แทน
- ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

(2) หน้าที่และอำนาจ

ก) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี

ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

ง) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

ฉ) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการจริง และในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

(ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง

(ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเบิกค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(ค) ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย

(ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาด ประโยชน์ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ รายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(ข) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับ ค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณ ตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(ง) สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบหรือพิจารณาเป็นระยะ

(3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือ ออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะบ่งชี้กำหนดไว้ ดังนี้

ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจ ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ

ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภท เดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) เสียชีวิต

(ข) ลาออก

(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

(ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ

ฉ) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะ กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ช) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ

(4) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

(5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับจัดตั้งเป็นกองทุนชดเชยให้กับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน โดยมีงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับงบประมาณสำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการฯ

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการยังคงกำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

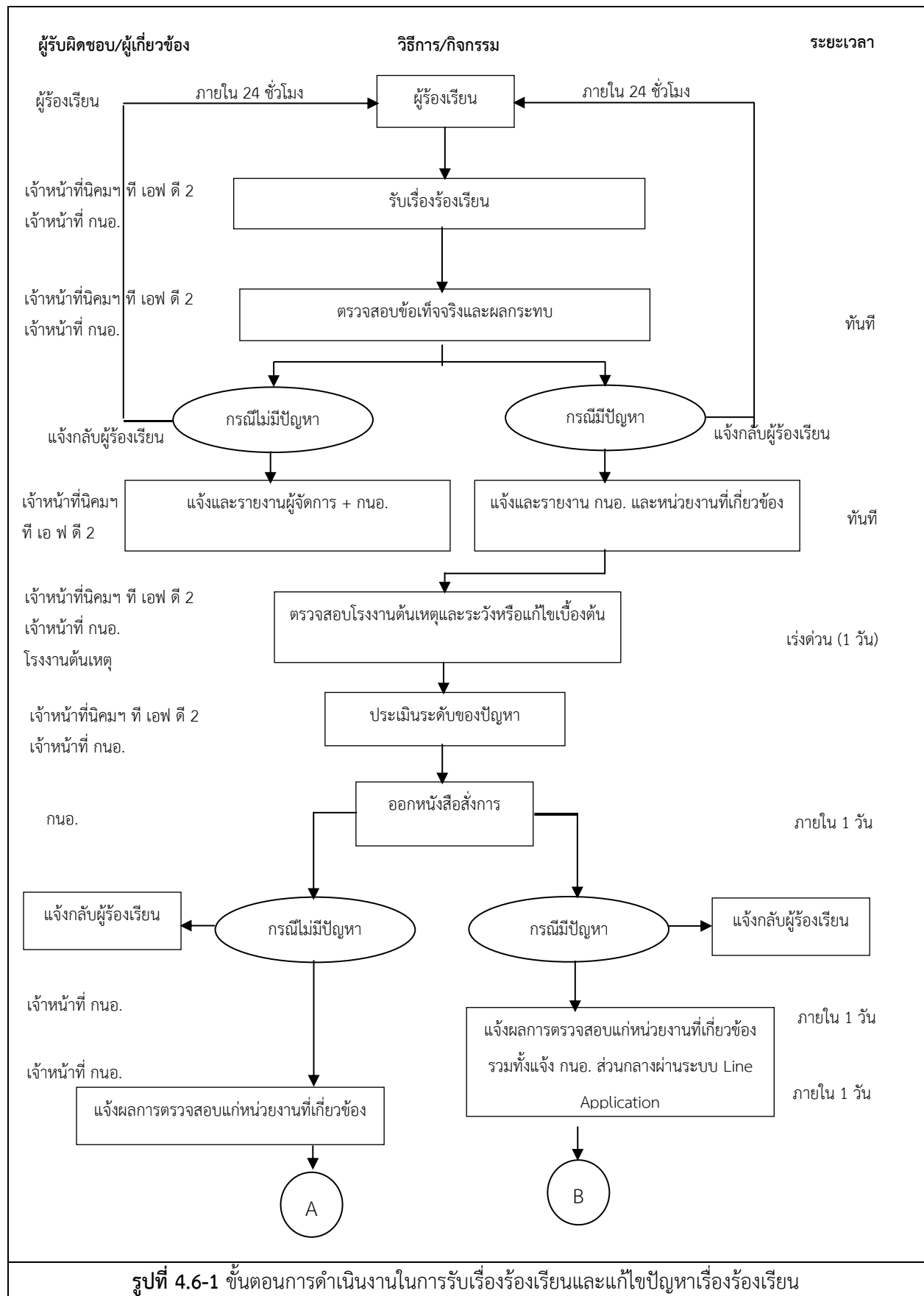
4.6 การรับเรื่องร้องเรียน

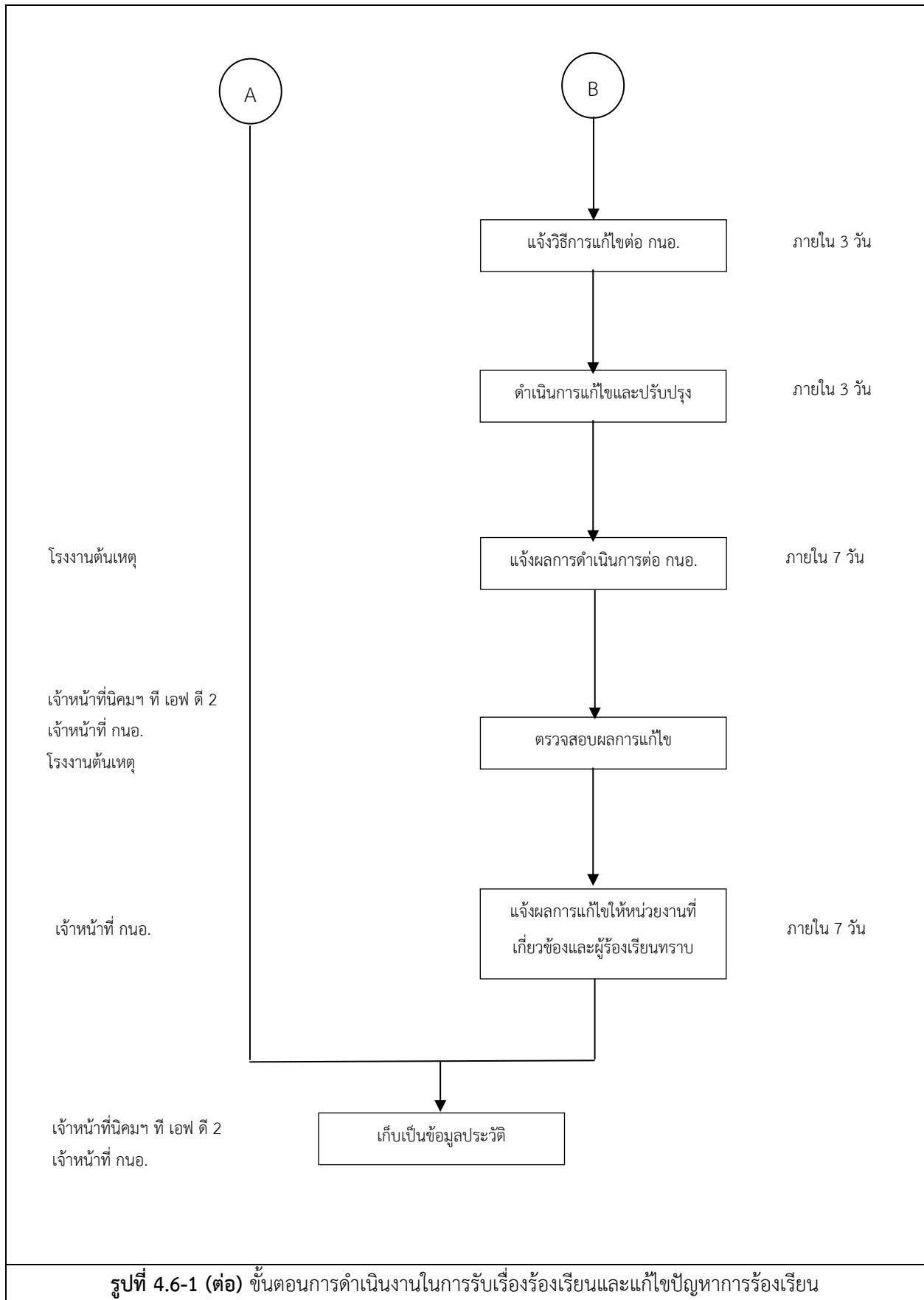
1) โครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ (ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.6-1)

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังคงกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องจากชุมชนกรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ และสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ เช่นเดียวกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน





5. การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ มากำหนดแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วน และรอบด้านมากที่สุด เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้ (ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 5-1)

1) การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2566) โครงการได้เข้าพบเพื่อหน่วยงานราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา ประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและรอบด้าน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในระดับครัวเรือนในพื้นที่ โครงการได้จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โครงการได้ดำเนินการจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 จำนวน 3 เวที คือ วันพฤหัสบดีที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567 เวทีที่ 1 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารศูนย์เกษตรกรรม ออรัลการบริการส่วนตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เวทีที่ 2 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ศาลาเรือนไทย วัดท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และเวทีที่ 3 วันอังคารที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์เทศบาลบางสมัครอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้ง 3 เวทีรวม 589 คน (ไม่นับรวมบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ) ทั้งนี้ จากเวทีรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในประเด็นหลัก ได้แก่ รายละเอียดโครงการ มลพิษทางอากาศ ระดับเสียง น้ำใช้ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการน้ำทิ้ง การจัดการขยะและกากของเสีย เป็นต้น การคมนาคมขนส่ง สาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นฯ โครงการได้เปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมอีก 15 วัน จากนั้นโครงการจะรวบรวมประเด็นคำถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะจากเวทีการจัดรับฟังความคิดเห็นและจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม รวมถึงแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นมาจัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งคำชี้แจง เพื่อนำส่งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบหลังจากที่ปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

3) การสอบถามตัวแทนหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยการใช้แบบสอบถาม ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความห่วงกังวลผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นหลัก เช่น มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ การคมนาคม เสี่ยงต้งรบกวน อุบัติเหตุ และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ฯลฯ นอกจากนี้ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการขยายพื้นที่โครงการ แม้จะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ แต่อาจส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม

4) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการในระดับผู้นำชุมชนและระดับครัวเรือน เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สิงหาคม 2566 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีทั้งผลดีและผลเสีย โดยผลดีเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ทำให้หมู่บ้าน/ชุมชนเกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค หมู่บ้าน/ชุมชนได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาคทุนการศึกษา การสนับสนุนงานด้านประเพณีสำคัญ ฯลฯ รองลงมา คือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น และประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนไม่ต้องอพยพโยกย้ายไปทำงานที่อื่น ตามลำดับ ส่วนผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ เกิดปัญหาการจราจร เช่น การจราจรติดขัด รองลงมา คือ สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน และกลิ่นรบกวน และอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ในสัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ ตามลำดับ

5) การจัดรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ โดยโครงการมีแผนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันที่ 9-10 กันยายน พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โครงการได้ดำเนินการแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ และภายหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มาผนวกรวมในรายงาน และจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งคำชี้แจง นำส่งให้หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ได้รับทราบ

	
การเข้าพบหน่วยงานราชการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	การประชาสัมพันธ์โครงการระดับครัวเรือน
	
	
การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 และวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567	
	
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ	การสอบถามความคิดเห็นตัวแทน หน่วยงานราชการ
รูปที่ 5-1 ประมวลภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมา	

6. ผลการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

6.1.1 คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี พ.ศ. 2564-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) และบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดังตารางที่ 6.1.1-1 และรูปที่ 6.1.1-1

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี (บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)) ในปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองท่าสะพาน หมู่ที่ 5 (A5) และบริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี หมู่ที่ 2 (A6) และโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) (บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A7) วัดพิมพาวาส (A8) และวัดหอมศีล (A9) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดังตารางที่ 6.1.1-1 และรูปที่ 6.1.1-1

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างของโครงการอาจมีฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่มีความรุนแรงของผลกระทบ เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระหว่างการก่อสร้างอยู่ที่ระดับพื้นดินหรือใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนัก และจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด และมักจะตกลงภายในระยะทาง 6-9 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จากข้อมูลของ U.S. EPA (1977) แสดงให้เห็นว่าการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำวันละ 2 ครั้ง สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยเข้าสู่

บรรยากาศจากกิจกรรมดังกล่าวได้ถึงประมาณร้อยละ 50 สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่น ๆ เช่น รถบรรทุกเครื่องจักร รถยนต์ที่เข้า-ออก ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยกว่าการปรับถมพื้นที่มาก เนื่องจากยานพาหนะเหล่านี้ใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งอาจก่อให้เกิดเขม่าควันในบริเวณที่ก่อสร้างบ้าง แต่สามารถแก้ไขโดยการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ สำหรับการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งทุกครั้ง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ และอุปกรณ์ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย กำหนดให้มีการติดตั้งตาข่ายกันลม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

แนวความคิดของการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม จะเป็นการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ ทั้งนี้ การกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการควบคุมการระบายมลพิษของโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยที่ค่า Carrying Capacity บริเวณพื้นที่ศึกษาจะเป็นผลต่างของค่าความเข้มข้นที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานด้านคุณภาพอากาศกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลพิษในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Background Concentration) สูงสุดที่ตรวจวัดได้สำหรับมลพิษนั้น ๆ

สำหรับการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการที่ได้มีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) สำหรับปล่อยระบายมลพิษที่มีความสูงต่าง ๆ ไว้แล้ว ดังนั้น สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย โครงการจะยังคงกำหนดอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่โครงการส่วนขยายต่อหน่วยพื้นที่ที่ระดับความสูงต่าง ๆ ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยระบายมลพิษที่มีความสูงต่าง ๆ เมื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ (Air Dispersion Modeling Application) และดำเนินการตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในภาพรวมต่อไป ซึ่งผลการประเมินที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะนำไปรวมกับค่าความเข้มข้น Background Concentration ซึ่งผลรวมดังกล่าวจะต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

ทั้งนี้ การที่โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่แล้ว ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ

ตารางที่ 6.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ^{5/, 6/}					
วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)	23-30/06/2564	41.0-54.0	24.0-38.0	_{1/}	_{1/}
	18-25/11/2564	36.0-55.0	21.0-36.0	_{1/}	_{1/}
	16-23/06/2565	38.0-55.0	28.0-43.0	5.64-56.44	18.32-41.88
	8-15/12/2565	58.0-123.0	36.0-58.0	3.76-28.22	18.32-31.41
	14-21/06/2566	32.0-49.0	19.0-30.0	<1.88-1.88	78.53-89.00
	22-29/11/2566	42.0-77.0	13.0-41.0	1.88-33.87	2.62-7.85
	19-26/06/2567	30.0-49.0	19.0-27.0	<1.88-26.34	2.62-10.47
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-123.0	13.0-58.0	<1.88-56.44	2.62-89.00
ชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)	23-30/06/2564	32.0-45.0	14.0-29.0	_{1/}	_{1/}
	18-25/11/2564	44.0-75.0	22.0-39.0	_{1/}	_{1/}
	16-23/06/2565	51.0-66.0	40.0-54.0	5.64-56.56	18.32-128.26
	8-15/12/2565	38.0-75.0	35.0-56.0	24.46-137.34	15.71-26.18
	14-21/06/2566	27.0-45.0	22.0-56.0	26.34-111.00	20.94-130.88
	22-29/11/2566	55.0-89.0	15.0-43.0	1.88-16.93	104.70-151.82
	19-26/06/2567	17.0-34.0	11.0-27.0	<1.88-13.17	13.09-47.12
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-89.0	11.0-56.0	<1.88-137.34	13.09-151.82
โรงเรียนจันทร์เจริญ (A3)	23-30/06/2564	32.0-42.0	16.0-26.0	_{1/}	_{1/}
	18-25/11/2564	32.0-60.0	20.0-38.0	_{1/}	_{1/}
	16-23/06/2565	34.0-43.0	18.0-33.0	7.53-54.56	2.62-36.65
	8-15/12/2565	54.0-79.0	8.0-24.0	9.41-67.73	41.88-68.06
	14-21/06/2566	18.0-40.0	12.0-33.0	5.64-71.49	<2.62-2.62
	22-29/11/2566	40.0-61.0	22.0-52.0	1.88-5.64	2.62-10.47
	19-26/06/2567	17.0-32.0	11.0-23.0	<1.88-13.17	10.47-20.94
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-79.0	8.0-52.0	<1.88-71.49	<2.62-68.06
วัดท่าสะพาน (A4)	23-30/06/2564	36.0-45.0	20.0-28.0	_{1/}	_{1/}
	18-25/11/2564	32.0-68.0	17.0-37.0	_{1/}	_{1/}
	16-23/06/2565	44.0-55.0	33.0-45.0	5.64-56.44	81.15-128.26
	8-15/12/2565	52.0-74.0	40.0-63.0	11.29-60.20	<2.62-2.62
	14-21/06/2566	22.0-38.0	15.0-31.0	3.76-24.46	13.09-20.94
	22-29/11/2566	49.0-102.0	34.0-78.0	20.70-60.20	2.62-10.47
	19-26/06/2567	16.0-32.0	8.0-23.0	15.05-60.20	34.03-83.76
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-102.0	8.0-78.0	3.76-60.20	<2.62-128.26
มาตรฐาน		330.0 ^{2/}	120.0 ^{2/}	320.0 ^{3/}	780.0 ^{4/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ^{7/}					
บริเวณบ้านคลองท่าสะพาน หมู่ที่ 5 (A5)	23-30/06/2564	27.0-38.0	-	4.70-27.09	2.62-5.24
	18-25/11/2564	47.0-73.0	-	17.12-53.43	2.88-12.30
	25/06-2/07/2565	35.0-48.0	-	12.23-116.46	3.66-7.07
	23-30/12/2565	67.0-87.0	-	24.65-111.57	2.09-12.04
	23-30/08/2566	17.0-23.0	-	17.12-30.67	3.14-5.50
	1-8/02/2567	52.0-64.0	-	9.97-49.67	2.88-9.42
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-87.0	-	4.70-116.46	2.09-12.30
บริเวณชุมชนริมคลองใหม่ อุดมดี หมู่ที่ 2 (A6)	23-30/06/2564	35.0-60.0	-	7.15-51.74	3.14-4.45
	18-25/11/2564	70.0-96.0	-	15.24-85.60	2.36-11.78
	25/06-2/07/2565	41.0-71.0	-	27.09-53.81	2.62-4.71
	23-30/12/2565	90.0-151.0	-	14.67-183.81	2.62-4.45
	23-30/08/2566	24.0-36.0	-	12.79-44.21	2.36-7.07
	1-8/02/2567	81.0-104.0	-	12.23-57.57	3.14-7.59
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-151.0	-	7.15-183.81	2.36-11.78
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ^{8/}					
วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A7)	1-8/03/2564	57.0-139.0	27.0-38.0	28.22-158.04	<2.62-5.24
	20-27/10/2564	25.0-65.0	10.0-33.0	3.76-56.44	2.62-13.09
	7-14/03/2565	56.0-85.0	26.0-51.0	3.76-67.73	<2.62-2.62
	3-10/10/2565	17.0-35.0	8.0-17.0	3.76-118.53	<2.62-2.62
	23-30/03/2566	38.0-60.0	15.0-20.0	9.41-41.39	<2.62-10.47
	19-26/10/2566	38.0-99.0	22.0-59.0	<1.88-94.07	<2.62-7.85
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-139.0	8.0-59.0	<1.88-158.04	<2.62-13.09
วัดพิมพาวาส (A8)	1-8/03/2564	50.0-107.0	23.0-52.0	<1.88-80.90	5.24-13.09
	20-27/10/2564	36.0-78.0	17.0-40.0	3.76-67.73	<2.62-7.85
	7-14/03/2565	50.0-85.0	30.0-51.0	3.76-47.03	<2.62
	3-10/10/2565	21.0-57.0	12.0-31.0	1.88-3.76	<2.62-5.24
	23-30/03/2566	48.0-71.0	10.0-15.0	1.88-62.09	2.62-15.71
	19-26/10/2566	55.0-120.0	33.0-68.0	<1.88-26.34	<2.62-7.85
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-120.0	10.0-68.0	<1.88-80.90	<2.62-15.71
มาตรฐาน		330.0 ^{2/}	120.0 ^{2/}	320.0 ^{3/}	780.0 ^{4/}

ตารางที่ 6.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
วัดหอมศีล (A9)	1-8/03/2564	27.0-57.0	17.0-26.0	7.53-24.46	<2.62-18.32
	20-27/10/2564	34.0-66.0	16.0-37.0	3.76-41.39	13.09-18.32
	7-14/03/2565	47.0-96.0	24.0-40.0	<1.88-33.87	<2.62
	3-10/10/2565	23.0-47.0	12.0-23.0	3.76-50.80	2.62-44.50
	23-30/03/2566	34.0-84.0	13.0-26.0	9.41-26.34	7.85-10.47
	19-26/10/2566	56.0-90.0	29.0-70.0	3.76-79.02	<2.62-7.85
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-96.0	12.0-70.0	<1.88-79.02	<2.62-44.50
มาตรฐาน		330.0 ^{2/}	120.0 ^{2/}	320.0 ^{3/}	780.0 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} ปี 2564 ไม่มีการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เนื่องจากอยู่ในระยะก่อสร้าง

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด พ.ศ. 2564-2567

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด พ.ศ. 2565-2567

บริษัท เอแอสเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย จำกัด) พ.ศ. 2564-2566

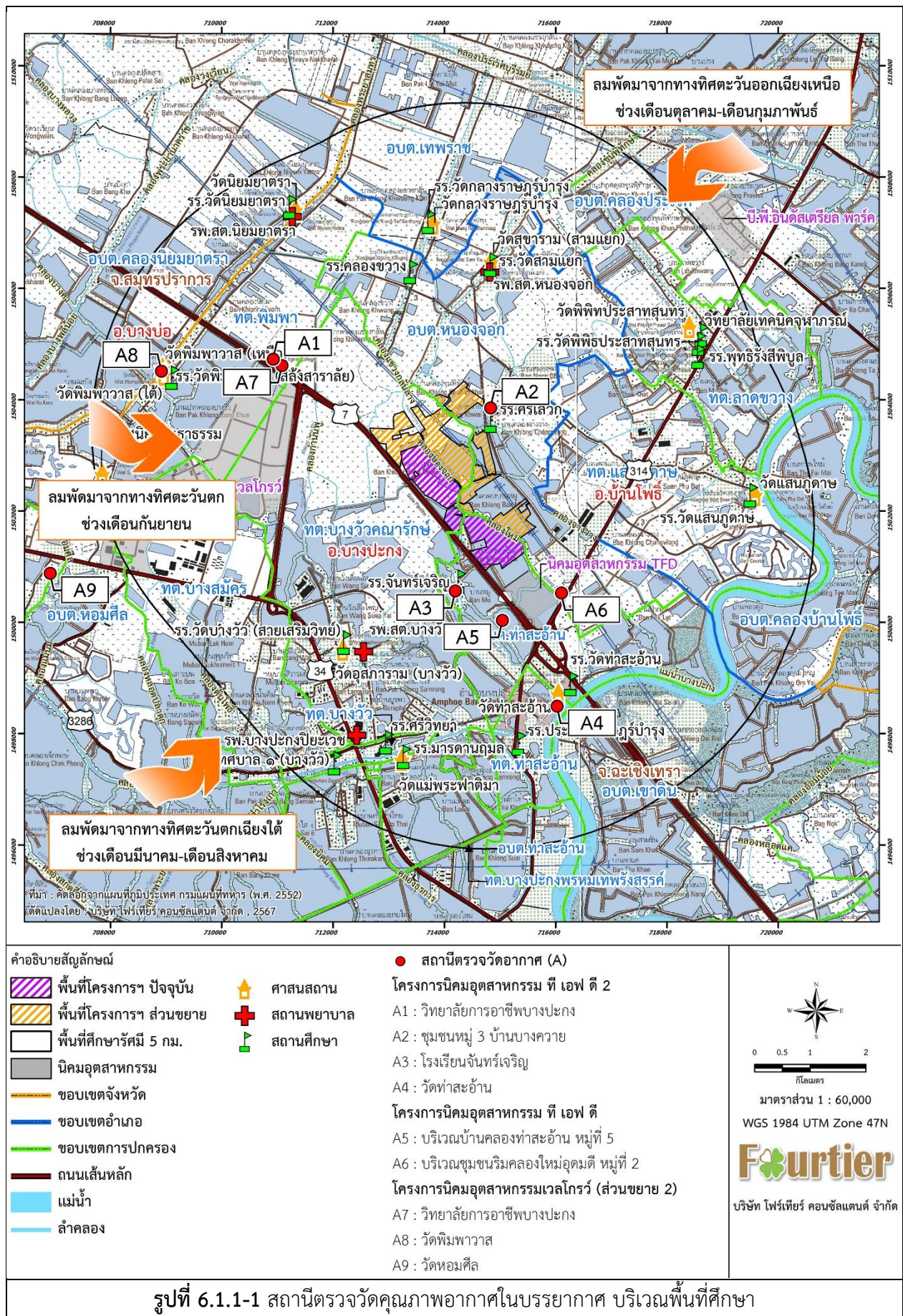
ที่มา : ^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ระยะก่อสร้าง) ปี พ.ศ. 2564

^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2565-2567

^{7/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2564-2567

^{8/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2564-2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567



6.1.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6.1.2-1) ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) ระยะห่างจากโครงการ 5 เมตร ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) ระยะห่างจากโครงการ 20 เมตร และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) ระยะห่างจากโครงการ 135 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม-3 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)) ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี (N4) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N5) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ (N6) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N7) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N8) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.2-1 และรูปที่ 6.1.2-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการอาจส่งผลให้พื้นที่อ่อนไหวบริเวณโดยรอบอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง 3 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) และ 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) โดยผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงเมื่อรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ระดับเสียงของที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) มีค่า 79.2 เดซิเบลเอ ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับเสียง 67.2 และ 50.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น ในช่วงระยะก่อสร้างจึงกำหนดให้มีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ในบริเวณที่มีการก่อสร้างประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 6.1.2-2) ซึ่งภายหลังติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) ในทุกสถานีมีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนด โดยภายหลังการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน ที่พักอาศัยด้าน

ทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด 18.6 เดซิเบลเอ และที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด 6.9 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) ซึ่งมีระยะค่อนข้างประชิดโครงการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที และโครงการจะต้องแจ้งแผนการก่อสร้างในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่פקอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง รวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการกับระดับเสียงในปัจจุบันก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า ในระยะดำเนินการของโครงการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ในระยะดำเนินการของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ของที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) มีค่า 63.9 เดซิเบลเอ และที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) มีค่า 63.2 เดซิเบลเอ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ทำให้ระดับเสียงบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) มีค่า 53.6 เดซิเบลเอ เพิ่มขึ้น 0.9 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงในทุกสถานที่มีค่าระดับเสียงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุดของบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) เท่ากับ 4.0 เดซิเบลเอ ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) เท่ากับ -18.9 เดซิเบลเอ และที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) เท่ากับ -12.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงนั้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุดที่ริมรั้วโรงงาน ซึ่งในการพัฒนาโครงการแล้วนั้น จะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบ ๆ พื้นที่ของโครงการฯ ซึ่งที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) และที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) มีความกว้าง 10 เมตร ซึ่งจะทำให้ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมห่างจากพื้นที่อ่อนไหวเพิ่มขึ้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงงานจะลดลงเนื่องจากเกิดการลดทอนตามระยะทาง อีกทั้งต้นไม้สามารถลดทอนระดับเสียงลงได้ นอกจากนี้ โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้ง ลักษณะของบ้านพักอาศัย/สิ่งปลูกสร้างส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต จึงคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงลงได้ ทำให้ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการเกิดขึ้นในระดับต่ำ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ตารางที่ 6.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) ^{2/}	27-28/07/2567	47.1-55.3	43.6-52.2	51.0	83.1
	28-29/07/2567	47.5-53.3	44.4-48.5	50.8	78.1
	29-30/07/2567	45.7-53.6	44.0-50.0	50.4	84.2
	30-31/07/2567	48.2-59.6	46.3-54.8	52.7	83.9
	31/07-1/08/2567	47.4-52.9	45.6-49.8	50.4	78.5
	1-2/08/2567	46.9-52.8	43.1-49.5	49.9	79.8
	2-3/08/2567	46.6-54.1	43.2-51.5	50.7	83.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.7-59.6	43.1-54.8	49.9-52.7	78.1-84.2
2. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) ^{2/}	27-28/07/2567	53.2-72.9	51.0-69.6	63.9	83.0
	28-29/07/2567	53.5-62.9	49.4-61.8	57.8	79.0
	29-30/07/2567	50.2-70.5	46.6-66.8	60.8	79.9
	30-31/07/2567	53.3-65.0	50.9-63.9	58.5	82.6
	31/07-1/08/2567	51.7-58.6	48.9-56.4	55.2	83.4
	1-2/08/2567	47.2-58.2	43.0-56.6	54.4	83.0
	2-3/08/2567	48.4-62.3	45.1-60.7	56.5	84.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.2-72.9	43.0-69.6	55.2-63.9	79.0-84.3
3. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N3) ^{2/}	27-28/07/2567	52.8-60.0	44.5-59.2	56.8	83.4
	28-29/07/2567	48.5-58.4	45.1-57.4	54.5	86.9
	29-30/07/2567	47.9-63.7	45.0-56.0	57.2	87.9
	30-31/07/2567	52.7-68.1	44.4-65.3	63.2	89.6
	31/07-1/08/2567	45.8-68.3	40.7-61.1	57.2	85.6
	1-2/08/2567	53.9-65.5	46.3-59.7	57.4	81.7
	2-3/08/2567	48.4-58.6	43.1-55.7	55.5	84.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.8-68.3	40.7-65.3	54.5-63.2	81.7-89.6
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ^{3/}					
4. บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี (N4)	23-30/06/2564	45.9-65.5	40.4-56.7	56.2-59.0	87.1-91.2
	18-25/11/2564	44.6-67.4	40.0-59.6	57.4-61.2	92.0-95.7
	16-19/06/2565	45.1-65.9	42.0-56.3	54.1-58.9	83.5-92.0
	10-13/12/2565	51.7-67.4	49.9-58.3	53.9-61.3	64.8-88.2
	17-20/06/2566	43.0-66.9	41.0-63.5	48.7-61.7	82.5-93.2
	22-25/11/2566	52.9-66.7	45.0-60.6	59.8-60.4	87.3-91.6
	20-23/06/2567	49.5-63.3	43.8-58.3	56.1-58.0	82.9-90.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.0-67.4	40.0-63.5	48.7-61.7	64.8-95.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}

ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})
5.บริเวณชุมชนริมคลองใหม่ อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N5)	23-30/06/2564	52.7-66.0	46.9-64.9	57.1-59.7	76.7-89.6
	18-25/11/2564	53.1-61.9	50.2-60.6	57.5-58.9	81.9-94.0
	16-19/06/2565	44.6-66.0	40.3-53.8	53.0-57.6	84.4-93.1
	10-13/12/2565	46.1-58.8	43.8-52.5	51.4-54.1	81.1-96.2
	17-20/06/2566	42.9-62.0	39.6-51.3	50.7-53.3	89.5-98.0
	22-25/11/2566	47.5-60.2	45.6-52.5	50.8-52.5	83.6-92.6
	20-23/06/2567	50.0-70.8	46.9-63.9	55.2-59.8	75.6-95.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.9-70.8	39.6-64.9	50.7-59.8	75.6-98.0
6.บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ (N6)	23-30/06/2564	48.9-64.7	45.4-62.2	56.5-59.9	77.6-89.7
	18-25/11/2564	49.9-64.1	48.7-62.2	57.1-58.4	90.1-98.0
	16-19/06/2565	43.9-74.6	42.2-56.1	57.4-63.6	101.9-104.4
	10-13/12/2565	39.8-50.4	37.8-47.1	43.4-45.6	75.1-76.9
	17-20/06/2566	46.3-67.8	41.2-55.9	57.3-59.9	95.3-100.1
	22-25/11/2566	42.1-59.5	34.9-58.3	50.5-52.1	75.6-94.7
	20-23/06/2567	40.0-57.5	34.7-54.5	52.3-53.7	82.1-92.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.0-74.6	34.7-62.2	43.4-63.6	75.1-104.4
7.บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้าน คลองบ้านหมู่ (N7)	23-30/06/2564	42.1-60.7	39.4-56.4	50.0-53.0	74.9-88.5
	18-25/11/2564	42.8-61.4	34.0-58.1	51.5-54.7	77.2-85.7
	16-19/06/2565	54.0-69.4	49.2-61.2	60.6-61.4	95.9-101.2
	10-13/12/2565	43.4-61.8	41.1-53.4	49.6-53.4	79.2-83.5
	17-20/06/2566	43.3-67.7	40.4-63.7	59.4-60.7	91.5-107.9
	22-25/11/2566	45.3-56.2	44.0-54.1	49.8-51.5	76.1-95.5
	20-23/06/2567	52.5-61.7	48.2-59.7	57.8-58.8	81.8-88.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.1-69.4	34.0-63.7	49.6-61.4	74.9-107.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}

ตารางที่ 6.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

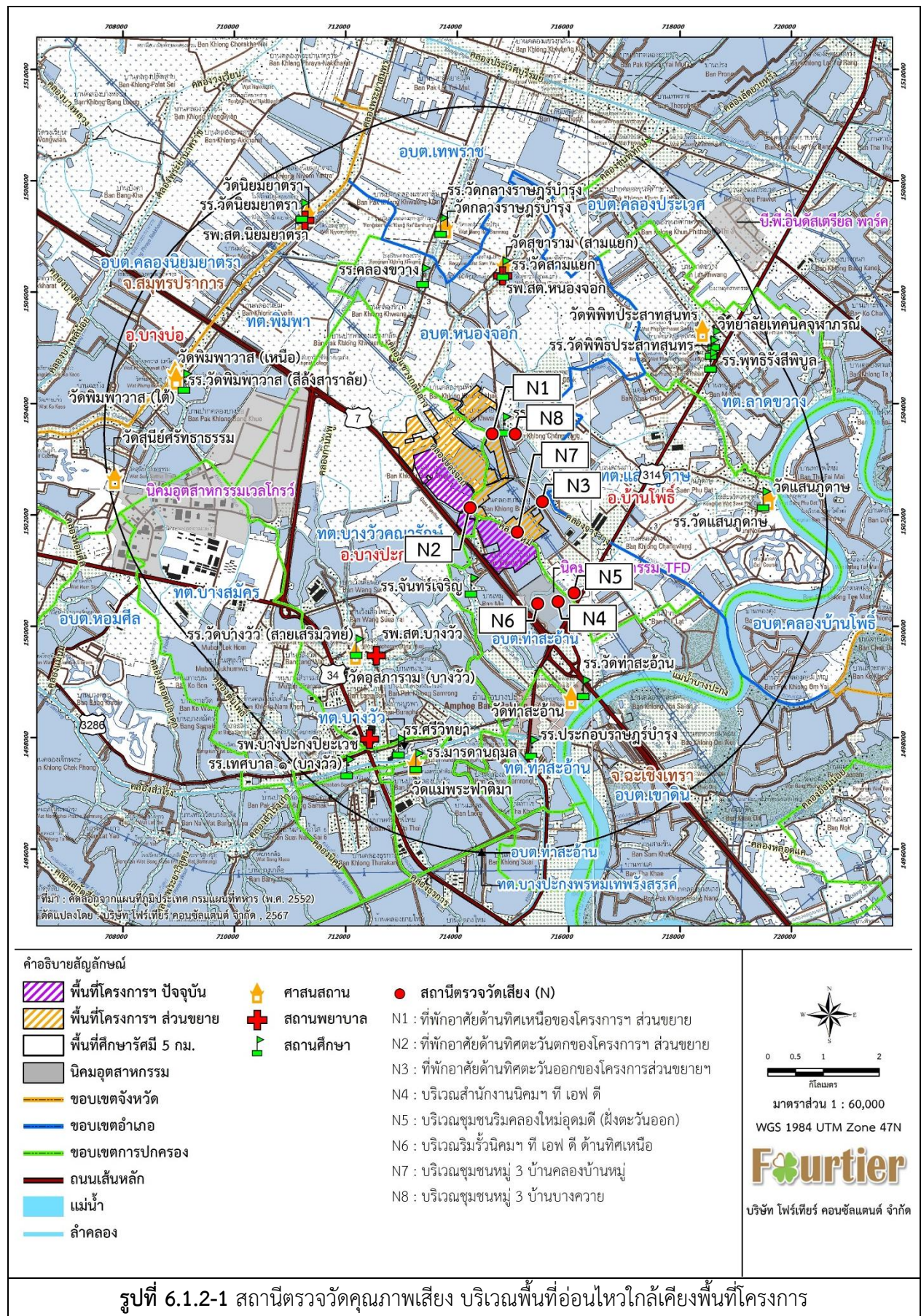
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
8. บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย (N8)	23-30/03/2564	41.6-65.4	40.3-56.4	49.1-53.6	77.2-89.9
	18-25/11/2564	43.1-66.5	41.6-55.7	48.1-59.8	79.0-85.9
	16-19/06/2565	52.7-66.1	50.3-57.1	55.2-57.3	84.3-91.2
	10-13/12/2565	51.2-60.1	46.8-53.7	54.9-56.5	81.7-87.8
	17-20/06/2566	51.7-60.4	50.5-54.8	56.4-57.2	88.5-91.7
	22-25/11/2566	49.8-60.4	48.0-54.9	56.2-56.3	82.8-88.8
	20-23/06/2567	46.8-65.9	44.5-59.1	53.1-61.3	84.4-103.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.6-66.5	40.3-59.1	48.1-61.3	77.2-103.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}

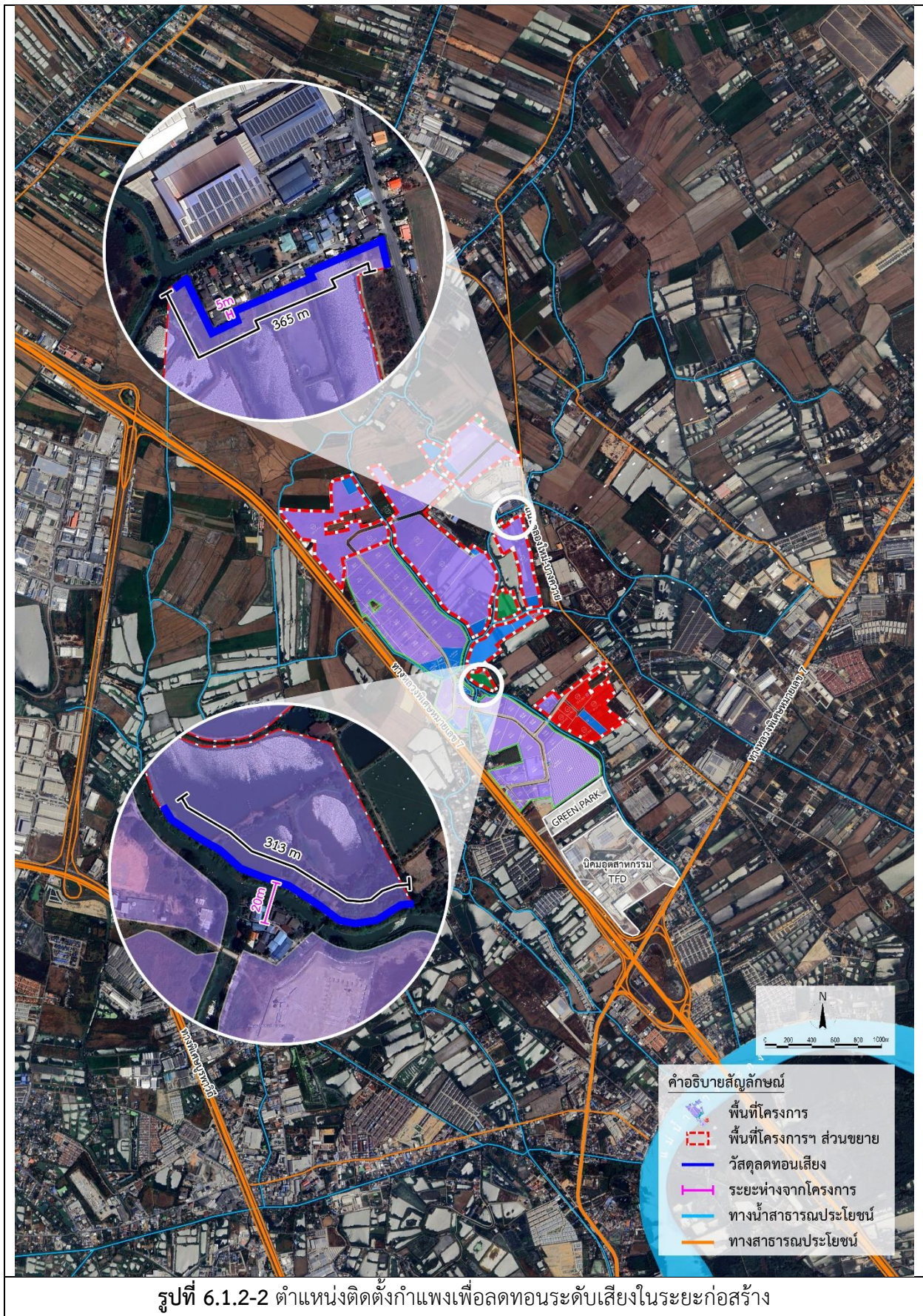
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ^{2/}ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพิ่มเติม/ ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม -3 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

^{3/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ปี พ.ศ. 2564-2567

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567





6.1.3 คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์, พ.ศ. 2567 ที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) แม่น้ำบางปะกงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 1.1 กิโลเมตร (SW1) 2) แม่น้ำบางปะกงจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) และ 3) แม่น้ำบางปะกงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 1.3 กิโลเมตร (SW3) (รูปที่ 6.1.3-1) ทั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สี (Color) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ความขุ่น (Turbidity) สภาพความนำไฟฟ้า (Conductivity) เหล็ก (Total Iron) แมงกานีส (Mn) ไนโตรเจนไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) สังกะสี (Zn) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) Alpha-BHC gamma-BHC beta-BHC delta-BHC Heptachlor Aldrin Heptachlor epoxide cis-Chlordane Endosulfan I cis-Chlordane 4,4-DDE Dieldrin Endosulfan I 4,4-DDE Endrin aldehyde Endosulfan sulfate และ 4,4-DDT โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ของทุกสถานีในช่วงฤดูฝน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากพื้นที่เกษตรกรรมและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรม โดยปัจจุบันพบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงช่วงฤดูฝนมีคุณภาพน้ำต่ำกว่าช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากบริเวณคลองสาขาของแม่น้ำบางปะกงส่วนใหญ่มีประตูประตูปะบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเค็มบุกรุกเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งประตูปะบายน้ำดังกล่าวส่วนใหญ่จะปิดในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ทำให้เกิดการขังของน้ำในคลองเกิดการเน่าเสีย เมื่อถึงช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) เป็นช่วงที่ต้องการน้ำจัดเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมจะมีการเปิดประตูปะบายน้ำ ทำให้น้ำเสียที่ขังอยู่มีการระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง โดยบริเวณที่เกิดปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมจะเกิดขึ้นมากบริเวณแม่น้ำบางปะกงจุดเชื่อมกับคลองอ้อมแก้ว (คลองพานทอง) ทำให้ในบางครั้งช่วงน้ำขึ้นส่งผลให้คุณภาพน้ำของแม่น้ำบางปะกงบริเวณตำบลท่าสะอ้านมีคุณภาพต่ำ

นอกจากนี้ ได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ในปี พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณแม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW4) 2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW5) และ 3) บริเวณแม่น้ำบางปะกงหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 300 เมตร (SW6) (รูปที่ 6.1.3-1) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างของน้ำ (Hardness) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ทีเคเอ็น (TKN) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) อะลูมิเนียม (Al) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ไนโตรเจน (NO_3^-) และแอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-2 และรูปที่ 6.1.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่แม่น้ำบางปะกงจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) โดยทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณสะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 17.4 กม.) (SW7) 2) บริเวณสะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าเสา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา จุดระบายน้ำทิ้ง (SW8) และ 3) บริเวณสะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 10.8 กม.) (SW9) (รูปที่ 6.1.3-1) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความกระด้างของน้ำ (Hardness) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ค่าฟอสฟอรัส (TP) ไนไตรต์ ไนโตรเจน ($\text{NO}_2\text{-N}$) ไนเตรต ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) ปรอท (Hg) และอัลฟา-เบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (Alpha-BHC) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6.1.3-3

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และแอมโมเนีย ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ของทุกสถานี ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสะพานอำเภอบ้านโพธิ์ (SW8) และบริเวณสะพานมอเตอร์เวย์ (SW9) และ บีโอดี (BOD) บริเวณสะพานมอเตอร์เวย์ (SW9) และบริเวณสะพานบางปะกง (SW10) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณคลองสาขาของแม่น้ำบางปะกงส่วนใหญ่มีประตูล้อมน้ำเพื่อป้องกันน้ำเค็มบุกรุกเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งประตูล้อมน้ำดังกล่าวส่วนใหญ่จะปิดในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) ทำให้เกิดการขังของน้ำในคลองเกิดการเน่าเสีย เมื่อถึงช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) เป็นช่วงที่ต้องการน้ำจืดเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม จะมีการเปิดประตูล้อมน้ำ ทำให้น้ำเสียที่ขังอยู่มีการระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง โดยบริเวณที่เกิดปัญหาคอนกรีตน้ำเสื่อมโทรมจะเกิดขึ้นมากบริเวณแม่น้ำบางปะกงจุดเชื่อมกับคลองอ้อมแก้ว (คลองพานทอง) ทำให้ในบางครั้งช่วงน้ำขึ้นส่งผลให้คุณภาพน้ำของแม่น้ำบางปะกงบริเวณตำบลท่าเสาอ้อมแก้ว (คลองพานทอง) ทำให้ในบางครั้งช่วงน้ำขึ้นส่งผลให้

(1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขา ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(2) ระยะดำเนินการ

ก) การจัดการน้ำเสียและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ภายหลังการดำเนินการโครงการส่วนขยายฯ ยังคงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องรวบรวม น้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางให้เป็นประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กรณีที่โรงงานมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสีย จนกระทั่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการจะมีการขยายความสามารถในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ จากเดิม 7,500 ลบ.ม./วัน เป็น 33,700 ลบ.ม./วัน จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุด 33,633.5 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจะแบ่งเป็น 3 ระยะ ตามปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ

ในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.4-2 นอกจากนี้ โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) เพื่อเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง กรณีคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไป ยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียอีกครั้ง รวมทั้งจะมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่ น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร เช่นเดียวกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

ข) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการจะนำน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม และ นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ โครงการจะระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกงผ่านท่อระบายน้ำทิ้งซึ่งวางในเขตทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ซึ่งอยู่ ในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา เช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน

ตารางที่ 6.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 1.1 กิโลเมตร (SW1)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.9	29.0	27.9-29.0	๘*
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.4	7.4	5.0-9.0
3. ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	4,600	390	390-4,600	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.75	5.25	4.75-5.25	≥4
5. สี (Color)	แพลตตินัม-โคบอลต์	9.73	20.28	9.73-20.28	๘
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.1	3.6*	1.1-3.6*	≤2.0
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	28,656	2,052	2,052-28,656	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	45	127	45-127	-
9.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	27.3	89.5	27.3-89.5	-
10. สภาพความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	38,300	3,500	3,500-38,300	-
11. เหล็ก (Total Iron)	มก./ล. ของ Fe	1.37	3.75	1.37-3.75	-
12. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.37	0.38	0.37-0.38	≤1.0
13. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล. ของ NO ₃ -N	0.57	0.53	0.53-0.57	≤5.0
14. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล. ของ	0.06	0.08	0.06-0.08	≤5.0
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	0.0021	<0.0020-0.0021	≤0.1
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.04	0.03	0.03-0.04	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.005
18. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 1.1 กิโลเมตร (SW1)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
19. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1
20. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
21. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
22. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.04	<0.01	<0.01-0.04	≤0.1
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	-
25. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	<0.01	<0.01-0.01	≤1.0
26. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005
27. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
28. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	2,400	1,700	1,700-2,400	≤20,000
29. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	540	490	490-540	≤4000
30. Alpha-BHC	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤0.02
31. gamma -BHC	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
32. beta -BHC	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
33. delta -BHC	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
34. Heptachlor	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
35. Aldrin	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
36. Heptachlor epoxide	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
37. cis-Chlordane	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
38. Endosulfan I	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤5.0
39. cis-Chlordane	คมก./ล.	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 1.1 กิโลเมตร (SW1)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
40. 4,4-DDE	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
41. Dieldrin	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
42. Endosulfan I	คมก./ล.	ND	ND	ND	ND
43. 4,4-DDE	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
44. Endrin aldehyde	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
45. Endosulfan sulfate	คมก./ล.	ND	ND	ND	-
46. 4,4-DDT	คมก./ล.	ND	ND	ND	≤1.0

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3

ธ = มีสภาพตามธรรมชาติ

ธ* = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND = None Detectable for organochlorine pesticides less than 0.01 µg/L

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงจุดระบายน้ำทั้ง (SW2)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.3	29.3	27.3-29.3	๓*
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.3	7.3-7.4	5.0-9.0
3. ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	4,500	510	510-4,500	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.30	4.85	4.30-4.85	≥4
5. สี (Color)	แพลตตินัม-โคบอลต์	11.23	21.65	11.23-21.65	๓
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.2	3.0*	1.2-3.0*	≤2.0
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	28,252	2,900	2,900-28,252	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	54	207	54-207	-
9. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	32.0	137	32.0-137	-
10. สภาพความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	37,500	4,890	4,890-37,500	-
11. เหล็ก (Total Iron)	มก./ล. ของ Fe	1.57	6.44	1.57-6.44	-
12. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.49	0.78	0.49-0.78	≤1.0
13. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล. ของ NO ₃ -N	0.55	0.55	0.55	≤5.0
14. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล. ของ	0.05	0.05	0.05	≤5.0
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.04	0.04	0.04	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.005
18. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
19. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1
20. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
21. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
22. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	0.01	<0.01-0.01	-
25. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.02	0.02	≤1.0
26. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005
27. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
28. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	7,000	1,700	1,700-7,000	≤20,000
29. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	700	490	490-700	≤4000
30. Alpha-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.02
31. gamma -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
32. beta -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
33. delta -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
34. Heptachlor	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
35. Aldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
36. Heptachlor epoxide	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
37. cis-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
38. Endosulfan I	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤5.0
39. Cis-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
40. 4,4-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
41. Dieldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
42. Endosulfan I	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND
43. 4,4-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
44. Endrin aldehyde	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
45. Endosulfan sulfate	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
46. 4,4-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤1.0

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3

ธ = มีสภาพตามธรรมชาติ

ธ* = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND = None Detectable for organochlorine pesticides less than 0.01 µg/L

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงหลังจุดระบายน้ำทั้ง 1.3 กิโลเมตร (SW3)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ)	ฤดูฝน (พ.ย)		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27.6	29.2	27.6-29.2	๘*
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	7.2-7.3	5.0-9.0
3. ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	4,500	470	470-4,500	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.46	4.93	4.46-4.93	≥4
5. สี (Color)	แพลตตินัม-โคบอลต์	11.01	22.26	11.01-22.26	๘
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.3	3.3*	1.3-3.3*	≤2.0
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	27,400	2,668	2,668-27,400	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	47	96	47-96	-
9. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	26.3	69.9	26.3-69.9	-
10. สภาพความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	37,000	4,820	4,820-37,000	-
11. เหล็ก (Total Iron)	มก./ล. ของ Fe	1.26	2.64	1.26-2.64	-
12. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.42	0.31	0.31-0.42	≤1.0
13. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล. ของ NO ₃ -N	0.59	0.08	0.08-0.59	≤5.0
14. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล. ของ	0.05	0.05	0.05	≤5.0
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.04	0.04	0.04	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.005
18. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงหลังจุดระบายน้ำทั้ง 1.3 กิโลเมตร (SW3)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
19. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.01	<0.01	<0.01	≤0.1
20. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
21. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
22. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.03	<0.01	<0.01-0.03	≤0.1
23. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
24. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	-
25. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.01	≤1.0
26. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล. ของ CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005
27. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
28. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	3,500	2,400	2,400-3,500	≤20,000
29. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	3,500	2,400	2,400-3,500	≤4000
30. Alpha-BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.02
31. gamma -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
32. beta -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
33. delta -BHC	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
34. Heptachlor	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
35. Aldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
36. Heptachlor epoxide	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.2
37. cis-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
38. Endosulfan I	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤5.0
39. Cis-Chlordane	มคก./ล.	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 6.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ^{1/}
		แม่น้ำบางปะกงหลังจุดระบายน้ำทั้ง 1.3 กิโลเมตร (SW3)			
		ฤดูแล้ง (ก.พ.)	ฤดูฝน (พ.ย.)		
40. 4,4-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
41. Dieldrin	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤0.1
42. Endosulfan I	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND
43. 4,4-DDE	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
44. Endrin aldehyde	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
45. Endosulfan sulfate	มคก./ล.	ND	ND	ND	-
46. 4,4-DDT	มคก./ล.	ND	ND	ND	≤1.0

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3

ธ = มีสภาพตามธรรมชาติ

ธ* = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND = None Detectable for organochlorine pesticides less than 0.01 µg/L

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2567

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{1/}
		24/06/2567			
		บริเวณแม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่าน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW4)	บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ (SW5)	บริเวณแม่น้ำบางปะกงหลังผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 300 เมตร (SW6)	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	32	32	๓**
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มก./ล.	7.4	7.3	7.4	5.0-9.0
3. ความกระด้างของน้ำ (Hardness)	มก./ล. ของ CaCO ₃	3,080	3,160	3,140	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.4	4.4	5.2	≥4
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	7.2	≤2
6. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	-
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	17,540	17,920	17,680	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	58	87	104	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล. ของ NH ₃ -N	<5	<5	<5	-
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN : 100 มล.	790	490	1,300	≤20,000
11. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.72	1.55	5.52	-
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	***
13. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	0.03	0.03	0.03	-
14. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
15. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.60	1.42	4.73	-
16. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
17. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.05	0.11	0.19	≤1

ตารางที่ 6.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{1/}
		24/06/2567			
		บริเวณแม่น้ำบางปะกงก่อนไหล ผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการประมาณ 700 เมตร (SW4)	บริเวณจุดระบายน้ำของ โครงการ (SW5)	บริเวณแม่น้ำบางปะกงหลังผ่าน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 300 เมตร (SW6)	
18. พรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
19. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	1.51	<0.03	≤1
21. ไนโตรเจน (NO ₃ ⁻)	มก./ล. ของ NO ₃ ⁻ -N	1.38	<0.03	1.27	≤5
22. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.30	0.39	0.32	≤0.5

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3

ธ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** Std Cadmium = 0.005: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

Std Cadmium = 0.05: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/l

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.1.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภท ที่ 3
		บริเวณสะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 17.4 กม.) (SW7)								
		2563		2564		2565		2566		
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูฝน		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.2-29.8	30.4-32.6	27.5-28.2	30.2-32.1	28.2-28.7	29.7-31.40	29.6-32.9	27.5-32.9	๓**
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.90-7.31	6.87-7.40	6.92-7.38	7.10-7.70	6.92-7.46	7.12-7.90	7.37-7.25	6.87-7.90	5.0-9.0
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	129-140	175-267	275-360	244-425	275-316	300-482	364-501	129-501	-
4. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	416-44,600	9,720-44,700	295-44,600	657-5,030	295-36,100	1,047-5,800	6,760-34,400	295-44,700	-
5. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1-29.1	5.5-29.2	0.1-28.9	0.3-2.7	0.1-22.9	0.5-3.1	3.7-21.9	0.1-29.2	-
6. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	2.96*-4.57	3.49*-4.10	2.70*-3.50*	2.97*-5.99	2.70*-3.79*	3.28*-4.46	2.62-2.63*	2.62*-5.99	≥4.0
7. ความกระด้างของน้ำ (Hardness)	มก./ล.	75-5,325	2,000-5,751	68-5,426	140-495	68-3,850	102-678	890-4,350	68-5,751	-
8. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<30-79	60-217	<30-249	53-79	<30-69	63-193	<30-49	<30-249	-
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	276-42,600	9,720-42,080	202-27,280	451-2,520	202-31,680	467-3,616	3,800-25,000	202-42,600	-
10. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.1-1.4	1.1-1.3	0.8-0.9	1.5-1.6	0.9-1.4	0.8-1.4	0.8-1.5	0.8-1.6	≤2.0
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	3,500-22,000*	490-24,000*	260-11,000	490-2,200	11,000-92,000*	3,500-16,000	170-160,000	170-160,000*	≤20,000
12. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	790-920	220-9,200*	36-790	93-700	790-4,900*	330	20-54,000	20-54,000*	≤4,000
13. ฟอสฟอรัส (TP)	มก./ล.	0.08-0.12	0.17-0.22	0.10-0.17	0.15-0.22	0.10-0.16	0.13-0.23	0.14-0.32	0.08-0.32	-
14. ไนโตรต ไนโตรเจน (NO ₂ -N)	มก./ล.	0.02-0.03	0.03	0.02	<0.01-0.02	0.02	0.01	0.02-0.03	<0.01-0.03	-
15. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	<0.02-0.83	1.38-1.84	0.26-0.56	0.68-0.88	0.26-0.94	0.71-0.87	0.61-1.03	<0.02-1.84	≤5.0
16. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.59*-1.38*	<0.03-0.65*	<0.03*-0.59*	0.38-0.75*	<0.03-0.59*	0.16-1.68*	0.42-1.12*	<0.03-1.68*	≤0.5
17. ทองแดง (Cu)	มคก./ล.	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤100

ตารางที่ 6.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภท ที่ 3
		บริเวณสะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 17.4 กม.) (SW7)								
		2563		2564		2565		2566		
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูฝน		
18. นิกเกิล (Ni)	มคก./ล.	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤100
19. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50-0.50	<0.50-0.56	<0.50-0.50	<0.50	<0.50-0.58	<0.50-0.58	≤1.0
21. แคดเมียม (Cd)	มคก./ล.	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<5**, <50***
22. โครเมียม (Cr)	มคก./ล.	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.0	<15.00	≤50
23. ตะกั่ว (Pb)	มคก./ล.	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50
24. เหล็ก (Fe)	มล./ล.	<0.50-1.52	1.21-2.59	1.01-2.63	<15.00-1.65	0.75-1.01	<0.50-0.64	<0.50	<0.50-2.63	-
25. สารหนู (As)	มคก./ล.	<5.0	<50	-	1.9	-	-	-	<50-1.9	≤10
26. ปรอท (Hg)	มคก./ล.	<0.5-0.6	-	<0.5	1.0	<0.5-0.8	<0.5	<0.5	<0.5-1.0	≤2.0
27. อัลฟา-เบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (Alpha-BHC)	มคก./ล.	<10	<5.0	-	-	-	-	-	<5.0-<10	≤0.02

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

ธ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** Std Cadmium = 0.005: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

*** Std Cadmium = 0.05: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/l

ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

ตารางที่ 6.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		บริเวณสะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าसान อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา จุดระบายน้ำทั้ง (SW8)								
		2563		2564		2565		2566		
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูฝน		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.1-29.5	30.5-32.5	27.5-28.6	29.8-32.4	28.4-28.6	29.8-31.2	30.6-32.9	27.5-32.9	๘**
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00-7.31	7.12-7.44	6.96-7.62	7.27-7.38	6.96-7.49	7.08-7.70	7.37-7.54	6.96-7.70	5.0-9.0
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	52.4-212.0	131.0-293.0	290.0-462.0	174.0-495.0	216.0-462.0	318.0-502.0	494.0-498.0	52.4-502.0	-
4. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	542-47,700	22,100-47,100	531-48,500	1,262-18,020	531-41,700	1,300-18,340	19,120-40,700	531-48,500	-
5. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.2-31.3	13.5-30.9	0.2-31.8	0.6-10.8	0.2-26.9	0.6-11.0	11.5-26.3	0.2-31.8	-
6. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	2.32*-3.84*	3.00*-3.70*	2.53*-4.10	2.84*-4.35	2.53*-3.10*	2.48*-4.05	2.97*-3.01*	2.32*-4.35	≥4.0
7. ความกระด้างของน้ำ (Hardness)	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	<30-40	72-264	70-220	70-139	65-70	140-154	55-56	<30-264	-
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	336-43,200	19,760-42,760	414-32,320	742-10,840	414-34,760	641-11,890	12,640-28,120	336-43,200	-
10. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.4-1.8	0.8-1.4	1.1-1.3	1.3	1.1-1.3	0.8-1.0	1.0-2.4*	0.8-2.4*	≤2.0
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	3,500-5,400	230-490	1,100-1,600	790-1,700	9,400-16,000	2,400-17,000	2,400-35,000*	230-35,000*	≤20,000
12. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	490-1,700	45-230	310-460	460-490	460-7,000*	270-680	790-1,400	45-7,000*	≤4,000
13. ฟอสฟอรัส (TP)	มก./ล.	0.11-0.12	0.18-0.20	0.12-0.16	0.15-0.27	0.12-0.16	0.17-0.24	0.15-0.17	0.11-0.27	-
14. ไนไตรต ไนโตรเจน (NO ₂ -N)	มก./ล.	0.03-0.18	0.02-0.15	0.02-0.13	0.01-0.09	0.02-0.17	0.01-0.03	0.02-0.05	0.01-0.18	-
15. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.02-0.51	1.66-0.89	0.20-0.28	0.84-0.93	0.28-0.71	0.16-0.77	0.75-0.96	0.02-0.96	≤5.0
16. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.30-0.32	0.28-0.43	0.23-0.27	0.47-0.81*	0.11-0.27	0.14-0.18	0.70*-1.90*	0.11-1.90*	≤0.5

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

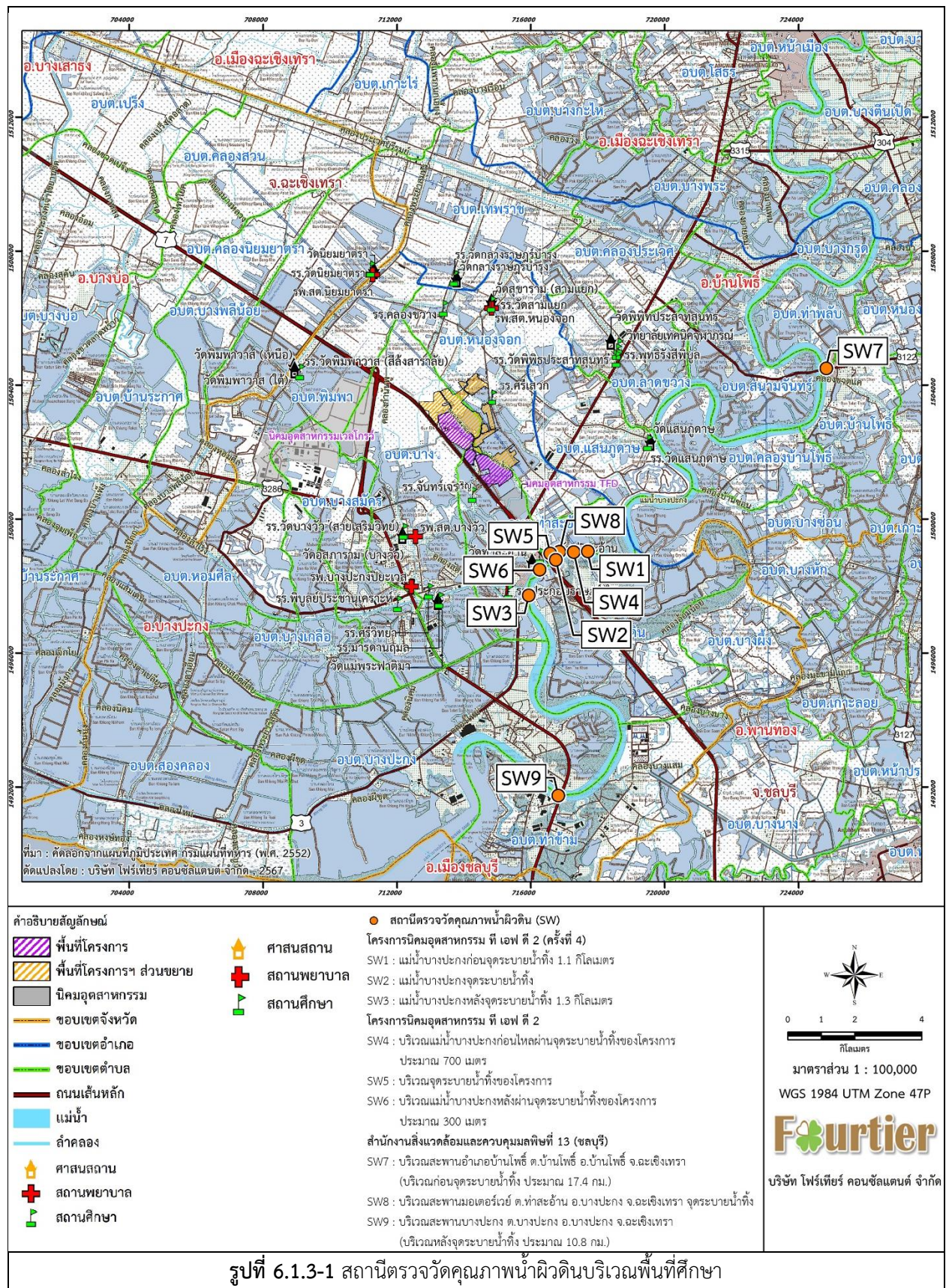
ตารางที่ 6.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		บริเวณสะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (บริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้ง ประมาณ 10.8 กม.) (SW9)								
		2563		2564		2565		2566		
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูฝน		
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.6-29.0	30.9-32.5	28.2-28.7	29.7-32.2	27.8-28.7	29.8-32.1	31.5-33.2	27.8-33.2	๘**
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00-7.75	7.27-7.42	6.94-7.65	7.31-7.45	6.94-7.64	7.19-7.80	7.30-7.44	6.94-7.80	5.0-9.0
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	35.4-160.0	130.0-153.0	182.0-253.0	101.0-320.0	124.0-253.0	253.0-389.0	221.0-470.0	35.4-470.0	-
4. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	4,436-47,600	29,600-47,200	7,790-50,100	2,160-24,500	7,790-42,800	3,010-25,200	26,300-42,400	2,160-50,100	-
5. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	2.3-31.1	18.4-31.0	4.3-33.1	1.1-15.2	4.3-27.7	1.6-15.5	16.2-27.6	1.1-33.1	-
6. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	2.96*-6.77	3.31*-3.50*	2.26*-3.67	3.20*-3.86*	2.26*-3.76*	2.10*-4.10	2.57*-2.92*	2.10*-6.77	≥4.0
7. ความกระด้างของน้ำ (Hardness)	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	41-79	89-102	36-187	48-77	36-39	67-100	36-46	36-187	-
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	3,152-42,700	29,240-48,600	5,350-34,520	1,180-15,120	5,350-37,560	1,780-17,680	18,400-31,000	1,180-48,600	-
10. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.3-9.9*	1.6-1.7	1.1-1.2	1.3-1.8	1.1-1.6	1.6-1.7	0.7-1.3	1.1-9.9*	≤2.0
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	330-17,000	790	78-2,100	460-1,700	2,100-2,400	3,300-5,400	230-4,600	78-17,000	≤20,000
12. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	เอ็มทีเอ็น/100 มล.	130-1,300	170-490	20-490	45-1,700	330-490	490-790	78-1,300	20-1,700	≤4,000
13. ฟอสฟอรัส (TP)	มก./ล.	0.09-0.26	0.20-0.16	0.12-0.16	0.20-0.39	0.12-0.19	0.18-0.25	0.15-0.16	0.09-0.39	-
14. ไนโตรต ไนโตรเจน (NO ₂ -N)	มก./ล.	0.03-0.05	0.05-0.23	0.03-0.06	0.01-0.23	0.03-0.34	0.02-0.08	0.06-0.16	0.01-0.34	-
15. ไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.04-0.06	0.42-1.34	0.06-0.25	0.84-0.87	0.25-0.34	0.81-0.85	0.67-0.88	0.04-1.34	≤5.0
16. แอมโมเนีย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	0.43-0.56*	0.28-0.41	0.16-0.35	0.94*-1.04*	0.16-0.45	<0.03-0.70*	1.12*-1.54*	<0.03-1.54*	≤0.5

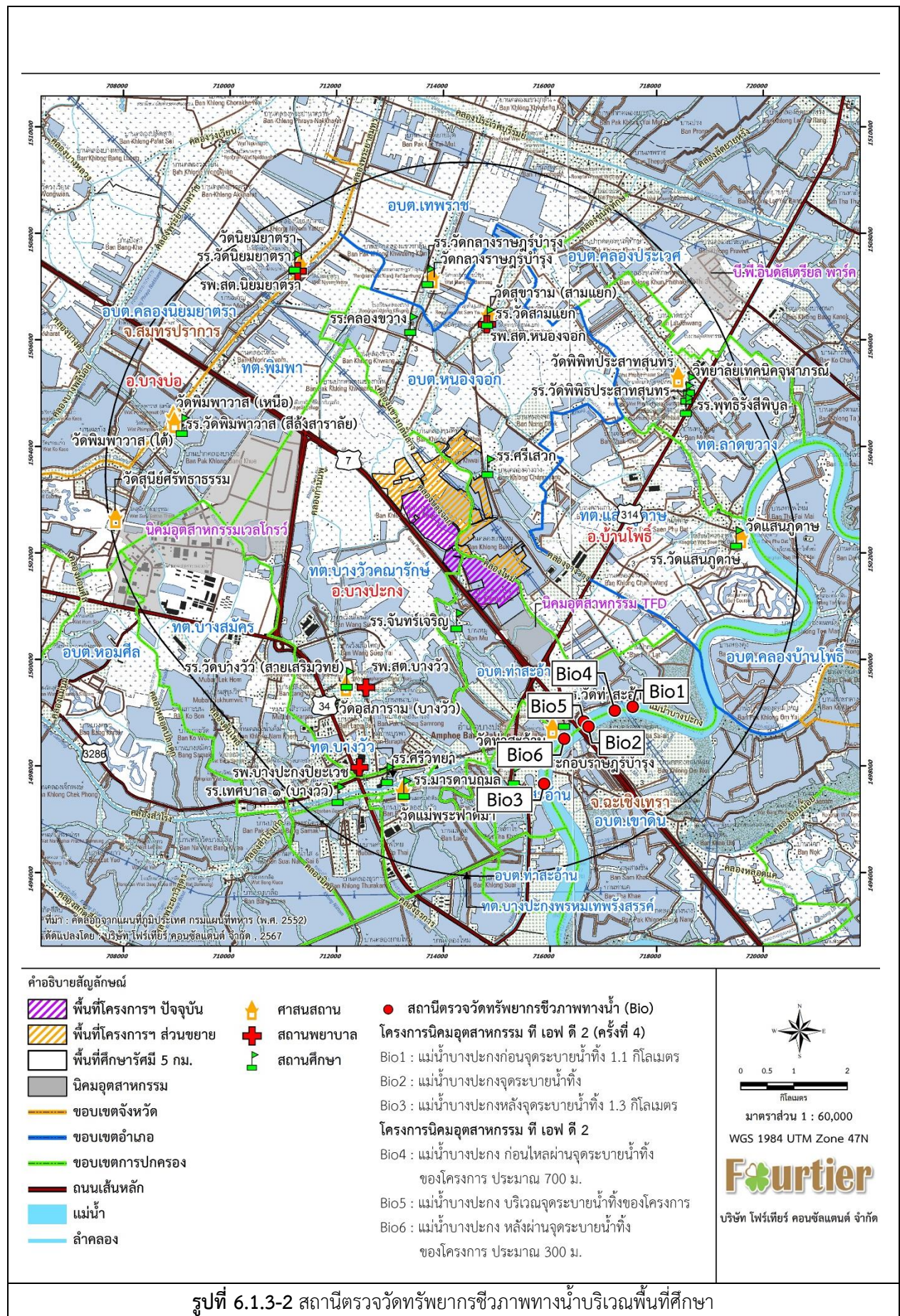
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ๘** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)



รูปที่ 6.1.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา



6.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

6.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ดังนั้น พันธุ์พืชและพันธุ์ไม้ที่พบ จะเป็นพันธุ์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น สะเดา มะฮอกกานีใบใหญ่ โมกบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการไม่มีความจำเป็นต้องตัดไม้ และถางป่า เพื่อเปิดพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ และทรัพยากรป่าไม้ ในเชิงปริมาณ และเศรษฐกิจ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยถาวร คือ จะมีสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค อาคารโรงงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เข้ามาแทนในพื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวบ้าง แต่อย่างไรก็ตามสัตว์แทบทุกชนิดสามารถดำรงชีวิตสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนด้วยความสามารถในการหลบหลีกของสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการเลื้อยคลานที่รวดเร็ว การวิ่งหนี ตลอดจนความสามารถในการบินของนกนั้น ทำให้สัตว์เหล่านี้ยังคงดำรงชีวิตอยู่ได้ตามปกติ ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการสัตว์เหล่านี้สามารถอพยพไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

6.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2567 ที่มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกง ทั้งหมดจำนวน 3 สถานี แม่น้ำบางปะกงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 1.1 กิโลเมตร (Bio1) แม่น้ำบางปะกงจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) และแม่น้ำบางปะกงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 1.3 กิโลเมตร (Bio3) โดยได้ดำเนินการสำรวจทั้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน (เดือนพฤศจิกายน) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ แสดงดังรูปที่ 6.2.2-1 สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูแล้งทั้งหมด 24-29 ชนิด (Species) โดยจำนวนเซลล์ที่พบ 29,198-45,136 เซลล์/ลิตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 2.51-1.94 โดยชนิดที่พบมาก ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ *Skeletonema* sp. *Entomoneis* sp. *Cyclotella* sp. *Thalassiosira* sp. *Thalassionema* sp. *Pleurosigma* sp. และ *Nitzschia* sp. พบแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝนทั้งหมด 33-46 ชนิด (Species) โดยจำนวนเซลล์ที่พบ 25,234-121,503 เซลล์/ลิตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.75-1.59 โดยชนิดที่พบมาก ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ *Skeletonema* sp. *Cyclotella* sp. *Nitzschia* sp. *Chaetoceros* sp. *Peridinium* sp. *Euglena* sp. และ *Oscillatoria* sp.

แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูแล้งที่พบอยู่ในช่วง 5-12 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 276-584 ตัว/ลิตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.10-1.74 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ Copepod nauplius *Tintinnopsis* sp. และ *Leptotintinnus* sp. พบแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝนที่พบอยู่ในช่วง 10-14 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 305-1,982 ตัว/ลิตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.61-1.93 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ Copepod nauplius *Helicostomella* sp. และ *Trichocera* sp.

สัตว์หน้าดิน : ชนิดสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูแล้งที่พบอยู่ในช่วง 1-3 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 15-46 ตัว/ตารางเมตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00-1.10 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Nephtys* sp. *Alpheus* sp. และ *Musculista* sp. ชนิดสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูฝนที่พบอยู่ในช่วง 2-6 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 60-120 ตัว/ตารางเมตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.56-1.00 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Nephtys* sp. *Dendronereis* sp. และ *Nereis* sp.

ปลา : ชนิดสัตว์น้ำในช่วงฤดูแล้งที่พบอยู่ในช่วง 6-7 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 7-12 ตัว และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.67-1.77 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Arius* sp. (กตเทเล) *Ambassis vachellii* (แป้นแก้ว) และ *Nuchequula gerreoides* (แป้นจุมูกสัน) ชนิดสัตว์น้ำในช่วงฤดูฝนที่พบอยู่ในช่วง 3-5 ชนิด โดยจำนวนที่พบอยู่ในช่วง 9-10 ตัว และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.85-1.52 โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Paramugil parmatius* (กระบอก) *Chelon subviridis* (กระบอกดำ) และ *Arius* sp. (กตเทเล)

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ในปี พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 เมตร (Bio4) 2) แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio5) และ 3) แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 เมตร (Bio6) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พีชีน้ำ แสดงดังรูปที่ 6.2.2-1 สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 26 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นรวม 869,602 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 231,847-365,851 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 19-21 ชนิด โดยบริเวณที่พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ สถานีที่ 1 แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) จำนวน 21 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นกลุ่มเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Skeletonema* sp. (กลุ่มไดอะตอม), *Cyclotella* sp. (กลุ่มไดอะตอม) และ *Cylindrotheca* sp. (กลุ่มไดอะตอม)

แพลงก์ตอนสัตว์ : ในช่วงฤดูฝน พบรวมทั้งหมด 8 ชนิด (Species) มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 347-714 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และมีความหลากหลายพันธุ์ 6 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นชนิดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่ *Tintinnopsis* sp., Copepod nauplius และ Calanoid copepod

สัตว์หน้าดิน : ในช่วงฤดูฝน สัตว์หน้าดินที่พบ ประกอบด้วย Phylum Annelida รวม 1 คลาส (Class) 1 วงศ์ (Family) 2 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 505 ตัว/ตารางเมตร โดยพบสัตว์หน้าดินมากที่สุดรวม

จำนวน 2 ชนิด ระดับความชุกชุมของทั้ง 3 สถานี อยู่ระหว่าง 30-400 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดเด่นที่พบมากที่สุด 2 อันดับแรก ได้แก่ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล), และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง)

ปลา : ในช่วงฤดูฝน ปลาที่สัมผัสพบมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 วงศ์ (Family) จำนวน 10 ชนิด โดยปลาที่สัมผัสได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Mugilidae จำนวน 2 ชนิด รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ Sciaenidae Engraulidae Pristigasteridae Oxudercidae Polynemidae Scombridae และ Ariidae สัมผัสได้วงศ์ละ 1 ชนิดเท่ากัน ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาจวดหน้าหู ปลากระดัก ปลาอีปลุ่ยขาว ปลาจุมพรวดจุดฟ้า ปลากระบอกดำ ปลากระบอก ปลาเกราหนวดสีเส้น ปลาเสือพ่นน้ำจุด ปลาทุ และปลาหัวแข็ง บริเวณที่มีการกระจายของปลามากที่สุด ได้แก่ สถานีที่ 2 แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ อาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน อาจทำให้มีตะกอนดินชะล้างลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและแม่น้ำกวังที่ไหลขนานพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตาดคอนกรีต เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกัน การกัดเซาะของน้ำในบริเวณที่มีลำรางสาธารณประโยชน์ไหลผ่าน และจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่พื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ห้ามมิให้มีการปิดกั้น ทางน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดต่อไป จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น สูงสุดประมาณ 33,633.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชีวภาพที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม ไม่น้อยกว่า 33,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ โครงการจะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง โดยมีการจัดการน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่าควบคุมความสกปรกของน้ำในรูปของบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตาม

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด (ค่าบีโอดี (BOD) มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (High BOD Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนนี้จะมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำระบายทิ้งลงสู่แม่น้ำบางปะกง

กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะสูบน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชีวภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำบางปะกง จำนวน 3 สถานี รวมทั้งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ เป็นประจำทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง

6.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ตำบลหนองจอก และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งอยู่ในพื้นที่บังคับใช้ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงการพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีม่วงอ่อนมีจุดขาว (อ-10) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และมีบางส่วนของพื้นที่โครงการบางส่วนตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีเหลืองอ่อน (ขบ.-12) กำหนดให้บริเวณดังกล่าวใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่น นอกจากข้อห้าม โดยไม่ได้ห้ามการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จึงไม่ขัดต่อกฎหมายการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ใช้บังคับในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการและมีความต้องการแรงงานเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่จึงอาจจะส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชุมชน โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการขยายตัวของภาคพาณิชยกรรม และการบริการที่ตามมา เช่น การขยายตัวของที่พักอาศัยเพื่อรองรับพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน การขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการค้าขาย เป็นต้น ซึ่งการขยายตัวของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในประเด็นนี้จำเป็นต้องอย่างยั้งที่หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้ทันกับการขยายตัวของชุมชน ดังนั้น โครงการจึงจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการขยายตัวของประชากรในพื้นที่ต่อไป

6.3.2 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำใช้อุตสาหกรรมจากการประปาส่วนภูมิภาค และประปาหมู่บ้าน เพื่อกิจกรรมการอุปโภค โดยบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางปะกง ซึ่งปัจจุบันในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 กปภ. สาขาบางปะกง มีความสามารถในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมประมาณ 44,935 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำที่ผลิต 1,384,066 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,185,832 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และบริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ ข้าว เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำฝน

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำระยะก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำบ่อหนองน้ำฝน และระบบ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีต ผสมเสร็จ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้รวมถึง การจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ให้

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อโครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 42,041.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการใช้น้ำใช้อุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ประมาณ 6,395.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ระบุปริมาณน้ำใช้จากโรงงาน) ประมาณ 1,500.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB1 ประมาณ 3,700.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB2 ประมาณ 20,000.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรม PCB3 ประมาณ 8,360.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่สำนักงาน ประมาณ 44.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน ประมาณ 2,041.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของ โครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) หรือในอนาคตโครงการจะพิจารณาผู้ให้บริการน้ำดิบรายอื่นที่สามารถให้บริการน้ำดิบแก่โครงการได้ 2) น้ำดิบจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ และ 3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการให้บริการน้ำใช้แก่พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ที่มีอัตราการผลิต น้ำใช้อุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ร่วมกับน้ำใช้อุตสาหกรรมจากบริษัท อินดัสเตรียลวอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด (IWRM) หรือผู้ให้บริการน้ำใช้อุตสาหกรรมรายอื่น ประมาณ 31,800

ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการและจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมขนาดความจุรวมประมาณ 17,576 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำของโรงงาน กรณีเกิดเหตุ ระบบประปาขัดข้อง หรือหยุดเดินระบบชั่วคราวเพื่อบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมจึงอยู่ในระดับต่ำ จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการเลือกรับน้ำใช้จากเอกชนผู้ให้บริการน้ำอุตสาหกรรม โดยไม่ได้รับน้ำจาก กปภ. บางปะกง หรือผู้ให้บริการน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของ กปภ. ดังนั้น จึงไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนเพิ่มขึ้น

6.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่บางส่วน ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดสร้างวางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงหรือพื้นที่ประชิดลำรางสาธารณะ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งจะไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำ จะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนขยายซึ่งจะเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งมีการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีความคิดในการออกแบบดังนี้

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมแยกออกจากซึ่งจะเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการปัจจุบัน ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดในการออกแบบดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการโดยรวม รวมทั้งมีการจัดการเตรียมพื้นที่ เพื่อจัดทำบ่อน้ำสำหรับหนองน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพ ในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกินกว่าการพัฒนาโครงการ

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้นภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการได้ โครงการได้ออกแบบบ่อน้ำฝนให้มีความสามารถเหมาะสมในการรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและ

บริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 ซึ่งจากการพิจารณาน้ำฝนส่วนเกินจากพื้นที่ส่วนขยาย พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 3 ชั่วโมง ประมาณ 219,589 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำฝนเพิ่มเติมอีก 6 บ่อภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ขนาดความจุรวม 243,035 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการส่วนขยายทั้งหมดจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในภาพรวมทั้งหมดประมาณ 365,527 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อน้ำฝนมีความสามารถเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น และกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่คลองอุตุมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมุ่ คลองขุนพิทักษ์ และคลองจางวางโดยมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีการพัฒนา ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบการระบายน้ำ เพื่อควบคุมให้น้ำหลากภายนอกไหลผ่านพื้นที่โครงการ มิให้โครงการเกิดการกีดขวางทางน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการ และควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสภาพการระบายน้ำของลำรางสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนของโครงการให้มีการระบายน้ำที่ได้อยู่เสมอ

6.3.4 ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า 770 เมกะวัตต์ มีสถานีย่อยจำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานีบางวัว 1 มีหม้อแปลงขนาด 40 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีบางวัว 2 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีบางสมัคร 1 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด และหม้อแปลงขนาด 40 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด สถานีบางสมัคร 2 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีบางสมัคร 3 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด สถานีบางสมัคร 4 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด สถานีคลองใหม่ 2 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด และสถานีบางปะกง 3 มีหม้อแปลงขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด ในขณะที่ปัจจุบันชุมชนที่อยู่ในความรับผิดชอบในการให้บริการไฟฟ้าของ กฟภ. อำเภอบางปะกง มีความสามารถที่ใช้ไฟฟ้าประมาณ 384 เมกกะวัตต์

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ บริษัทรับเหมาจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอบางปะกง ซึ่งเป็นเขตในพื้นที่รับผิดชอบในส่วนกรณีผู้รับเหมาจะจัดเตรียมให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทรับเหมาเอง ดังนั้นกระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างจึงเพียงพอ และคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะยังคงรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สาขาบางปะกง เพื่อจ่ายให้กับพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม ที่อยู่อาศัย และสำนักงาน และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 91.7 เมกะวัตต์ เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบัน กฟภ. อำเภอบางปะกง มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้า 770 เมกะวัตต์ ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 384 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 49.87 ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า) ทำให้ กฟภ. อำเภอบางปะกง สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ

6.3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน ตำบลหนองจอก และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในการให้บริการเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด ซึ่งได้แก่

1) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน ให้บริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 8 คน ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 10 ตัน/วัน และบางส่วนให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย มูลฝอยที่จัดเก็บได้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน นำไปกำจัดที่กิจกรรมร่วมค้า คริปตัน ตันหนึ่ง ตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ตำบลหนามแดง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน ประมาณ 10 กิโลเมตร พื้นที่ประมาณ 90 ไร่ เริ่มใช้กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2552 ปัจจุบันใช้พื้นที่ในการกำจัดไปแล้วประมาณ ร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด มีการกำจัดมูลฝอยโดยการ ฝังกลบแบบเทกองควบคุม (Controlled Dump) ซึ่งมีการควบคุมปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่พื้นที่ รวมถึงมีการบดอัดและกลบทับมูลฝอยบางครั้ง

2) เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ การบริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 14 ชุมชนในเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบเปิดข้างท้าย ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน และรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอย 6 ครั้ง/สัปดาห์ ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 20 ตัน/วัน มูลฝอยที่จัดเก็บได้ทางเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ นำไปกำจัดที่ หมู่ 5 ตำบลหนามแดง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางวัวควนรักษ์ ประมาณ 20 กิโลเมตร พื้นที่ประมาณ 90 ไร่ เริ่มใช้กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ. 2554 มีการกำจัดมูลฝอยโดยการ วิธีเทกอง (Open Dumping) และคัดแยกขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF

3) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก การบริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 9 ชุมชนในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบเปิดข้างท้าย ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน อัตราการใช้งาน 2 เที่ยว/วัน ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 20 ตัน/วัน มูลฝอยที่จัดเก็บได้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก นำไปกำจัดที่ หมู่ 5 ตำบลหนามแดง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งอยู่

ห่างจากองค์การ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ ประมาณ 35 กิโลเมตร มีการกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ และคัดแยกขยะเพื่อนำไปทำปุ๋ยชีวภัณฑ์

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะก่อให้เกิดมูลฝอย จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สุกุลพราหมณ์, 2531) โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานของโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน 2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม สามารถสรุปปริมาณที่เกิดขึ้นและการจัดการได้ดังนี้

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 22,175.7 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อจำหน่ายแก่บริษัทที่รับซื้อของเก่า โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการจะประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

สำหรับมูลฝอยอันตรายโรงงานต่าง ๆ จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บรวบรวม เพื่อรอบริษัทรับกำจัด กากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 25,017.1 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 23,766.1 กิโลกรัม/วัน และกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 1,251.0 กิโลกรัม/วัน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มี

พื้นที่จัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีขีด มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กากของเสียอุตสาหกรรมไม่อันตราย โครงการกำหนดให้โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ในขณะที่กากอุตสาหกรรมอันตราย โรงงานต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม ประมาณ 0.19 ตัน/วัน และระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพที่เกิดขึ้นประมาณ 3.00 ตัน/วัน จะส่งไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน แต่หากมีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตรายจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

สำหรับแนวทางในการจัดการกากของเสียในภาพรวมนั้น โครงการจะส่งเสริมให้โรงงานใช้แนวคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้นโรงงานรายโรงจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งการควบคุมดูแล และการจัดการจะนำหลัก 3R มาเป็นแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุม ดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวม และมีการประชุมร่วมกันระหว่างโรงงานในโครงการมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละโรงงานอันนำไปสู่การนำของเสียจากโรงงานกลับมาใช้ประโยชน์ในทางใดทางต่อไป กนอ. และโครงการในฐานะผู้พัฒนาที่จะทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้น ดังนั้น การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้ และเพื่อให้เกิดแนวทางการจัดการของเสียให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

6.3.6 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางบาล จังหวัดฉะเชิงเทรา มีเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการศึกษาปริมาณการคมนาคมขนส่งบนเส้นทางดังกล่าว บริเวณหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย ซึ่งสามารถสรุปปริมาณการจราจรได้ดังตารางที่ 6.3.6-1 ถึงตารางที่ 6.3.6-2

ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง : การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน โดยเริ่มต้นกลาง ปี พ.ศ. 2568 และสิ้นสุดประมาณกลางปี พ.ศ. 2570 โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 18 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 20 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคล ประมาณ 2 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็ก ประมาณ 20 คัน/วัน หรือคิดเป็นปริมาณจราจรรวมประมาณ 40 PCU/ชั่วโมง โดยในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เมื่อนำไปคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ดังตารางที่ 6.3.6-3 ถึงตารางที่ 6.3.6-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างได้กำหนดให้รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง รถยนต์ส่วนบุคคล และรถโดยสารขนาดเล็ก ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ร้อยละ 70 และใช้ถนนคลองใหม่-บางควาย ร้อยละ 30

ตารางที่ 6.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2567

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	870	37.15
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	134	5.72
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	8	0.34
4. รถโดยสารขนาดกลาง	46	1.96
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	18	0.77
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	122	5.21
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	60	2.56
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	44	1.88
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	6	0.26
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	12	0.51
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	66	2.82
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	956	40.82
รวม	2,342	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-2 ปริมาณการจราจรบนถนนคลองใหม่-บางควาย (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2567

ประเภทของรถยนต์	ปริมาณ (คัน/วัน)	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1146	21.2222
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	214	3.9630
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	4	0.0741
4. รถโดยสารขนาดกลาง	12	0.2222
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	38	0.7037
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1600	29.6296
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	664	12.2963
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	220	4.0741
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	88	1.6296
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	28	0.5185
11. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ และ 3 ล้อ	20	0.3704
12. จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	1366	25.2963
รวม	5400	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

เมื่อประเมินผลกระทบจากปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาปกติ ส่งผลให้สภาพการจราจรบนเส้นทางข้างต้นเปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การพัฒนาพื้นที่โครงการในปี 2570 ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย โดยเกิดการรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ 4,583 PCU/ชั่วโมง สำหรับช่วงเวลาปกติจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ 417 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ ในช่วงระยะดำเนินการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถโดยสารขนาดใหญ่รับ-ส่งพนักงาน และรถส่วนตัวพนักงานของพื้นที่อุตสาหกรรมด้านทิศตะวันตกของคลองขุนพิทักษ์และคลองจางวาง เข้า-ออกผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบของโรงงานต่าง ๆ และรถส่วนตัวของพนักงานของพื้นที่อุตสาหกรรมและที่พักด้านทิศตะวันออกของคลองขุนพิทักษ์คลองจางวางและคลองใหม่ จะใช้ถนนคลองใหม่-บางควาย ในการเข้า-ออกโครงการ ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6.3.6-3 ถึงตารางที่ 6.3.6-4 พิจารณาผลกระทบจากการจราจร ดังนี้

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 มีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ช่วงเวลาที่ปกติไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ในขณะที่เมื่อพิจารณากรณีเลวร้ายที่สุดในช่วงเวลาเร่งด่วนที่คนงานเข้าทำงานในช่วงเวลาเดียวกันจะส่งผลให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 เกิดสภาพการจราจรที่ติดขัดเพิ่มมากขึ้น โดยจะเห็นได้ว่าการพัฒนาของโครงการเพิ่มมากขึ้น การจราจรจะเริ่มติดขัดมาก เพราะปริมาณการจราจรใกล้เคียงกับความสามารถในการรองรับของถนน ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินสภาพจราจร และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร

(2) ถนนคลองใหม่-บางควาย

จากผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพการจราจร พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนปัจจุบันบริเวณถนนคลองใหม่-บางควายมีระดับการให้บริการอยู่ที่ระดับ A (LOS A) แต่เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม และชุมชน การพัฒนาโครงการจึงจะส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของสภาพการจราจรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ช่วงเวลาที่ปกติไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนคลองใหม่-บางควายเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุดที่รถรับ-ส่งคนงานของโรงงานต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ในช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด แต่ในทางปฏิบัตินั้นการเดินทางเพื่อมาปฏิบัติงานของโรงงานแต่ละแห่งมิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

(1) ระยะก่อสร้าง

- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและหากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว
- กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและใช้ความเร็วตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- ต้องกำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วน เข้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

- จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวก และปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้ายสัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314
- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร และส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 และถนนคลองใหม่-บางควาย เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมฯ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด
- หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างตกลงที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต่อถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถต้องดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขโดยทันที
- ควบคุม กำชับและกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ/หรืออาสาสมัครเพื่อตรวจสอบ และห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่าง ๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมฯ เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะ ที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่โดยเด็ดขาด
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุก และข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือน และมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร
- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์
- ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวง เช่น งานก่อสร้างข้างหน้า เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืนบริเวณก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 200 เมตร
- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

- กำหนดเส้นทางการขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน

(2) ระยะดำเนินการ

- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเช้าและเย็น เพื่อให้รถสามารถผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวก และรวดเร็วมากขึ้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบมเจ้าหน้าทีนิคมฯ เรื่องความปลอดภัย และการจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติเพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
- ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลา กลางคืน
- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ในช่วงเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน
- ตรวจสอบปริมาณการจราจร บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินสภาพจราจร และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร

ตารางที่ 6.3.6-3 สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถการรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจาก โครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,366	2567	234	12	249	0.18	A	0.17	A
ระยะก่อสร้าง	1,366	2568	237	12	251	0.18	A	0.18	A
	1,366	2569	239	12	253	0.18	A	0.18	A
ระยะดำเนินการ	1,366	2570	241	2,314	2,355	0.18	F	1.87	F
ช่วงเวลากลางคืน									
ปัจจุบัน	1,366	2567	137	17	155	0.10	A	0.11	A
ระยะก่อสร้าง	1,366	2568	138	17	156	0.10	A	0.11	A
	1,366	2569	139	17	158	0.10	A	0.12	A
ระยะดำเนินการ	1,366	2570	141	417	558	0.10	A	0.41	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง
^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566
ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 6.3.6-4 สภาพการจราจรของถนนคลองใหม่-บางควาย ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ช่วงเวลา ในการประเมินผลกระทบ	ความสามารถรองรับ ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)	ช่วงเวลา ในการประเมิน ผลกระทบ	ปริมาณยานพาหนะ (PCU/ชั่วโมง)			ระดับการให้บริการ			
			ก่อนมีโครงการ	เพิ่มจากโครงการ	หลังมีโครงการ	ก่อนมีโครงการ		หลังมีโครงการ	
						V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}	V/C Ratio ^{1/}	ระดับการให้บริการ ^{2/}
ชั่วโมงเร่งด่วน									
ปัจจุบัน	1,304	2567	541	9	550	0.40	A	0.40	A
ระยะก่อสร้าง	1,304	2568	546	9	555	0.40	A	0.40	A
	1,304	2569	552	9	561	0.41	A	0.41	A
ระยะดำเนินการ	1,304	2570	557	807	1,364	0.40	A	0.99	E
ช่วงเวลาปกติ									
ปัจจุบัน	1,304	2567	316	9	325	0.23	A	0.26	A
ระยะก่อสร้าง	1,304	2568	319	9	328	0.23	A	0.26	A
	1,304	2569	322	9	331	0.23	A	0.27	A
ระยะดำเนินการ	1,304	2570	325	417	742	0.24	A	0.54	A

หมายเหตุ : ^{1/} V/C Ratio คือ ปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับยานพาหนะในแต่ละเส้นทาง
^{2/} เกณฑ์แบ่งระดับการให้บริการที่อ้างตาม V/C Ratio อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจร ปี พ.ศ. 2563. สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566
ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

6.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

6.4.1 ผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่บริเวณส่วนขยายและการดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน/วัน โดยโครงการจะขอความร่วมมือให้ผู้รับเหมาใช้คนงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเป็นอันดับแรก หากคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่โครงการกำหนด หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่ต้องการ จำเป็นจะต้องมีการจ้างคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดอาชีพให้บริการที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ เช่น อาชีพค้าขาย เบ็ดเตล็ด ขายอาหาร และบริการต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น ส่งผลให้คนในชุมชนมีเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งเศรษฐกิจในชุมชนและเศรษฐกิจครัวเรือน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างนี้โครงการจึงมีผลกระทบด้านบวก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาใช้แรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่เกิดขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ฯลฯ รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้น/คาดว่าผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการอาจเกิดผลกระทบทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลกระทบด้านผลดีโดยตรง คือ หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรร และพัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ การเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้มีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 12,563 คน โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่รับคนงานท้องถิ่น ซึ่งมีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก ส่งผลให้ประชาชนในท้องถิ่นและในบริเวณใกล้เคียงมีโอกาสได้ทำงานตามความสามารถ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการนอกจากผลดีที่กล่าวมาข้างต้น การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้มีแรงงานต่างถิ่นที่อพยพเข้ามาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อาจทำให้มีประชากรแฝงเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านความพอเพียงของการให้บริการเกี่ยวกับน้ำใช้ ไฟฟ้า ขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัยการให้บริการด้านสาธารณสุข รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

อย่างไรก็ตาม แรงงานที่จะเพิ่มขึ้นนี้จะเพิ่มอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามแผนการพัฒนาของโครงการ หากโครงการมีการจ้างงานแรงงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะสนับสนุนหน่วยงานทางภาครัฐในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในทางอ้อม เช่น สนับสนุนด้านงบประมาณ การรณรงค์ และการเผยแพร่ความรู้ เป็นต้น รวมทั้งทางโครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ตั้งประชิดบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งมั่วสุมของคนงาน ตลอดจนรณรงค์ให้โรงงานฯ เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันปัญหาด้านยาเสพติด ดังนั้น ผลกระทบทางลบด้านสังคมที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ

6.4.2 ผลกระทบด้านเกษตรกรรม

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม เช่น สถานีที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ปลา/กุ้ง นาข้าว ไม้ผลผสม เป็นต้น

เมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ คือ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) กล่าวคือ หากในบรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวสูงในระดับหนึ่ง และมีระยะการสัมผัสที่ยาวนานพออาจส่งผลกระทบต่อพืชไร่ ซึ่งจากข้อมูลเอกสารตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ตำราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2550.) อ้างอิงไว้หน้า 1-22 ระบุลักษณะเด่นของความเสียหายของพืชแยกตามประเภทสารมลพิษทางอากาศ พบว่า

- 1) ฝุ่นละอองจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าลงจากการเกาะติดที่ผิวใบหรือส่วนต่าง ๆ ของพืช
- 2) ความเข้มข้นของ SO_2 ประมาณ 0.3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 786 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบเกิดจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอนระหว่างเส้นใบ ใบเหลืองซีด ชะงักการเติบโต และใบร่วง
- 3) ความเข้มข้นของ NO_2 ประมาณ 2.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4,700 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน จะทำให้ส่วนของเนื้อใบมีสีขาว และสีน้ำตาลระหว่างเส้นใบ และมีจุดด่างที่มีรูปร่างไม่แน่นอน

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ มิให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินขีดความสามารถในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของโครงการ รวมทั้งเพื่อควบคุมมิให้มีค่าระดับคุณภาพอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ และต้องไม่เกินค่าความเข้มข้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของพืช ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่เกษตรกรรมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดจากพื้นที่เกษตรกรรม กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่าควบคุมความสกปรกของน้ำในรูปของบีโอดี (BOD) ให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ BOD/COD Online DO Meter และ DO Meter บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดได้อย่างน้อย 1 วัน ซึ่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนนี้จะมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำระบายทิ้งลงสู่แม่น้ำบางปะกง การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงสู่แม่น้ำบางปะกงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำในระดับต่ำ

7. ผลการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบทางตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย การคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับผลกระทบโดยอ้อม ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชาชนในพื้นที่และประชากรแฝง และความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

สำหรับระยะดำเนินการของโครงการ มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางตรงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ มลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม อุบัติเหตุจากการทำงาน การคมนาคม และอุบัติเหตุ ผลกระทบในทางอ้อม ได้แก่ การแย่งใช้ระบบสาธารณสุขโรค และบริการสาธารณะ และปัญหาสังคม

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาใช้หลักการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ซึ่งแบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การบ่งชี้สิ่งคุกคามสุขภาพ การประเมินการสัมผัส การประเมินขนาดการสัมผัส การอธิบายความเสี่ยง ซึ่งข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น รวมทั้ง ปัญหา และข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ได้นำมาเข้าสู่การวิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix ประกอบด้วย ระดับผลที่เกิดขึ้นแบ่งระดับตามความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นหากเกิดเหตุการณ์หรือความเสี่ยงนั้นขึ้นจริง จากระดับ 1 ถึงระดับ 5 และระดับความน่าจะเป็นแบ่งระดับโอกาสของการเกิดผลกระทบ โดยอ้างอิงข้อมูลในอดีต จากการคำนวณ จากข้อมูลในอดีตของประเทศ

ที่เคยเกิดเหตุการณ์ หรือจากข้อมูลที่เคยเกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ ที่มีโครงการเหมือนกัน โดยแบ่งระดับ 1 ถึงระดับ 5 โดยนำโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพมาคูณกับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ จะได้ระดับนัยสำคัญของความเสี่ยง คือ จุดตัดระหว่างระดับความรุนแรงและระดับโอกาส โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ (1) ระดับต่ำ หมายถึง ระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ต้องควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม (2) ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้ โดยอาจมีมาตรการ/การเฝ้าระวัง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม ให้ประเมินซ้ำเป็นระยะ ๆ (3) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ต่อไป (4) ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทันที หรือหยุดดำเนินการทันทีหากไม่สามารถควบคุมได้

1) ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ และคนงานก่อสร้างในระดับสูง ได้แก่ (1) ผลกระทบทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง อากาศเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ (2) ระดับเสียง (3) สาธารณสุข และ (4) อุบัติเหตุจากการทำงาน
- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) การคมนาคม (2) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (3) การสุขาภิบาล คนงานก่อสร้าง (4) มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (5) น้ำใช้ (6) การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล และ (7) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

2) ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับสูง ได้แก่ (1) การคมนาคมขนส่ง (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม และ (3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ (1) มลพิษทางอากาศ (2) การใช้น้ำ (3) คุณภาพน้ำ (4) ระดับเสียง (5) ความพร้อมด้านสาธารณสุข และ (6) การเพิ่มขึ้นของประชากรและแรงงานต่างถิ่น

8. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้าง และดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ในตารางที่ 8.1 และตารางที่ 8.3 ตามลำดับ

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8.4 ถึงตารางที่ 8.5

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการ แสดงดังรูปที่ 8-1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ● หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปยังแม่น้ำบางปะกงจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสฉะเชิงเทรา ก่อนดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน และตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5 : 2 คน โดยครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร 1) วิธีการสรรหา (1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วย ผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน ข) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางวัว จำนวน 1 คน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ค) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางสมัคร จำนวน 1 คน ง) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลพิมพา จำนวน 1 คน จ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลเขาดิน จำนวน 1 คน ช) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลหนองจอก จำนวน 1 คน ซ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางเกลือ จำนวน 1 คน ฌ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลแสนภูตาช จำนวน 1 คน ญ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลลาดขวาง จำนวน 1 คน ฎ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลเทพราช จำนวน 1 คน ฏ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองประเวศ จำนวน 1 คน ฐ) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน ห) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลบางช้อน จำนวน 1 คน ต) ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลคลองนิมยตรา จำนวน 1 คน (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ก) ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 หรือผู้แทน ข) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ง) สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน จ) หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ** ระดับอำเภอ อาทิ นายอำเภอหรือผู้แทน *** ระดับตำบล อาทิ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลหรือผู้แทนของตำบลต่าง ๆ (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 2) อำนาจหน้าที่ (1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี (2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน (4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน (6) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรม ของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการจริง และในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจาก กิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และ ผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะต้องชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร และสัตว์เลี้ยง ที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ใช้ได้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น ค) ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนค่าตอบแทนที่นายจ้าง หรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ง) สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบ หรือพิจารณาเป็นระยะ 3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการ สรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่ง พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการ สรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหา หรือ แต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามได้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จ) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ฉ) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน ช) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือ ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดหลุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท (6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (7) ให้ผู้ร่วมประชุมลงนามเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่ามิสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม (8) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 5) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ จัดสรรงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา และประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก ๆ 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการออกแบบและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งตาข่ายกันลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมดิน ทราฟ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์และให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละออง และวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง โครงการต้องควบคุมและกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียงรวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่เป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่พักอาศัย บริเวณทางเข้าออกแห่งที่ 2 ของโครงการ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน ซึ่งอยู่ในแนวการวางท่อน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ บริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และบริเวณที่พักอาศัยหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พักอาศัย บริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง และบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส ให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบາเครื่องลงระหว่างการพัก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อนวางท่อน้ำทิ้งที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 8-2) รายละเอียด ดังนี้ • ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน ระยะทาง 25 เมตร 15 เมตร และ 30 เมตร ตามลำดับ • ที่พักอาศัยบริเวณ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน ระยะทาง 50 เมตร	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 8-3) รายละเอียด ดังนี้ • ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย (N1) ระยะทาง 365 เมตร • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย (N2) ระยะทาง 313 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- น้ำที่ใช้การทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทั้งของโครงการ หากพบว่ามีความไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด จะต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6. คมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและหากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและใช้ความเร็วตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ต้องกำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวก และปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้ายสัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทั้งทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 และถนนคลองใหม่-บางควาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทั้ง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร และส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 และถนนคลองใหม่-บางควาย เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมฯ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างตกลงมาที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต่อถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถต้องดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขโดยทันที	- ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุม กำชับและกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ/หรืออาสาสมัครเพื่อตรวจสอบ และห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่าง ๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมฯ เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่โดยเด็ดขาด	- ถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุก และข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือน และมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวง เช่น งานก่อสร้างข้างหน้า เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืนบริเวณก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 200 เมตร	- พื้นที่ช่วงวางแนวท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเส้นทางการขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอเพื่อรองรับ กากของเสีย และกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการแยกของเสียตามหลักการ 3Rs และแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการโซเดียมเบนโทไนท์จากกิจกรรมการวางท่อแบบเจาะลอด โดยประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ช่วงวางแนวท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำกับ ดูแลความประพฤติ ความเป็นอยู่ของคนงานมิให้คนงานก่อสร้างรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและตรวจตราไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งแผนการก่อสร้าง และรูปแบบการจัดการน้ำทั้งแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ ในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการได้รับทราบข้อมูล และระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียน และตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริง และการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และ หมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียน และช่องทางอื่น ๆ รวมทั้งการจัดการเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และ หมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ติดตามรับทราบผลกระทบและความเดือดร้อนของประชาชนเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และ หมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ร่วมกัน รวมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของผลกระทบที่ประชาชนได้รับมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และ หมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมด้านบริการสังคม และสาธารณะร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดห้องน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย-หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการโดยต้องมีหนังสือรับรองของแพทย์แนบมาด้วยกรณีที่เป็นคนงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการฉีดยาป้องกันโรคระบาด (ถ้าจำเป็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรม ให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การเลือกผู้รับเหมาโครงการ และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหา ตรวจสอบ และควบคุม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยในบริเวณจำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การวางผังแม่บท	- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประกอบด้วย 1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว • เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร 2) ลำรางสาธารณะ/ คลอง • ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน 3) ทางสาธารณะ โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิม และปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้นและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย - โครงการต้องคัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร เช่น กิจการอบพืชและไซโล กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ หรือดอกไม้ กิจการผลิตสารสกัดจากวัตถุดิบธรรมชาติ กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Food Supplement) เป็นต้น 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้ ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบกิจการผลิตเวชภัณฑ์ หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียน หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือน หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋า หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาดทราย เป็นต้น 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักร ยานยนต์ และระบบอัตโนมัติ เช่น กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน (เช่น กิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม กิจการการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	เครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน) กิจการชุบแข็ง (PVD Coating) การผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) (เช่น กิจการผลิตแบตเตอรี่ (Cell/Pack Manufacturing) กิจการผลิตรถระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้า กิจการระบบส่งกำลัง กิจการผลิตรถยนต์ความปลอดภัย เป็นต้น) กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) และ Hybrid Electric Vehicle (HEV) เป็นต้น 4) กลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์จัดเก็บพลังงาน (Energy Storage) กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ เป็นต้น 5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ เช่น กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ในยา การผลิตยา กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีกระบวนการขึ้นรูป กิจการผลิตรubber พลาสติก กิจการผลิตรubber จากกระดาษ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 6) กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กลุ่มโลหะและวัสดุ เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ แก้วหรือเซรามิกส์ กิจการผลิตรถเหล็กขึ้นปลาย (เช่น กิจการผลิตรถเหล็กสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น เหล็กรูปพรรณ เหล็กหลอด ลวดเหล็ก เหล็กแผ่น เป็นต้น) กิจการรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	กิจการตัดโลหะ กิจการอบหรือชุบโลหะ (ห้ามใช้ไซยาไนด์ในกระบวนการผลิต) กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการประกอบโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ เป็นต้น 7) กิจการบริการและสาธารณูปโภค เช่น กิจการพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการบริการโลจิสติกส์ การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ การสอบเทียบมาตรฐาน กิจการคัดแยกหรือแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในประเทศเพื่อนบ้านด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งนี้ เฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย ต้องเป็นโรงงานประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทางอากาศ และก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อชุมชน	- พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรอบชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 1. โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารกลุ่ม 1 (2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ซึ่งเป็นสารกลุ่ม 2 A 2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก (2) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิต ถ่าน coke หรือที่มีการกระบวนการ sintering (3) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว (5) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้นเหล็ก และอะลูมิเนียม) (6) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว 3) การผลิต กำจัด หรือปรับแต่งสารกัมมันตรังสี 3) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ (1) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (2) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (3) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration (4) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 2. โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง หรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณะโภคต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตสูง ดังนี้ 1) กลุ่มโรงงานที่มีมลพิษสูงและ/หรือใช้ทรัพยากรในการผลิตปริมาณ (น้ำใช้) (1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุ (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันชักเงา เซลล์แล็ค แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม (3) เกี่ยวกับกระดูกสัตว์ (4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย (5) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (6) โรงงานผลิตซีเมนต์ 2) กลุ่มโรงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง (1) โรงงานทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้ไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(2) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว (3) โรงงานผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ (4) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (5) โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ (6) โรงงานบรรจุก๊าซ 3) กลุ่มโรงงานที่มีความเสี่ยงจากสารเคมีอันตราย/โลหะหนัก (1) โรงงานผลิตสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (2) โรงงานอุตสาหกรรมคลอรีน - แอลคาไลน์ (Chlor - Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) (3) โรงงานผลิตโซดาแอช (4) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ (5) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ ยกเว้น โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) (6) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(7) โรงงานผลิตโลหะขั้นต้น (8) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ (9) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอกหรือย้อมสีขนสัตว์ (10) โรงงานฟอกหรือย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ 3. พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย บริเวณที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.) โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ดังต่อไปนี้ (2) อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น 2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางที่มีการใช้หรือผลิตสารอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) สารที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่เป็นอันตราย (Hazardous Air Pollutant) ได้แก่ ก) Asbestos ข) Benzene ค) Benzidine ง) Bis (chloromethyl) ether จ) Beryllium and beryllium compounds ฉ) 1,3-Butadiene ช) Cadmium and cadmium compounds	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	ช) Chromium (VI) ฉ) Ethylene Oxide ญ) Formaldehyde ฎ) Nickel compounds ฏ) Nickel compounds ฐ) Radionuclides (including radon) ฑ) Vinyl chloride (2) สารที่มีพิษรุนแรง (Highly Toxic) ได้แก่ ก) สารที่มีค่า LD50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางปาก) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม ข) สารที่มีค่า LD50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว เมื่อทดสอบในกระต่ายขาว (ทางผิวหนัง) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง ค) สารที่มีค่า LD50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตรสำหรับก๊าซหรือไอ หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับละออง ฟุ้ง หรือฝุ่น เมื่อทดสอบในหนูขาว (ทางการหายใจ) ที่มีน้ำหนักตัวระหว่าง 200-300 กรัม โดยสูดดมสารอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า แล้วมีการตายเกิดขึ้นภายใน 1 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(3) โรงงานฝังกลบของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม หรือเตาเผาที่จัดสร้างเพื่อกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม (4) โรงงานผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์ (5) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายโดยมาตรการฯ ที่โรงงานจะต้องดำเนินการฯ โครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนที่โรงงานจะเซ็นสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามามีได้หรือไม่ต่อไปเพื่อปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	คุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องรายงานผลการดำเนินการต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการทุกโรงงานต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งขนาดพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ขายคงเหลือ ตำแหน่งโรงงานและข้อมูลประกอบกิจการ วิธีการจัดการมลพิษ/กากของเสีย พื้นที่สาธารณะ/พื้นที่บุคคลอื่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 ทรัพยากรดิน	- ทำการสูมตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อน และหลังการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และเฝ้าระวังผลกระทบระยะยาวต่อดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติ และการปนเปื้อนของดิน หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่ามีปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด แล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่นั้น ๆ และเผื่อสำรอง โดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานที่โครงการหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยผลการตรวจวัดต้องนำเสนอในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงาน พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้ และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีให้เกินค่า Total Loading ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องระบุเป็นเงื่อนไขให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ. เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการ และ กนอ. ต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ร้อยละ 20 ไว้แล้วหลังจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 1 สถานี (Ambient Air Quality Monitoring station : AAQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ หากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมเจ้าหน้าที่ กนอ. เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อยุ้บการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู และชุมชนที่ประชิดโครงการ ได้แก่ ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่ หมู่ที่ 3 บ้านบางควาย และหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนในการวางผังแม่บท โดยกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงอยู่ในพื้นที่ชั้นในซึ่งห่างจากชุมชน และจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นระดับต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบให้น้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) ต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ มิให้มีความเสี่ยงจากโรงงานบริเวณรั้วเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำใช้	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม กำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมชุดละ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานบริษัทเอกชนที่จำหน่ายน้ำอุตสาหกรรม เช่น บริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อจัดหาอุตสาหกรรมให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะรับน้ำดิบจากผู้ให้บริการน้ำดิบ เช่น บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม ขนาดรวม 17,576 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นขนาด 900 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาด 3,944 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และจัดให้มีหอถังสูงที่มีความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยก่อสร้างถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมขนาด 3,944 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง แบ่งการก่อสร้างเป็น 4 ระยะ ดังนี้ • ก่อสร้างถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมชุดที่ 1 เมื่อมีปริมาณที่ต้องกักเก็บเกินร้อยละ 70 ของความสามารถกักเก็บของถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมที่ก่อสร้างไปแล้ว • ก่อสร้างถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมถึงที่ 2 3 และ 4 เมื่อมีปริมาณที่ต้องกักเก็บเกินร้อยละ 70 ของความสามารถกักเก็บของถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรมที่ก่อสร้างไปแล้ว ตามลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียหรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะไม่รับโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ ก.นอ. รับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.นอ.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	การจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนภายในโรงงาน (1) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และบ่อพักน้ำถูกเงินตรารองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หากเกินมาตรฐาน	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่องซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดภายนอกโครงการต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้ในกรณีฉุกเฉินโรงงานต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง สามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันโดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติและหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสั้น และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(2) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีเลือกวิธีจัดส่งน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัด			

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำเสีย/ภาชนะบรรจุที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการ/ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้ดังแสดงในตารางที่ 8-6 โดยต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพโดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้โรงงานต้องติดตั้งประตูเปิด-ปิดตามแบบที่โครงการกำหนด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบท่รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแล และมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้ • โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่รวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความนำไฟฟ้า ค่าน้ำมัน&ไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ และสี	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายและเสียค่าปรับ และค่าความเสียหาย พร้อมค่า	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ดำเนินการที่เกิดขึ้นให้แก่โครงการ และโรงงานต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพนั้นโครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	ระบบทรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง - กำหนดให้โรงงานแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับทรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมโรงงานห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการและคลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูประบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับทรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อใช้ในการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ควบคุมปิด/เปิด การระบายน้ำเสีย และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการก่อสร้างถนนที่จะก่อสร้างข้ามคลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนลงคลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ ลำซวดโคกดี และคลองขุนพิทักษ์	- คลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ ลำซวดโคกดี และ คลองขุนพิทักษ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม - หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่กำหนดได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือแจ้งเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของ กนอ. • ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข และ เรียกเก็บค่าปรับ • ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้ จะงดการจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมและเรียกเก็บค่าปรับ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการ/กนอ. จะงดจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรมให้ตามปกติ และเรียกเก็บเงินค่าปรับ และค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- เมื่อมีการตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยพบว่ามิโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ จะปิดวาล์วน้ำใช้อุตสาหกรรมทันทีและแจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลาง และรีบดำเนินการแก้ไข โดยเร็วภายในเวลา 1-2 วัน โดยโครงการจะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แบ่งออกเป็น 2 แห่ง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 33,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 5,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (Sequence Batch Reactor : SBR) อัตราการบำบัด 1,100	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (Membrane Bio Reactor : MBR) อัตราการบำบัด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) อัตราการบำบัด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) อัตราการบำบัด 28,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ระยะ ดังนี้ (1) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระยะที่ 1 จะก่อสร้างเมื่อเปิดดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย (2) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระยะที่ 2 อัตราการบำบัด 9,367 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้างไปแล้ว (มากกว่า 10,034 ลูกบาศก์เมตร/วัน) (3) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระยะที่ 3 อัตราการบำบัด 9,636 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 3 เมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดที่ก่อสร้างไปแล้ว หรือมากกว่า 17,034 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ/หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงานซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงาน และขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) กำกับดูแล - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุม และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	การควบคุมการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) พารามิเตอร์ได้แก่ Flow rate, BOD, COD, DO Meter และ Conductivity (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) เป็นต้น โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์และส่วนที่เหลือระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง	- บ่อกักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 29,867.2 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 35,286.8 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond	- บ่อกักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของกรมทางหลวงเพื่อระบายสู่น้ำบางปะกง	- บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรง และทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	- บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด - โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ - นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 658.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมชลประทาน - นำไปล้างผ้ากรอง 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่น้ำบางปะกงในอัตราสูงสุดไม่เกิน 26,179.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมเจ้าท่าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- แม่น้ำบางปะกง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง 7,441.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจ่ายเป็นน้ำใช้ให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ โดยดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำชุดที่ 1 เมื่อเมื่อมีความต้องการน้ำใช้อุตสาหกรรมมากกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณน้ำความต้องการน้ำใช้ของโครงการ หรือมากกว่า 21,020.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน และติดตั้งระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำใช้อุตสาหกรรม 42,041.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่แม่น้ำบางปะกงจะต้องสัมพันธ์กับช่วงเวลาน้ำขึ้นและน้ำลงของแม่น้ำบางปะกงโดยโครงการจะหยุดการระบายน้ำในช่วงน้ำนิ่งคือก่อนและหลังน้ำขึ้นสูงสุดประมาณ 2 ชั่วโมง โดยโครงการจะมีการติดตั้งระบบสูบน้ำอัตโนมัติ และตั้งโปรแกรมการทำงานให้สอดคล้องกับข้อมูลน้ำขึ้น-น้ำลงของกรมอุทกศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่แม่น้ำบางปะกงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- แม่น้ำบางปะกง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานกับแนวทางหลวงฉะเชิงเทราในการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 ที่รับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- แนวท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ)	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง โดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) แผนการใช้ที่ดิน - โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทราเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมือง หรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) พื้นที่สาธารณะและพื้นที่บุคคลอื่น - พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่างถนนสาธารณะ หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการ และป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว • เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร (2) ล้างสารธารณะ/คลอง (3) ทางสาธารณะ • โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิม และปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ระบบจราจรภายในโครงการ			
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร			
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3701 และ ถนนคลองใหม่- บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณจุดเชื่อมต่อถนนคลองใหม่-บางควาย	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3701 และ ถนนคลองใหม่- บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 ในช่วงเร่งด่วนมีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3701	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจนับปริมาณการจราจร บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่-บางควาย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินสภาพจราจร และแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3701 และถนนคลองใหม่- บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่-บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร ทันทีที่โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- ถนนคลองใหม่- บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้ถนนดังกล่าวแล้วเสร็จทันก่อนโครงการเปิดดำเนินการเพื่อลดข้อวิตกกังวลและผลกระทบด้านการจราจร	- ถนนคลองใหม่-บางควาย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแคบที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาดตามที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือดร้อน และเกิดปัญหาการจราจร	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม กำชับ และกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ/หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินรถเข้ามายังถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันการเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินรถของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อคอยตรวจสอบและตรวจตราไปด้วย	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในกรณีตรวจพบว่ามีรถบรรทุกทุกฝ่าฝืน ต้องดำเนินการสอบถามข้อมูลบริษัทต้นสังกัด และบริษัทปลายทาง เพื่อให้โครงการแจ้งเตือนไปยังโรงงานรายโรงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้โรงงานรายโรงดังกล่าวแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดของรถบรรทุกดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำชับโรงงานรายโรงให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงระบุแจ้งข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ในถนนสาธารณะภายในโครงการ เพื่อให้นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าผิวจราจรของถนนสาธารณะต่าง ๆ เกิดการชำรุดที่เกิดจากการเดินรถของโครงการ โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเช้าและเย็น เพื่อให้รถสามารถผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบรมเจ้าหน้าที่ นิคมฯ เรื่องความปลอดภัย และการจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติเพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- บริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้า-ออก ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวทางด้วยวัสดุที่มีความเสียดทานสูง (High Friction Surface Treatment) หรือติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble strip) เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปรับปรุงทางเข้า-ออก โครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลัก เพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) ตั้งแต่รัศมีเลี้ยวออกจากทางออกโครงการตามความเหมาะสม โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทาง (กรณีที่ทางหลวงบริเวณนั้นไม่สามารถขยายความกว้างของคันทางออกไปได้อีก) เพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิม ให้มีความแข็งแรงท่าช่องจราจรเดินรถ (มาตรฐานของกรมทางหลวง)	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายให้ทางบริเวณปากทางออกจากทางเข้าออกโครงการหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อม Loop Detector ในอนาคต กรณีที่มีปริมาณจราจรสูงจนรถในโครงการไม่มีระยะปลอดภัยให้รถที่ออกจากโครงการเชื่อมเข้ากับทางหลักได้	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม 4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ทำการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงจากข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี ของระบบคลองที่ไหลผ่านพื้นที่และแม่น้ำบางปะกงพบว่าระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี อยู่ที่ระดับ +2.19 เมตร รทก. ซึ่งระดับความสูงของพื้นดินเดิมของพื้นที่โครงการเฉลี่ยประมาณ -0.6 ถึง +2.5 เมตร รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ดังนั้นการป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะทำการถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นดินขึ้นมาเหนือระดับน้ำสูงสุดอีก 50 เซนติเมตร เมื่อถมเสร็จแล้วจะทำให้ได้ระดับพื้นที่โครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ +2.70 เมตร รทก. หรือถมปรับระดับจากดินเดิม	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำตามแนวนอนภายในโครงการเพื่อกักเก็บ และรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 10 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับบ่อหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 365,527 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 415,316 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบในบ่อพักน้ำฝน 4 (บ่อเก็บน้ำดิบ) 18,857 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	1) การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ - ระบบการระบายน้ำของโครงการเป็นรางเปิดรูปตัวยูตาดผิวด้วยคอนกรีต และมีบางส่วนเป็นท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (บริเวณที่	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	วางท่อลอดถนน) การวางระบบระบายน้ำฝนจะวางตามแนวนอนภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ - ต้องตรวจสอบ ทำความสะอาดรางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) หรือซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถหน่วงน้ำและระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และขุดลอกคลองสาธารณะทุกคลองที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) การระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำซวดโคกดี คลองอุดมดี-บางจาก (คลองใหม่-อุดมดี) คลองบางจาก-บ้านหมู คลองขุนพิทักษ์ และคลองจางวาง เป็นต้น	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4 การจัดการกากของเสีย	1. จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย 1) โครงสร้างคณะทำงานฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ● ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย และตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ 2) หน้าที่ของคณะทำงานฯ • จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน • นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด • จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย • จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอน การขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) ความถี่ในการจัดประชุม จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก ๆ 3 เดือนรวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงาน เพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อให้ทันต่อการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2. มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง - กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบ และติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรง - กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ - กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียดีเด่น เป็นต้น - เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange - ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ และขอความร่วมมือให้โรงงานใช้ผู้รับขนส่ง และกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรฐานระดับเหรียญทองหรือเหรียญเงินในการจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงาน - อุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• ประสานงานให้รถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่ง และปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง • จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี • จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษา และการจัดการกากอุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ และโรงงานคาดว่า จะมีปริมาณประมาณ 22.17 ตัน/วัน (8,092.05 ตัน/ปี) โดยโครงการต้อง คัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ ต่อไปส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงาน จะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จาก โรงงานรายโรง และประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น อบต. ทำสะอาด อบต.หนองจอก และ ทต. บางวัวคณารักษ์ เข้ามาเก็บ ขนไปกำจัดไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. และกนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อ นำไปกำจัด โครงการจะประสานงานหน่วยงาน/ บริษัทรับเก็บขนขยะ มูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	เก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีบริษัทให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัด ดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใด ในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ • โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดโดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ./กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	4. การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - จากการคาดการณ์กากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 25.02 ตัน/วัน (9,132.30 ตัน/ปี) จำแนกเป็นกากของเสียที่ไม่อันตราย มีปริมาณเท่ากับ 23.77 ตัน/วัน (8,676.05 ตัน/ปี) และกากของเสียอันตราย มีปริมาณเท่ากับ 1.25 ตัน/วัน (456.25 ตัน/ปี)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	1) กากของเสียอันตราย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มัดชิดไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	5. การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม โดยคาดว่าจะมีปริมาณกากตะกอนประมาณ 3.2 ตัน/วัน (1,168 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนที่จะขออนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- จัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม และความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมาย งบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและภาครัฐในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนและด้านสังคม รวมทั้งกิจกรรมด้านการสร้างอาชีพ และรายได้ให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอนเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจสังคม และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพสิ่งแวดล้อมชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ การมีส่วนร่วม และด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2 ปี/ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชนสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยประชาชนมีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ผู้นำชุมชน และ สผ. ทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เป็นการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ และโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถาม และแสดงความคิดเห็น เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อมดังแสดงขั้นตอนในรูปที่ 8-4 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชน หรือชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	ต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การรับเรื่องร้องเรียน - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง ดังนี้ - โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 - แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เข้า-ออก นิคมฯ - แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ ในเบื้องต้นกรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องกำหนดวิธีการแก้ไข และ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน ราคาคูตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ทั้งในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้น และการเยียวยาในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา เช่น การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน เพื่อการช่วยเหลือในกรณีกระทบต่อการดำรงชีวิต หรืออาชีพ และรายได้ และกระทบต่อร่างกายการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนซ้ำในระยะยาว ดังนี้ 1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหาร้องเรียนซ้ำ เพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมติดตามตรวจสอบ 2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่โรงงานที่เป็นปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข 3) กำหนดบทลงโทษที่เข้มงวด 4) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานกลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา 5) ให้มีการเฝ้าระวังโดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการ/กนอ. เข้าพบชุมชน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	6) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เบอร์โทรติดต่อโครงการ และสำนักงาน กนอ. 7) เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ. เข้าไปทำการตรวจสอบ และแก้ไขทันทีที่ได้รับคำร้องเรียน พร้อมกับแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนภายหลังจากที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์ เข้าพบชุมชน รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้ 1) อำนาจหน้าที่ (1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข (3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	(6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (7) พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน (8) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน (9) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน (10) การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการชุมชน 2) ความถี่ในการประชุม - ประชุมอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน 3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) สารเคมี - กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับเหตุ เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน เพื่อโครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ • กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับเหตุ เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานเพื่อโครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตราย หรือมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพ • ต้องจัดสถานที่ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงาน กับสารเคมีอันตราย เช่น ที่ล้างตา และฝักบัวชำระล้างร่างกายจาก สารเคมี อันตราย อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตราย หรือลักษณะงาน เป็นต้น • จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีรั่วไหล เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงาน นิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์ หรือ วิทยุสื่อสาร • โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมี และกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขในกรณีเกิด อุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียด ดังนี้ 1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม (1) พนักงานเตรียมพร้อม - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจาก สารเคมี และแผนฉุกเฉินการขนส่ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) รถขนส่งกากของเสียอันตราย - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ * เครื่องดับเพลิง * อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น * กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ * พลับัวไว้สำหรับตักกากของเสียอันตรายหรือดิน เพื่อทำคันกั้นกากที่มีของเหลวอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตานิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น * แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน * ตรวจสอบภาชนะบรรจุ และการบรรจุทุกกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ * ห้ามมิให้กากอุตสาหกรรม/กากของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดแล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที 2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างการขนส่งกรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง (1) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ (2) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้หรือมุงดู (4) เข้าระงับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม (5) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ้มไม้ อุดรอยรั่วของภาชนะ หรือถึงบรรจุภาชนะเสียอันตราย เป็นต้น (6) ทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุ หลังจากระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หากภาชนะของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่าง ๆ ต้องทำการแยกภาชนะ หรือถึงออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร กรณีไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง (1) เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (1)-(5) (2) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการดังนี้ ก) ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดโดยอยู่เหนือลม ข) ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่าง ๆ ค) แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่ง และห้ามกระทำการใด ๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมงานฉุกเฉิน (1) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (2) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตราย และวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่ รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย (3) เข้าระงับเหตุการณ์ (4) พ้นพุ่มีอระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีรั่วไหล (รูปที่ 8-5) เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยก๊าซ LPG - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ - ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ - ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้ำก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อ หรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้ำหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่ง และขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร และระบบดับเพลิงของโรงงานที่เข้ามาตั้งพื้นที่ก่อนเปิดดำเนินการ รวมถึงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการหรือหน่วยงานภายนอก (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	4) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ ดังแสดงในรูปที่ 8-6 ถึงรูปที่ 8-8	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงาน ในการประสานงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	5) อุปกรณ์ป้องกัน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร • ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. * อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อ และบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/ สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยน และประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	1) แหล่งกำเนิดสิ่งคุกคามสุขภาพ - กำกับดูแลโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการควบคุมและระบายมลสารทั้งทางน้ำ และทางอากาศให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	2) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง - เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง และนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการ และ กนอ. ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการเชื่อมโยง การเฝ้าระวัง และป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่างภาคีต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แรงงานจังหวัด สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการสาธารณสุขทุกระดับเพื่อหาแนวทางในการจัดบริการอาชีวอนามัยให้ครอบคลุมและผู้ประกอบการอาชีพ สามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้งการรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพ และการรายงานโรค นอกจากนี้ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพผู้ประกอบการอาชีพเพื่อการเฝ้าระวังโรค และภัยสุขภาพของผู้ประกอบการอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องอีกด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) สนับสนุนศักยภาพหน่วยงานที่ให้บริการประชาชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณ และความช่วยเหลือต่าง ๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ อาทิ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	• การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ • การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา • การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขในกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออกกำลังกาย และกิจกรรมสันทนาการ รวมถึงการเฝ้าระวังโรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนการตรวจเยี่ยมและให้ความรู้เรื่องสุขภาพในแคมป์คนงานก่อสร้าง เป็นต้น • การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากร และแรงงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์ และประเมินแผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	4) สร้างเสริมศักยภาพของชุมชนในการคุ้มครองสุขภาพของตนเอง - สร้างเครือข่ายภาครัฐ และประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติหรือมีผลกระทบด้านต่าง ๆ เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (209.39 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้าน ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)	• ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร • ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร • ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร • ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 กำหนดให้มีแนวกันชน เป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณแนวกันชน (1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวกันชนเพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กันเสียง เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(2) กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐาน กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์ หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งต้องออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวส่วนดังกล่าวให้รวมอยู่ในร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานและ/หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 พื้นที่สีเขียวและ แนวกันชน (ต่อ)	(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ และ ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวมทั้ง โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์หาก พบว่า ต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการ บำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ ประโยชน์ในการลดความเร็วลม และลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	(4) พื้นที่สีเขียวของโครงการ ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับไม้สวยงามให้ร่มเงา ระยะปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่างแถว 12 เมตร พิจารณา พันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และมีศักยภาพลดมลพิษ เช่น ขี้เหล็ก สะเดาบ้าน พิกุล อินทนิลน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน ตรวจวิเคราะห์ปัจจัยปัจจัยความไว/ความอ่อนไหว ต่อการเป็นกรดของดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (% BS) (1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกคือ 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนปรับถมพื้นที่	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของดิน ภายหลังปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง หลังปรับถมพื้นที่	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) และทิศทางและความเร็วลม	1) แนวท่อน้ำทิ้ง - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 8-9) คือ • A1 : ที่พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกแห่งที่ 2 ของโครงการ	- ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) และทิศทางและความเร็วลม	2) โครงการฯ ส่วนขยาย - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8-10) คือ • A1 : ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย • A2 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย • A3 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี รูปที่ 8-11 • SD1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. • SD2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dtn}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	1) แนวท่อน้ำทิ้ง - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดัง รูปที่ 8-12) คือ • N1 : ที่พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกแห่งที่ 2 ของโครงการ	- ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dtn}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	2) โครงการฯ ส่วนขยาย - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8-13) คือ • N1: ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	• N2 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย • N3 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย		
6. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) และทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8-14) คือ • A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง • A2 : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย • A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ • A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือหรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (AAQMS) ตรวจวัด PM-10 TSP NO _x และSO ₂	- จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดต่อเนื่อง และรายงานทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัด ดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด และเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสาร โดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกงโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีดีเอส (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน และโลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี รูปที่ 8-15 • SD1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. • SD2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 2 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงานส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease และ Color เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH BOD COD SS TDS Oil&Grease Temperature และโลหะ เช่น Pb Cd Cu Zn Cr ⁶⁺ Hg Ba As Ni Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณ Influent/บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจสอบปริมาณ และลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล Temperature pH TDS SS BOD COD TKN Oil&Grease DO Color และโลหะหนัก เช่น Pb Cd Cu Zn Cr ⁶⁺ Hg Ba As Ni Mn และSe เป็นต้น	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) /เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบ	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และนำข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติดังกล่าว มาสรุปผลเพื่อแสดงประสิทธิภาพโดยรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยให้แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพดิน รตนาดินไม่โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความชื้น (Moisture Content) C/N ratio Soil porosity Soil bulk density สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ทองแดง (Cu) และเหล็ก (Fe)	- จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 4 จุด ดังแสดงในรูปที่ 8-15 • S1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ • S2 : บริเวณแนวกันชนด้านติดสถานีไฟฟ้าย่อย • S3 : บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย • S4 : บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี รูปที่ 8-11 • SD1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม. • SD2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) แบเรียม (Ba) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เซลีเนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) และฟีนอล (Phenols)	- จำนวน 4 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 8-15 • GW1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) จำนวน 1 บ่อ • GW2 : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient) จำนวน 1 บ่อ • GW3 : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient) จำนวน 1 บ่อ • GW4 : บริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี รูปที่ 8-11 • Bio1 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 700 ม.	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Bio2 : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - Bio3 : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 300 ม.	1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง	
9. ระดับเสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี (รูปที่ 8-16) คือ - N1 : ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการฯ ส่วนขยาย - N2 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ ส่วนขยาย - N3 : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย - N4 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี - N5 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) - N6 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ - N7 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ - N8 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
10. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ถนนด้านหน้า และภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. น้ำใช้			
1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
12. ไฟฟ้า			
รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
13. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย			
1) บันทึกรายละเอียดกากของเสีย และขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
15. โครงการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ 2) ผลกระทบหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 3) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ 4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 5) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่มีการกระจายตัวการ เก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่ อาจจะได้รับผลกระทบอื่น ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียนร้อง การแก้ไขข้อ ร้องเรียนหรือเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
17. ฐานข้อมูลของโรงงาน 1) ต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและ สิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลตรวจสุขภาพประจำปี	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 8-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

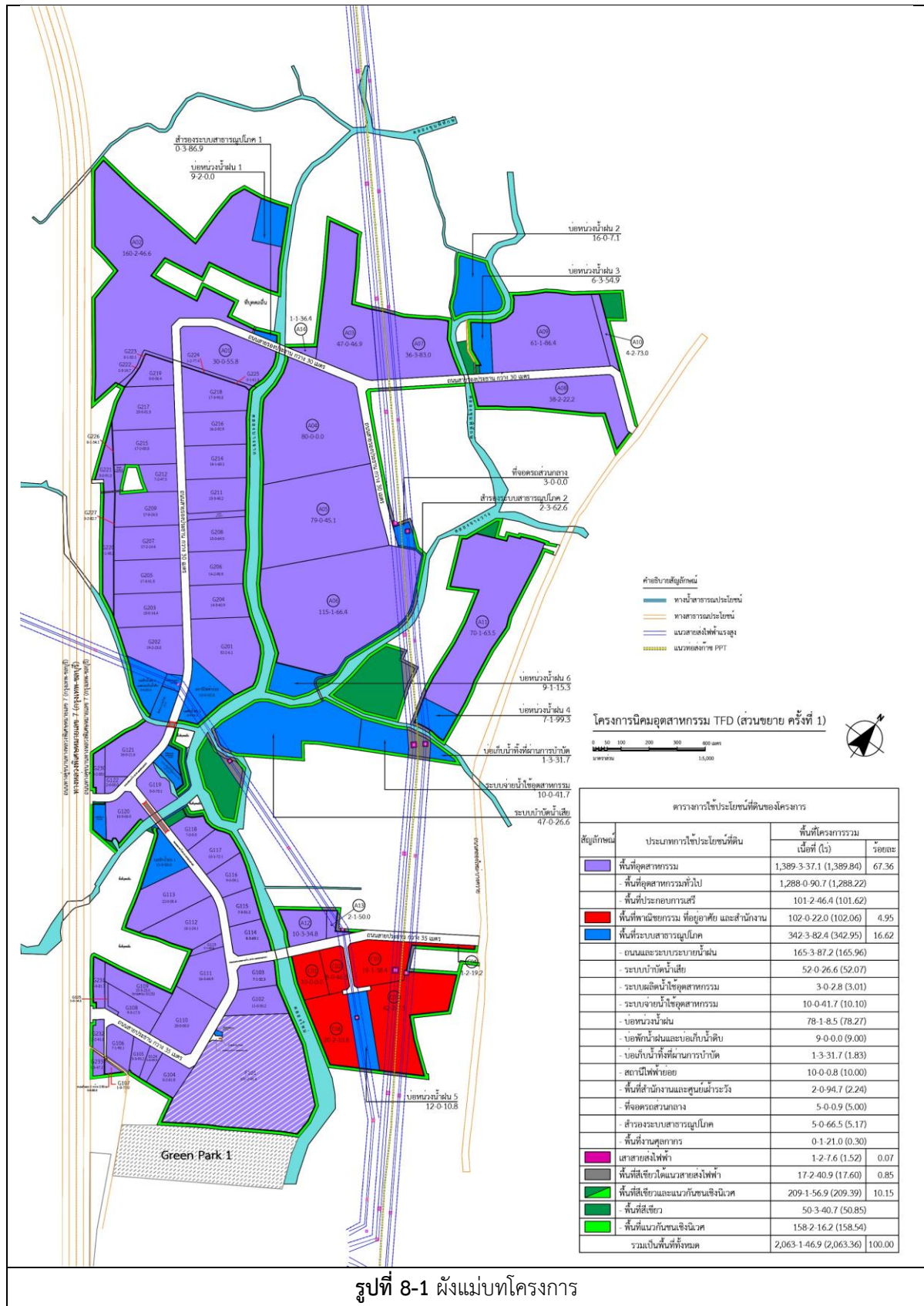
ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

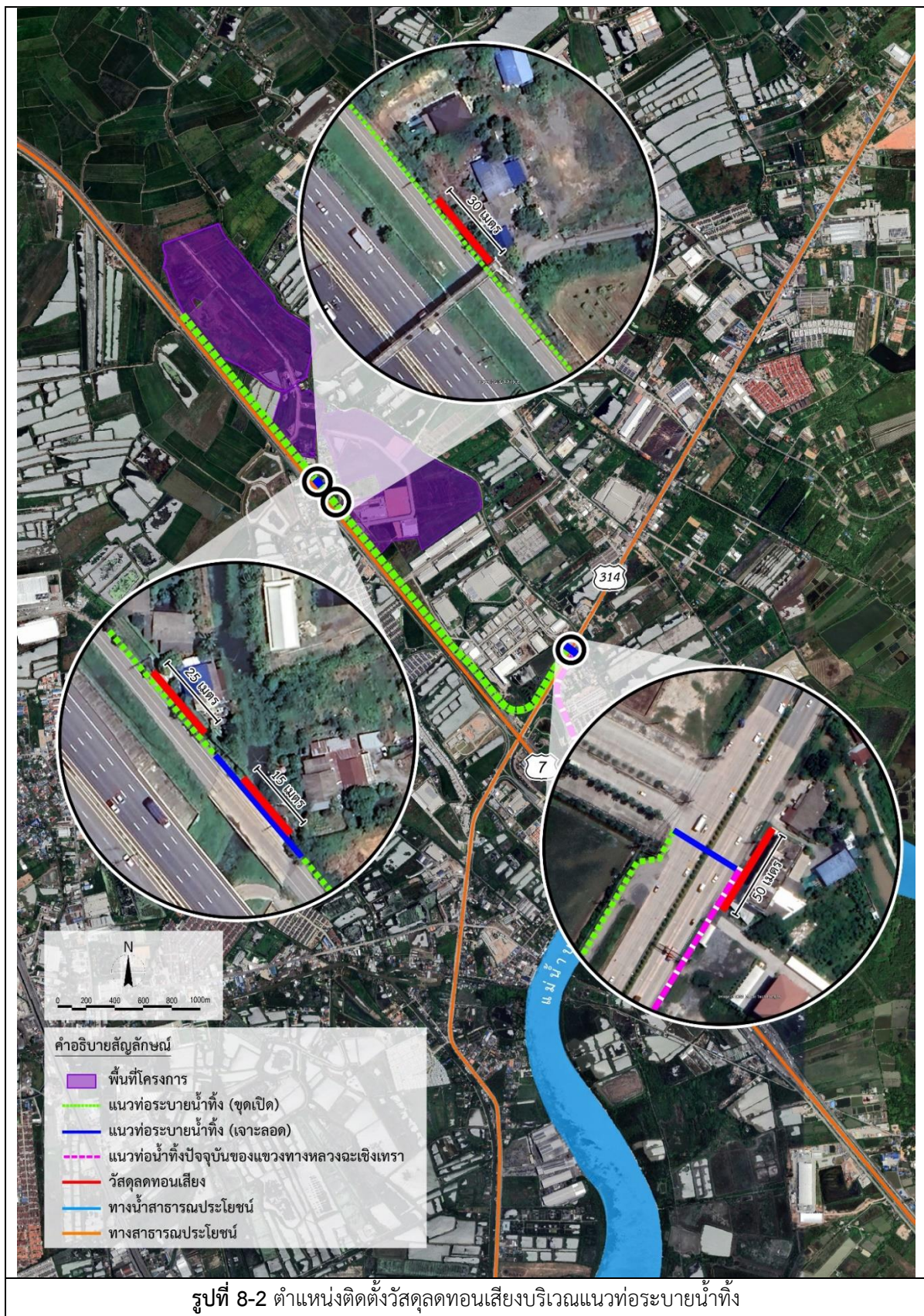
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17.ฐานข้อมูลของโรงงาน (ต่อ) - ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงาน EIA)			
3) รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดงพันธุ์ไม้ที่ปลูกด้วย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

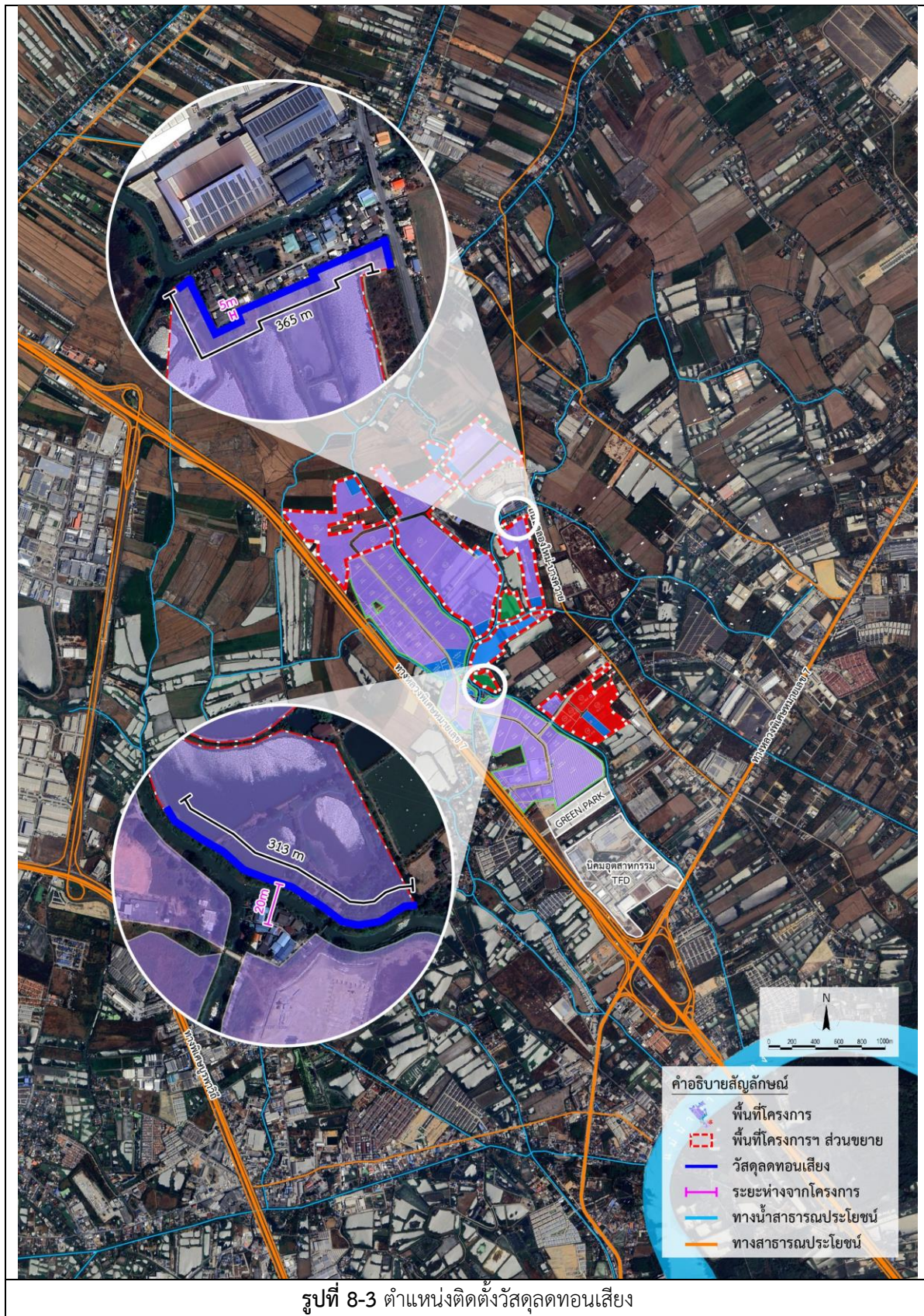
ตารางที่ 8-6 เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้

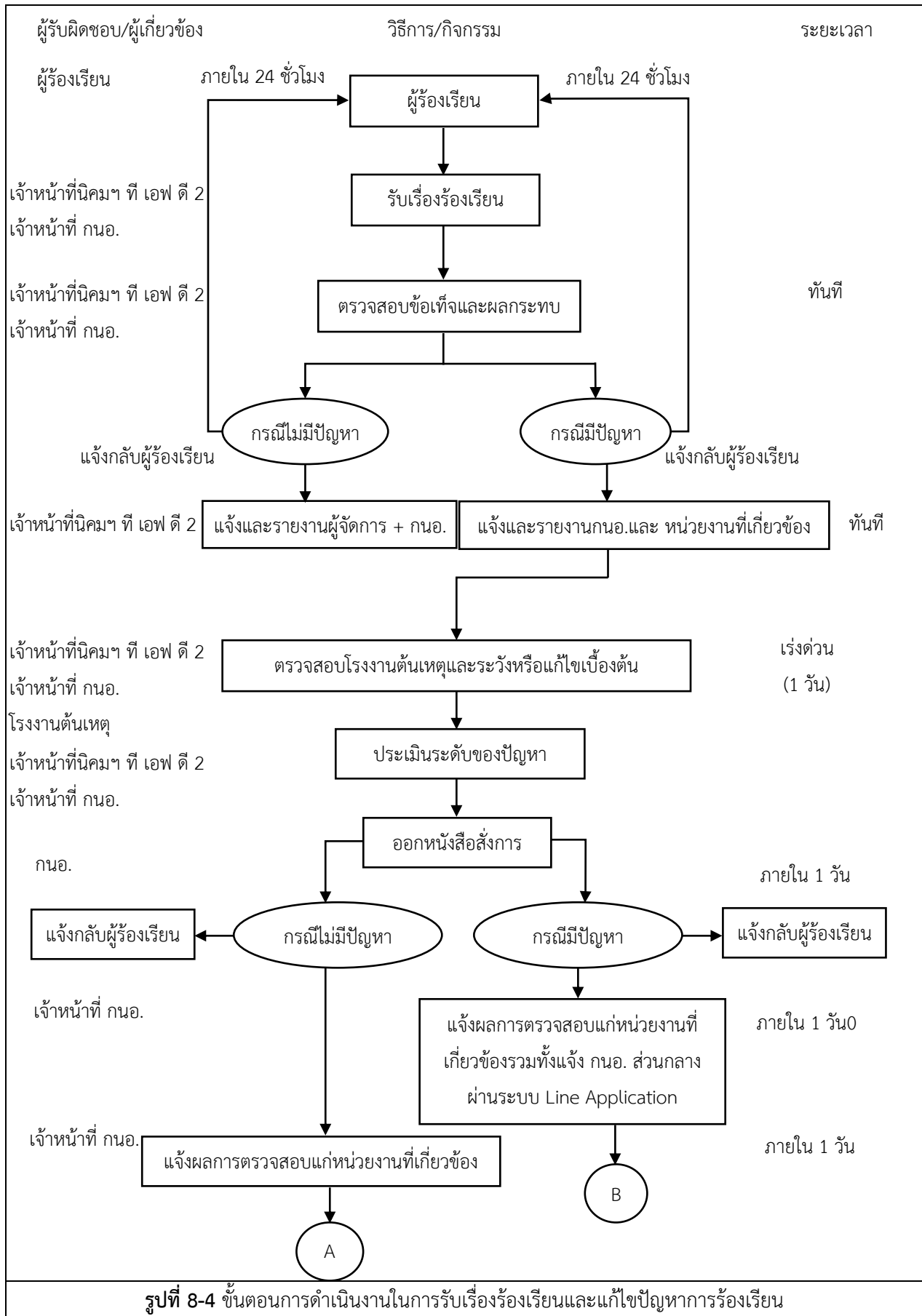
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน ^๑	หน่วย
1.	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	< 500	mg/l
2.	Suspended Solids (SS)	< 200	mg/l
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	< 750	mg/l
4.	Total Dissolve Solids (TDS)	< 3,000	mg/l
5.	Color	< 600	ADMI
6.	pH	5.5-9.0	-
7.	Temperature	< 45	°C
8.	Sulfide	< 1	mg/l
9.	Cyanide as HCN	< 0.2	mg/l.
10.	Fat Oil and Grease	< 10	mg/l
11.	Chromium (Cr ³⁺)	< 0.75	mg/l
12.	Chromium (Cr ⁶⁺)	< 0.25	mg/l
13.	Formaldehyde	< 1	mg/l
14.	Phenols Compound	< 1	mg/l
15.	Free Chlorine	< 1	mg/l
16.	Chloride as Cl ₂	< 1,000	mg/l
17.	Pesticide	Not allowed	-
18.	Radioactive	Not allowed	-
19.	Fluoride (F)	< 5	mg/l
20.	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	< 100	mg/l
21.	Total Iron	< 10	mg/l
22.	Manganese (Mn)	< 5	mg/l
23.	Mercury (Hg)	< 0.005	mg/l
24.	Zinc (Zn)	< 5	mg/l
25.	Arsenic (As)	< 0.25	mg/l
26.	Silver (Ag)	< 1	mg/l
27.	Selenium (Se)	< 0.02	mg/l
28.	Lead (Pb)	< 0.2	mg/l
29.	Nickel (Ni)	< 1.0	mg/l
30.	Barium (Ba)	< 1.0	mg/l
31.	Copper (Cu)	< 2.0	mg/l
32.	Cadmium (Cd)	< 0.03	mg/l
33.	Surfactant (Synthetic Detergent)	< 30	mg/l

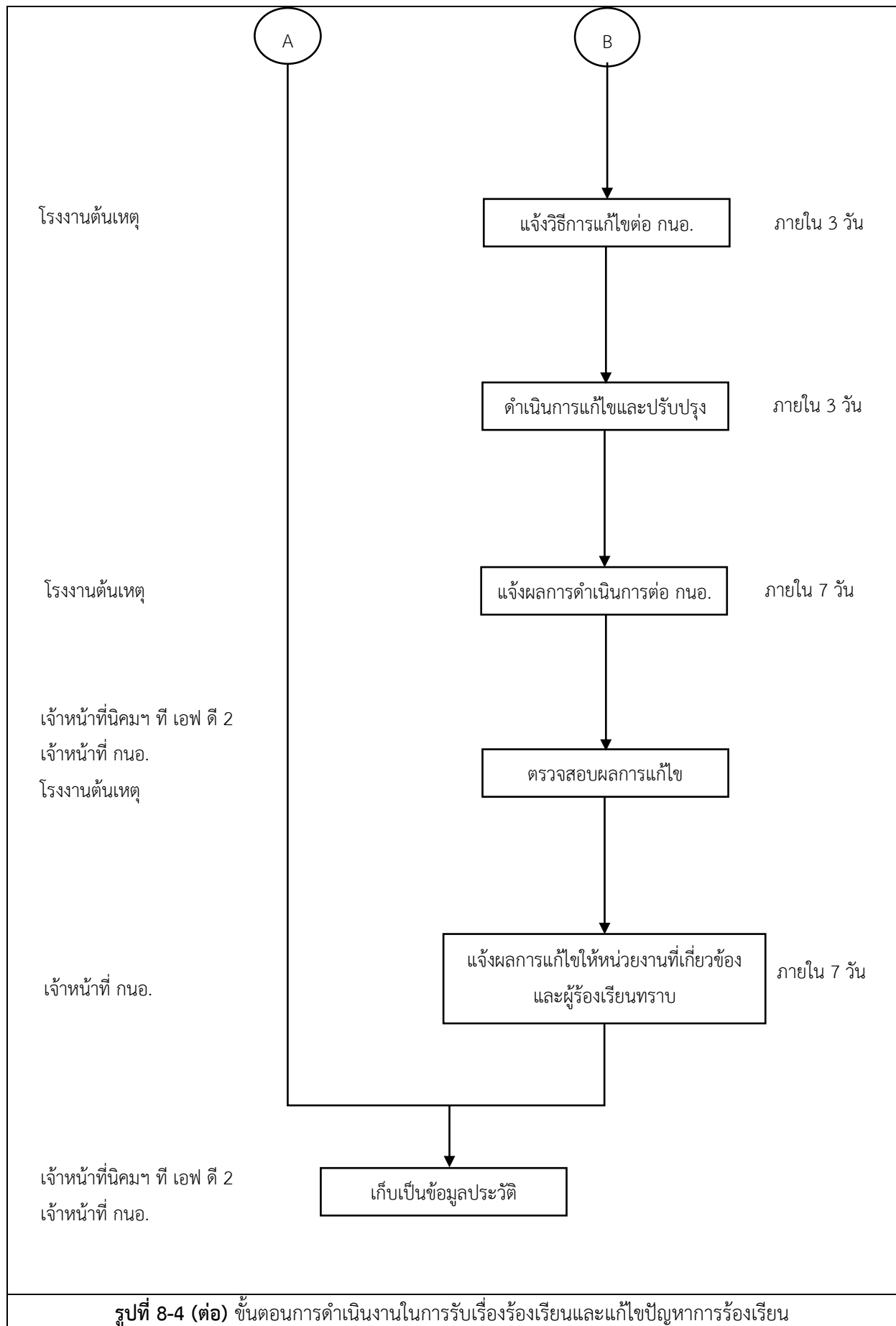
ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



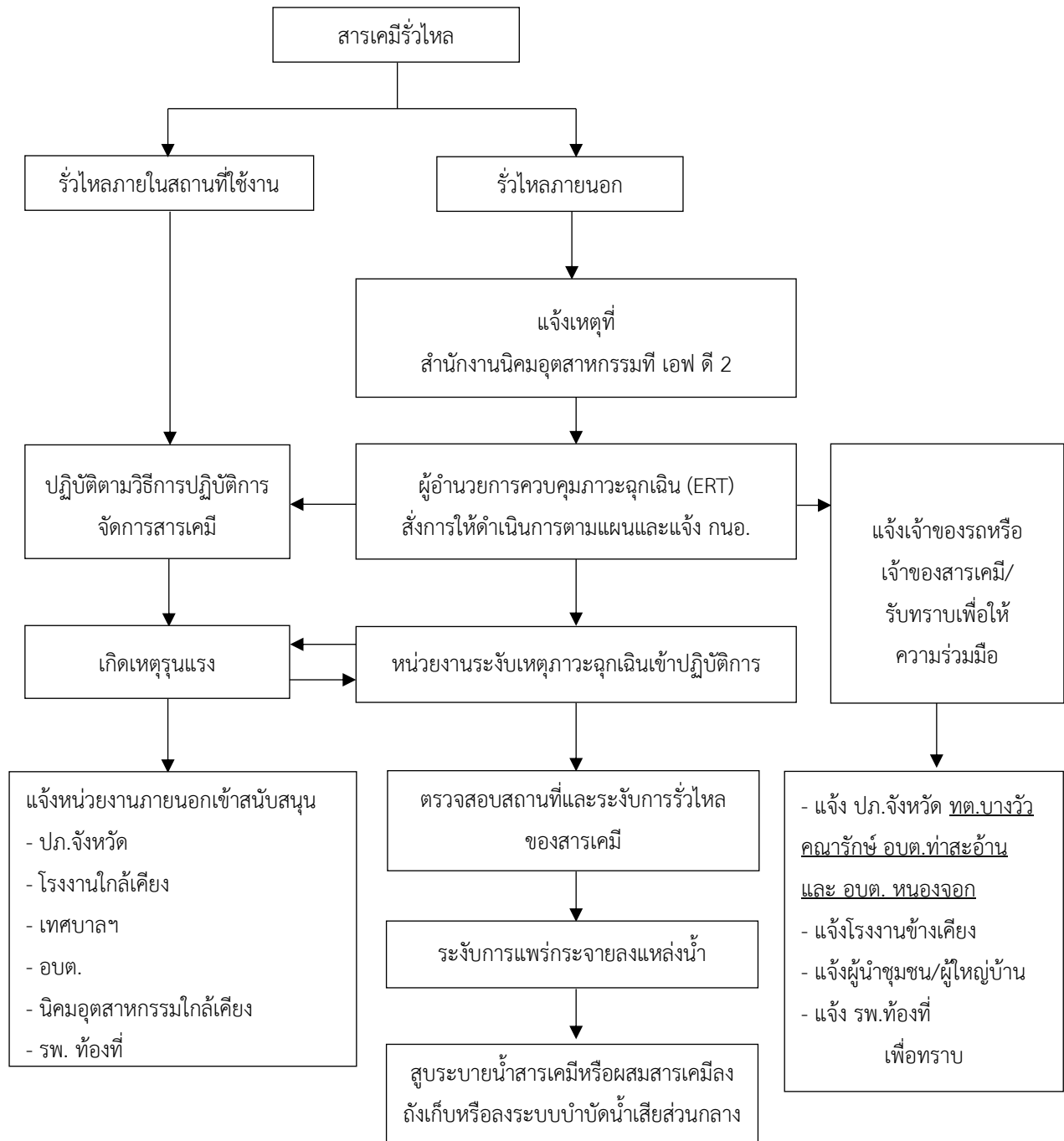






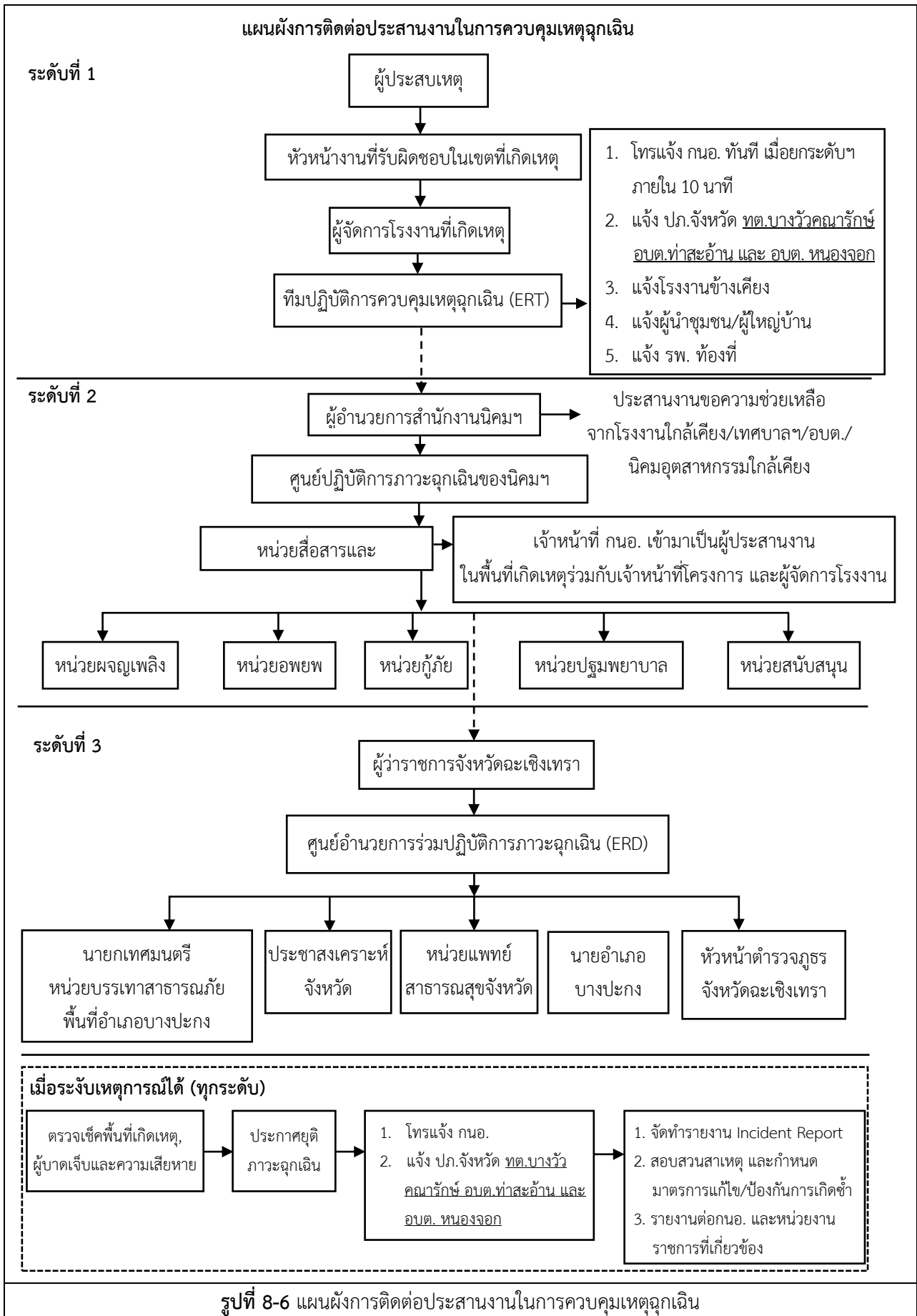


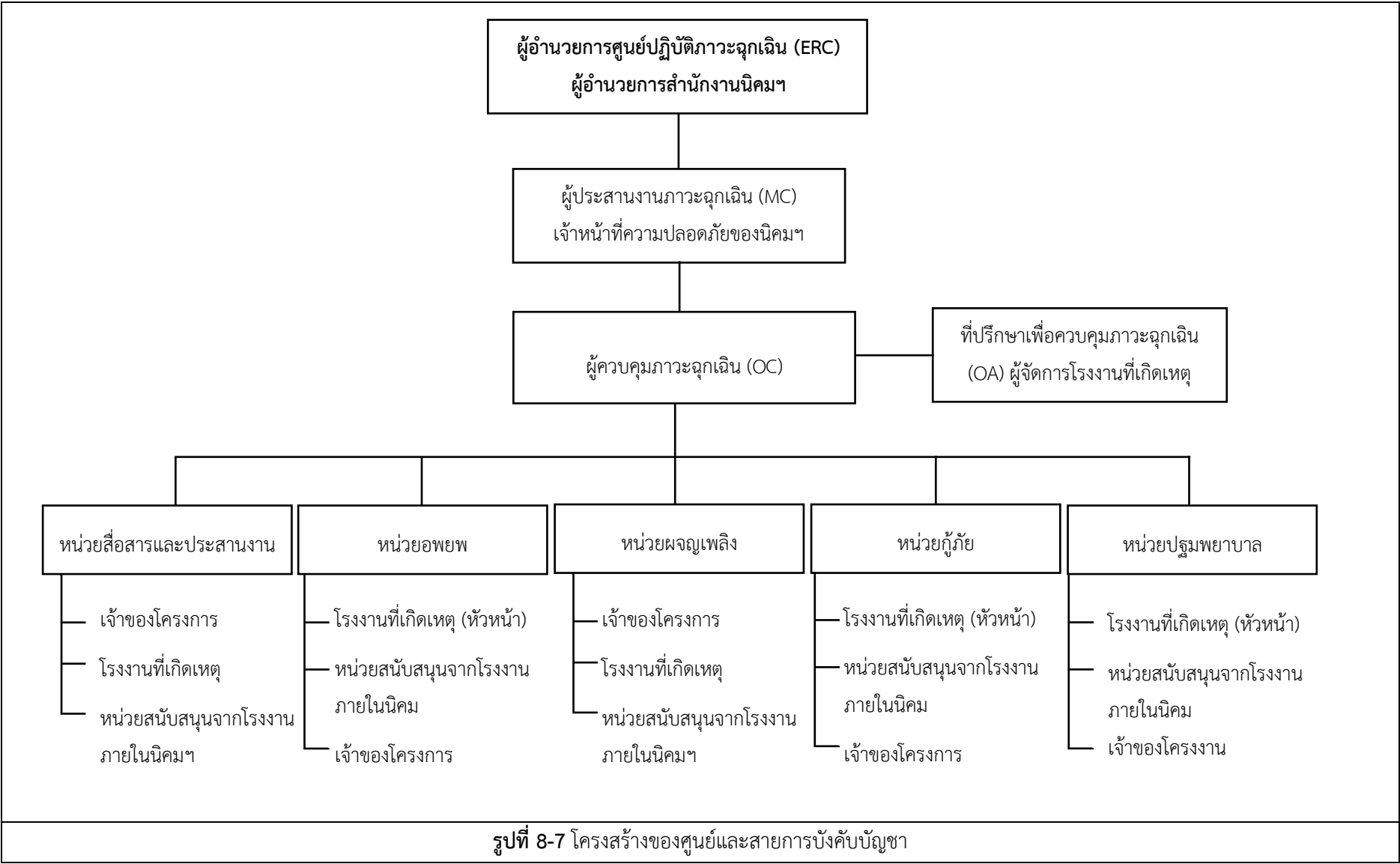
แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (สารเคมีรั่วไหล)

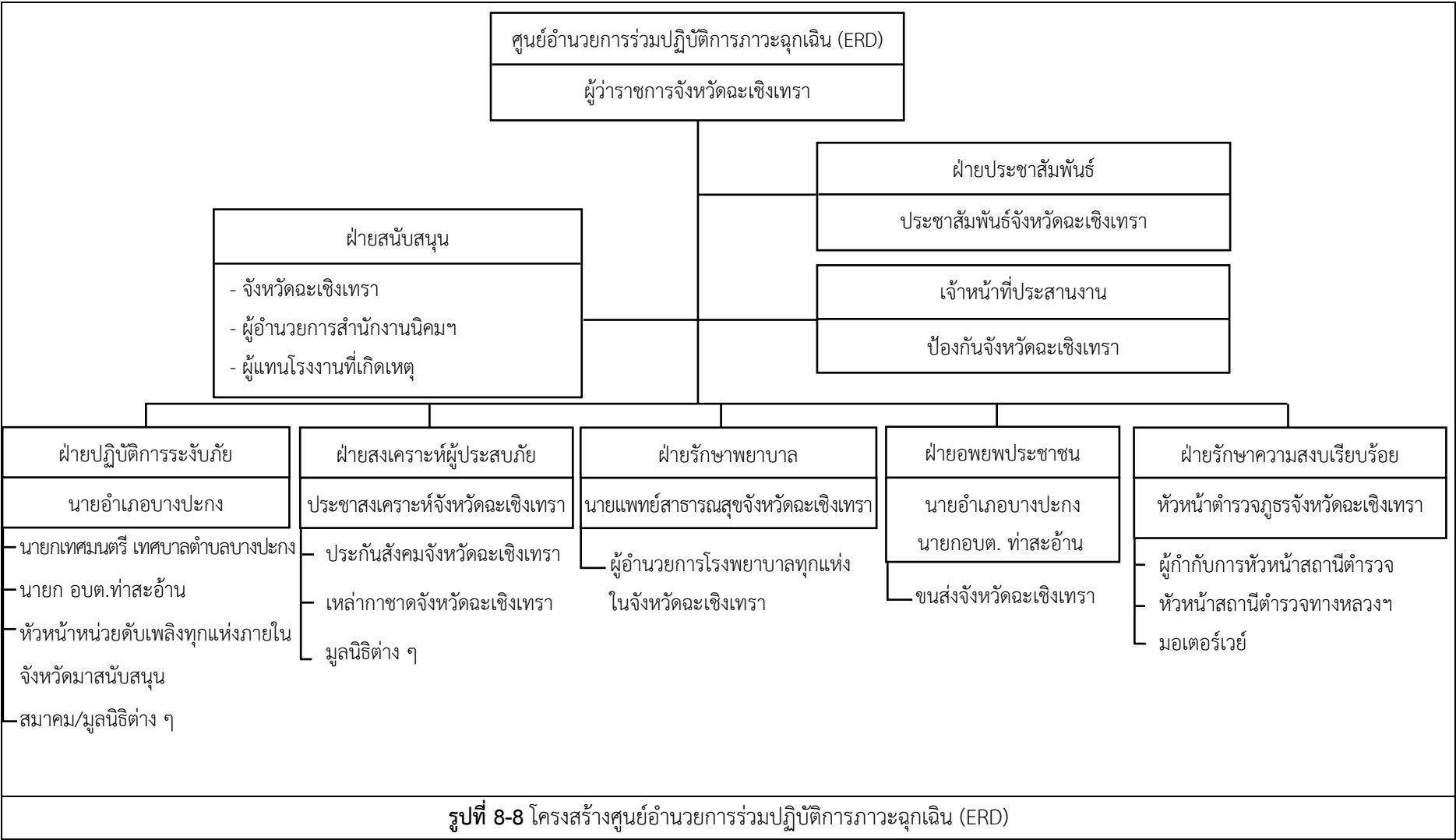


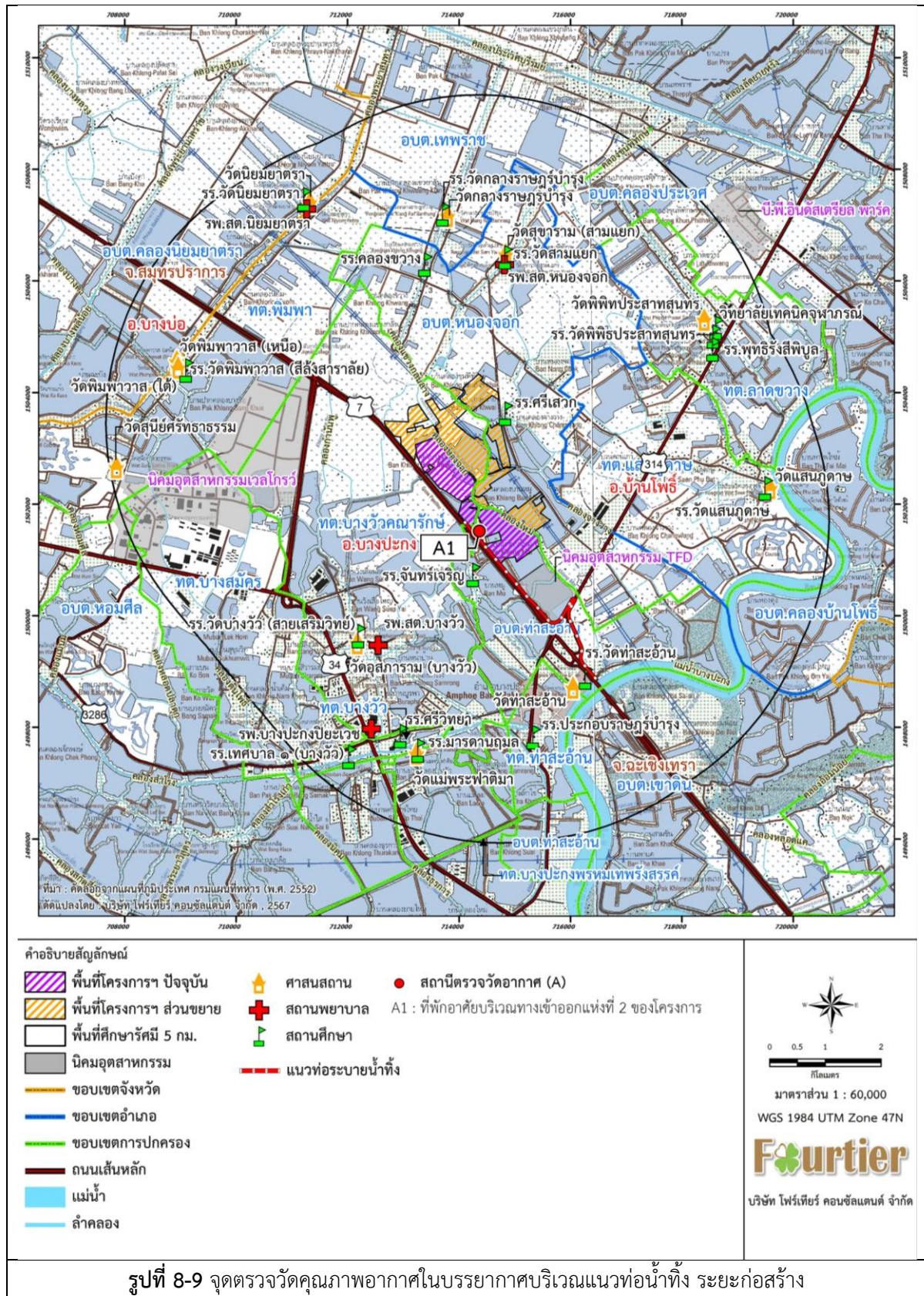
ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2567

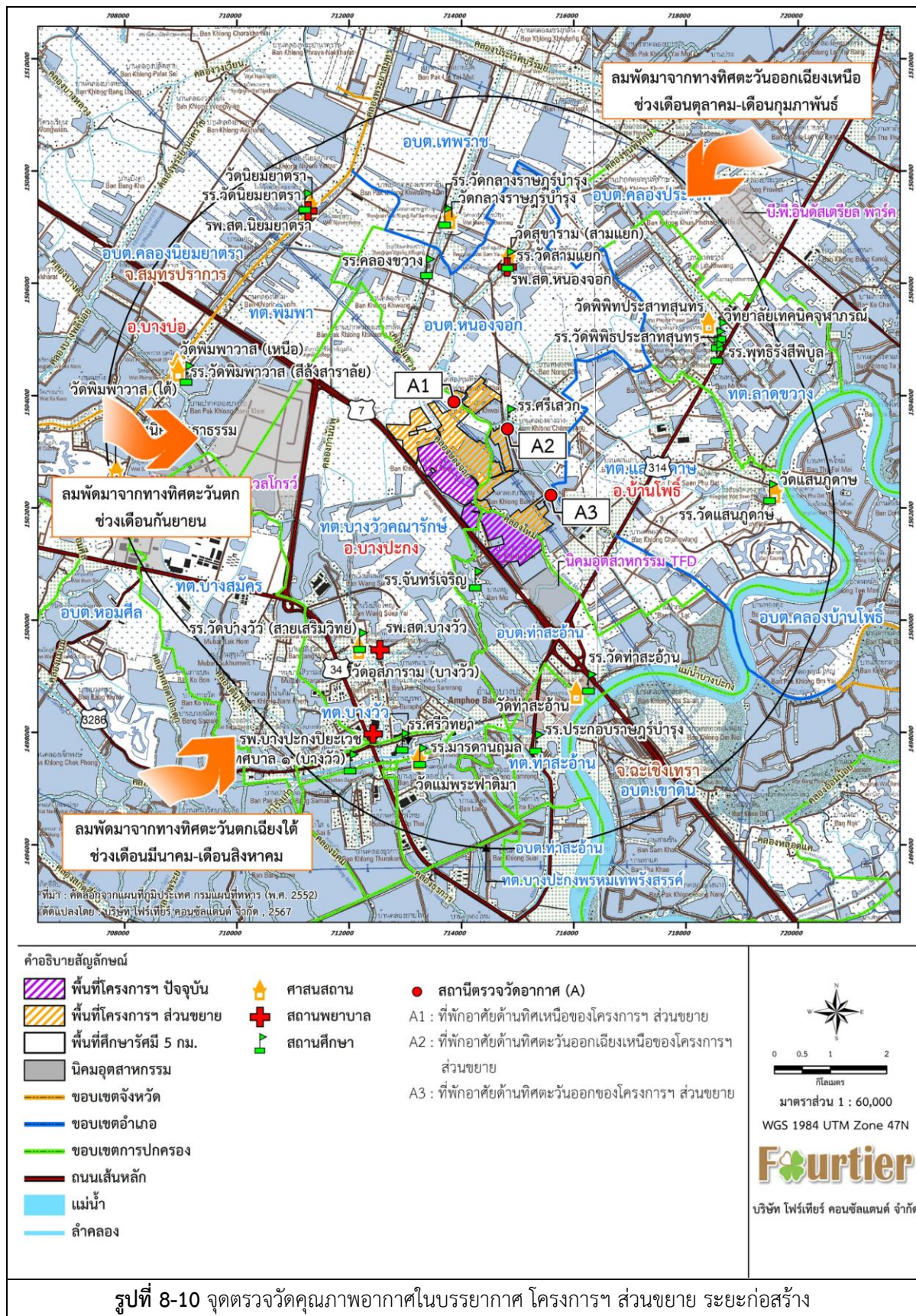
รูปที่ 8-5 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล



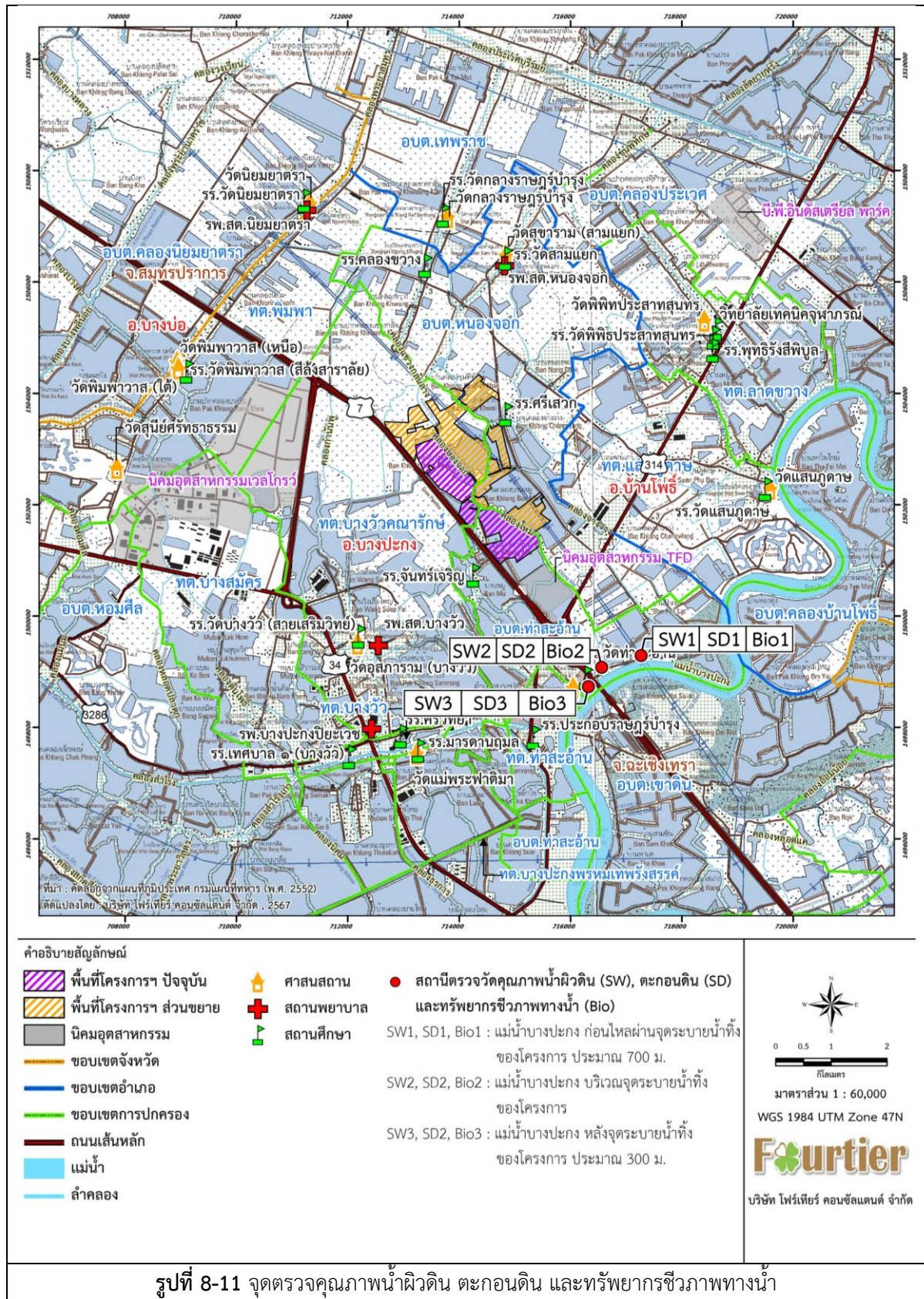


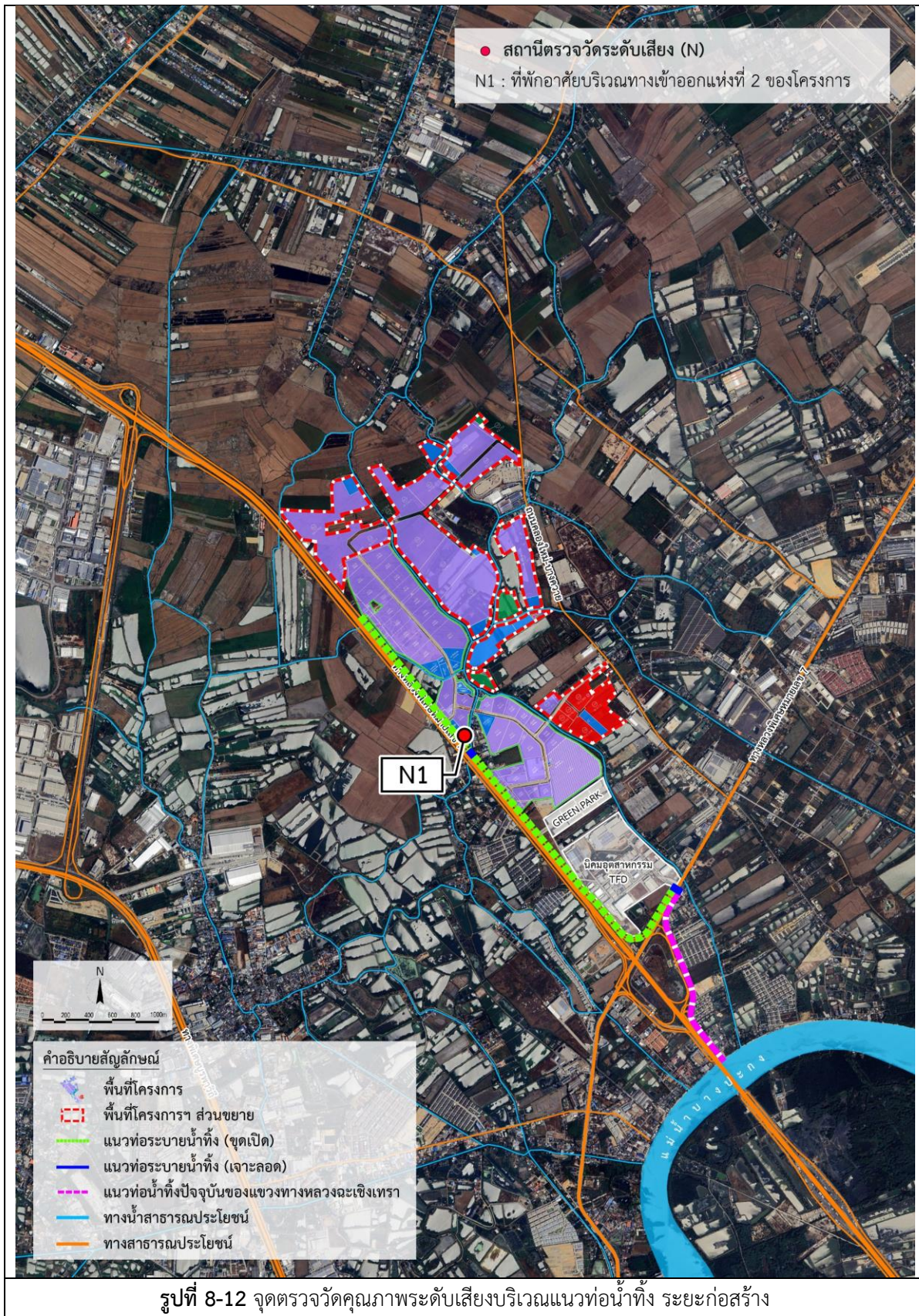


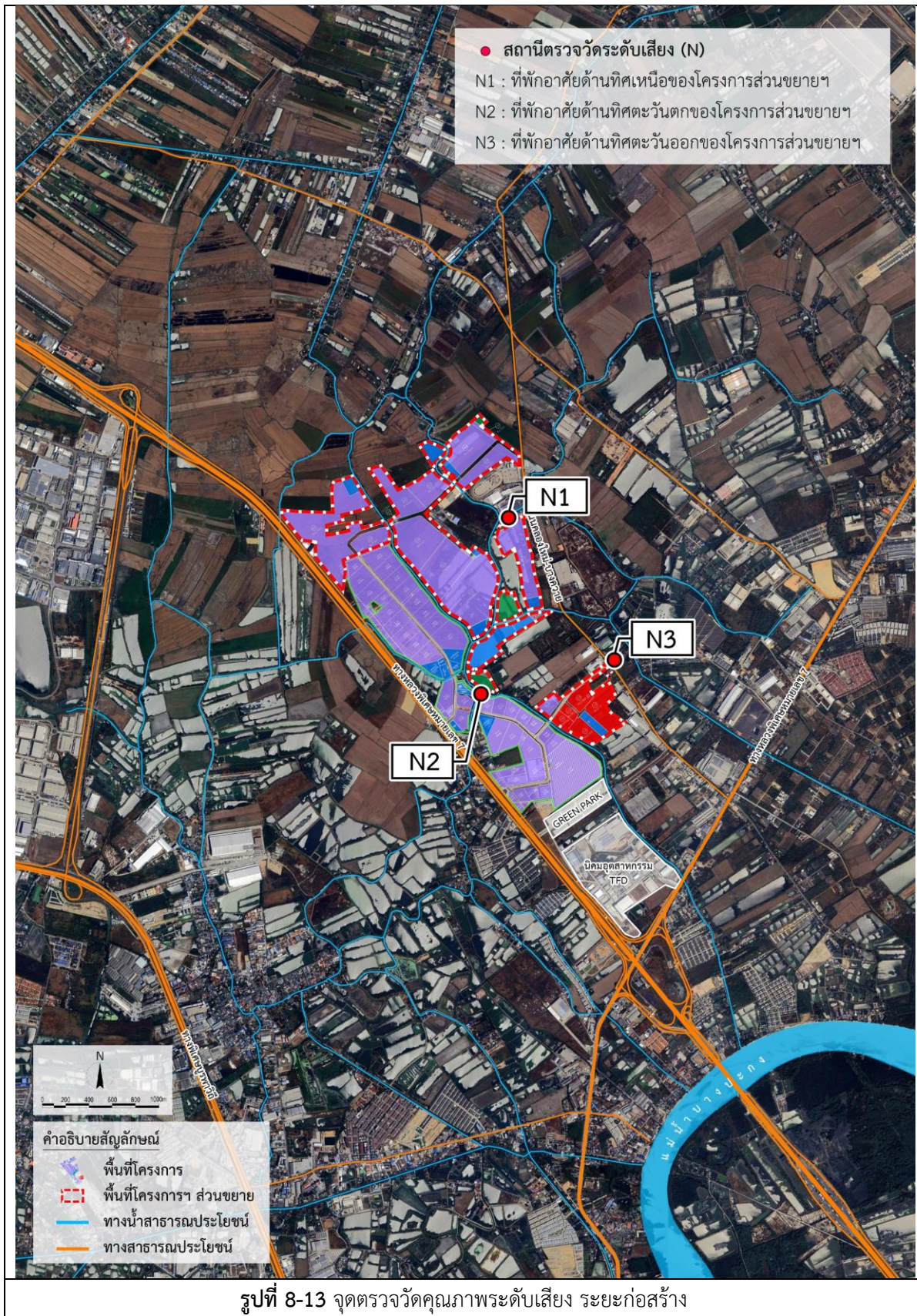


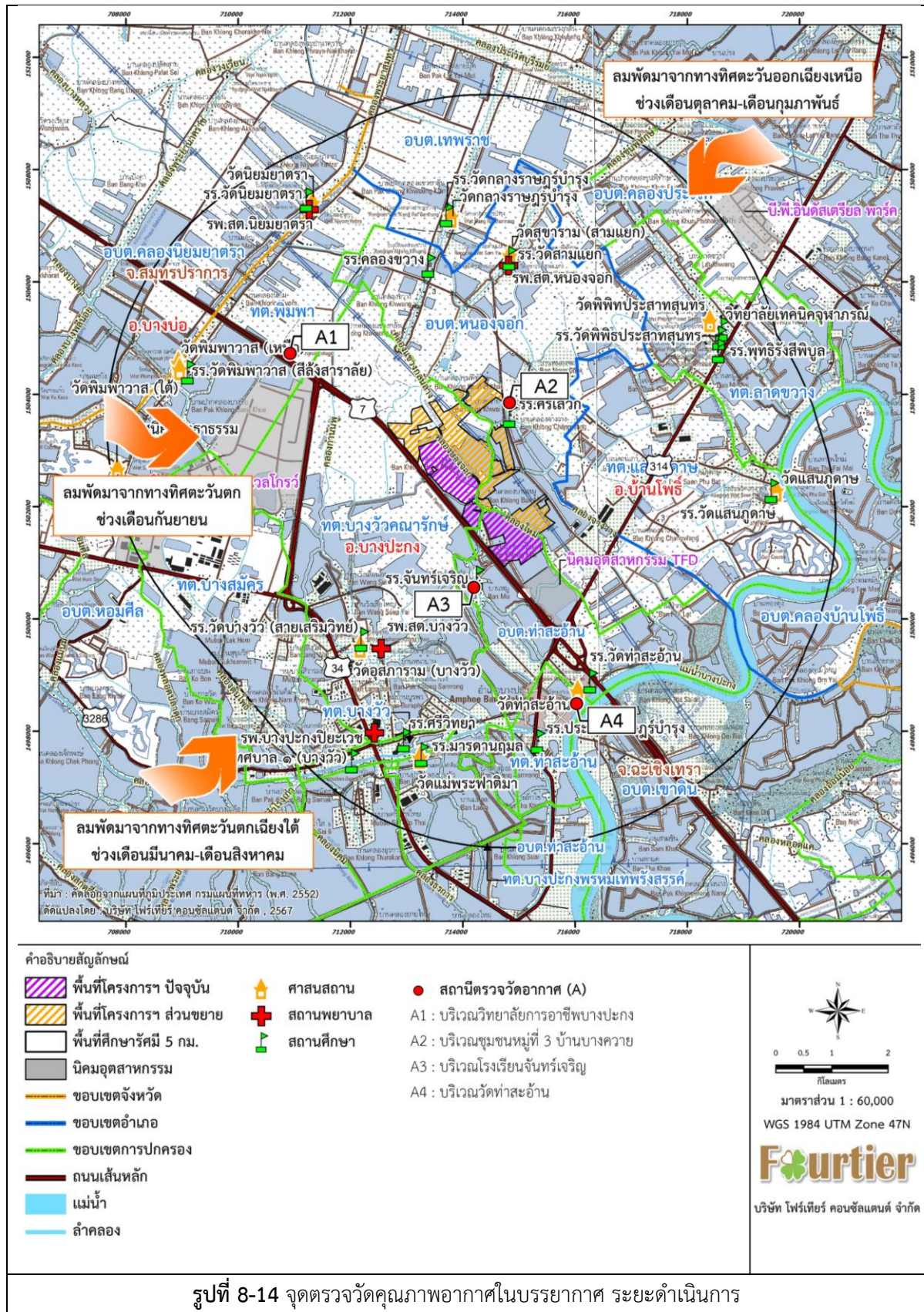


รูปที่ 8-10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ ส่วนขยาย ระยะก่อสร้าง

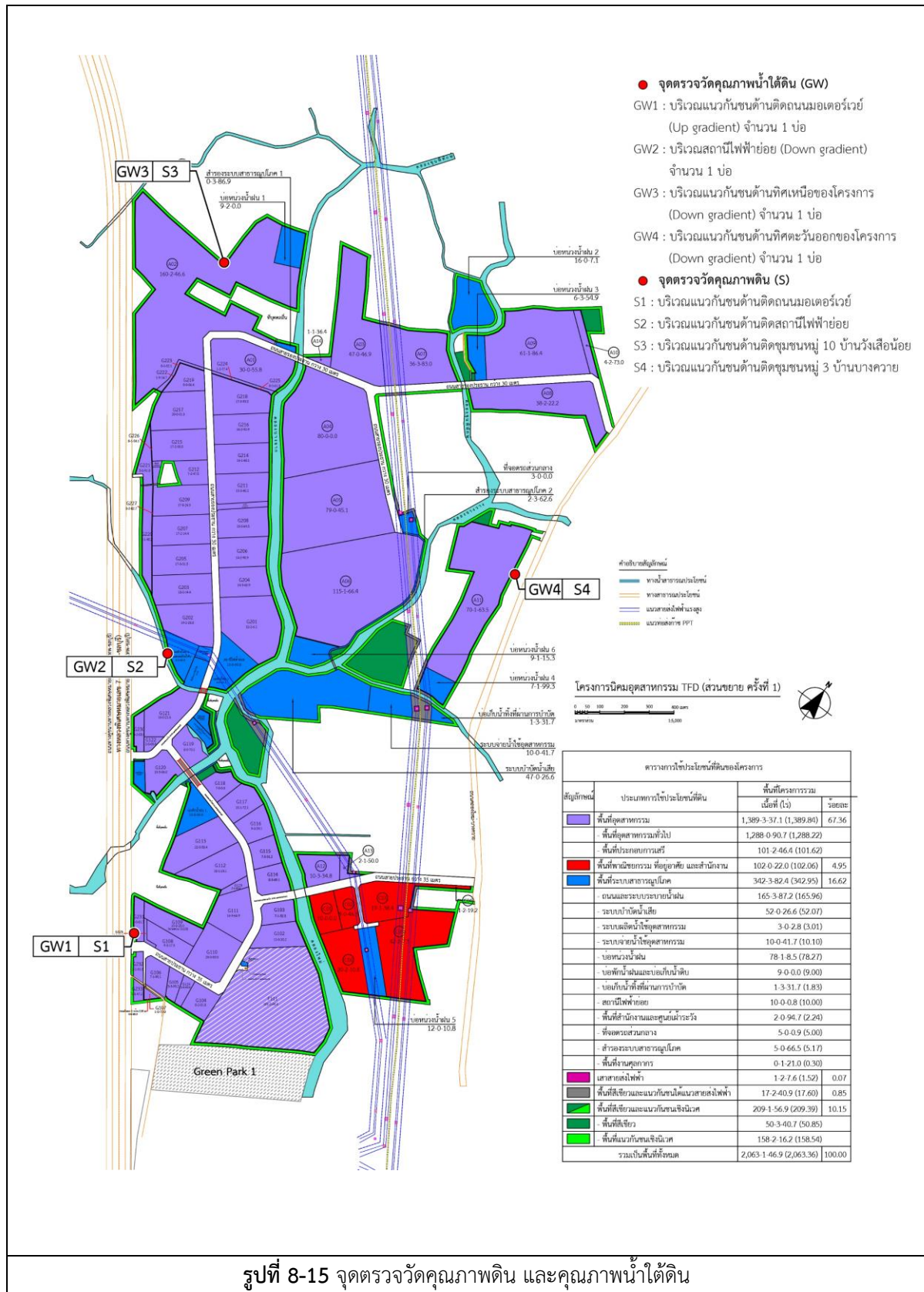








รูปที่ 8-14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ



รูปที่ 8-15 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
เจ้าของโครงการ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	ที่อยู่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์ 061-268-4159 โทรสาร 02-676-4038 ผู้ประสานงานโครงการ อีเมล boonyarit@jck.international คุณบุญฤทธิ์ วิศิษฏ์อนุพงษ์ เว็บไซต์ http://www.jck.international
บริษัทที่ปรึกษา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)	ที่อยู่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-105-4608, 092-824-5522 ผู้ประสานงานโครงการ มือถือ 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ) คุณกัญญาณัฐ แสงทอง โทรสาร 02-105-4609 (วิศวกรสิ่งแวดล้อม) อีเมล admin@4tier.co.th คุณธิดาขวัญ แทนนรินนอก เว็บไซต์ www.4tier.co.th (นักวิชาการด้านสังคม)