ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๖๒๙๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๓๑๐๑ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แจ้งว่า บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฟิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เอกสารแนบ ๒

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๖๒๙๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๓๑๐๑ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แจ้งว่า บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เอกสารแนบ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 16641 วันที่ 30 ตค. 2562
เวลา 1607 ผู้รับ ทมพ

ที่ อก 5102.3.1/ 7101

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

21 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว นั้น

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัฒน์จรรยา)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2560 0466

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

ที่ อก 5102.3.1/๑๑๐๙๑

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๙ เมษายน 2562

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ที่ ส/62-047 ลงวันที่ 31 มกราคม 2562

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) โดยขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 5 ชุด ให้ กนอ. ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้หากบริษัทฯ ไม่นำส่งรายงานภายในระยะเวลาที่กำหนด กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา และถือว่ารายงานดังกล่าวนั้นเป็นโมฆะไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัฒน์จรรยา)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336
โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ครั้งที่ 2

ของ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 18 อาคาร ที เอฟ ดี ซอยสาทร 11 แยก 9
แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02-6764031-5 โทรสาร 02-6764038-9

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1191 ลงวันที่ 29 เมษายน 2562 โดยมีประเด็นแก้ไขดังนี้

1) ขอเปลี่ยนชื่อผู้รับผิดชอบ เป็น บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ทุกหน้า
2) แก้ไขมาตรการฯ ข้อ 1. เรื่องทั่วไป หน้า 18/132 ถึง หน้า 19/132
3) แก้ไขมาตรการฯ ข้อ 2.5 คุณภาพน้ำ (6) ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีภาพ หน้า 47/132 ถึง หน้า 48/132

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการออกแบบและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปอย่างน้อยตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง				
2.1 มาตรการทั่วไป	- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียน และช่องทางอื่น ๆ รวมทั้ง การจัดการเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ติดตามรับทราบผลกระทบและความเดือดร้อนของประชาชนเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โครงการ ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของผลกระทบที่ประชาชนได้รับ มีสาเหตุมาจาก การดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมด้านบริการสังคมและสาธารณะร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรดิน	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง กำหนดให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 2 เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การขนส่งดินเข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการร่วงหล่น รวมทั้งต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกคันที่เดินทางออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ที่มีความลาดชัน หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย ให้ปลูกหญ้าพืชคลุมดิน หรือบดอัดดินให้แน่น เช่น แนวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง โครงการต้องควบคุมและกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.4 เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 8.00 - 17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	- บริเวณก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) เช่น ไม้อัดความหนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกั้นเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่าของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกั้นเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะ หรือหากใช้เสาเข็มตอก ต้องดำเนินการดังนี้ * เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือการเจาะกด (Auger press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม * ใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน * จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกหรือเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อนแล้วตอกหรือเจาะเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย * ติดตั้งใยสังเคราะห์ (wick drains) เพื่อช่วยลดแรงดันน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม และทำให้การอูด (heave) และการทรุดตัวในดินเหนียวมีค่าลดลง			
	- จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส ให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.5 คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมช่วงการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินด้วยการระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่นอันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อตกตะกอนดินก่อนที่จะไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ลงในคลองสาธารณะโดยเด็ดขาด	- คลองสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุก ๆ วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คลองสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกคลองสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และขุดลอกเพิ่มเติมหากการระบายน้ำไม่ดีหรือเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ	- คลองสาธารณะ	- ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน) - ตลอดช่วงก่อสร้าง/หรือช่วงก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.6 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำหรือทำความสะอาด 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำให้แล้วเสร็จอย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อใช้หน่วงน้ำในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

<u>ตารางที่ 1 (ต่อ)</u>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง (ฉบับที่ 2) จังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2558 กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.8 การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องกำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 1 เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมถึงถนนคลองใหม่-บางควาย ยกเว้นกรณีถนนคลองใหม่-บางควาย ขยายเป็น 4 ช่องจราจรแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 1	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างตกหล่นที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต่อถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถ ต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที	- ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม กำชับและกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้ารักษาความปลอดภัย และ/หรืออาสาสมัครเพื่อตรวจสอบและห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่าง ๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะ	- ถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่โดยเด็ดขาด			
	- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุกและข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือนและมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอเพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- แยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อะลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการแก่คนงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและตรวจตราไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบและการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการและในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดห้องน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการ โดยต้องมีหนังสือรับรองของแพทย์แนบมาด้วยกรณีที่เป็นคนงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการฉีดยาป้องกันโรคระบาด (ถ้าจำเป็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 สาธารณสุข (ต่อ)	- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- คนงานทุกคนรวมถึงชาวต่างชาติต้องตรวจสุขภาพ โดยมีใบรับรองผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ * การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงานการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหา ตรวจสอบ และควบคุม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน ได้แก่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น			
	- กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยในบริเวณจำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเส้นทางการขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ครั้งที่ 2 จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	แห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			(มหาชน)
	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
1.2 การวางผังแม่บท - พื้นที่สาธารณะและพื้นที่บุคคลอื่น	- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ดัง**รูปที่** 1) ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การวางผังแม่บท (ต่อ)	1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว * เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร 2) ลำรางสาธารณะ/คลอง * ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน * กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร 3) ทางสาธารณะ * โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิมและปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่อนุญาตให้เข้ามาตั้ง	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 4) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงานประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทางอากาศ และก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อชุมชน	- พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรอบชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการเป็นอันขาด ประกอบด้วย 1) โรงงานอุตสาหกรรม ที่จะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 2) โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุดที่เป็นปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	3) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงหรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในการกระบวนการผลิตสูงดังนี้ * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน * โรงงานผลิตซีเมนต์ * โรงงานฟอกหนัง ฯลฯ * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ * โรงงานผลิตโซดาแอส			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	* โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์ * โรงงานฟอกและย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ * โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น * โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) * โรงงานทำปลาป่น * โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน * โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์			
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
1.5 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย โดยมาตรการฯ ที่ในส่วนที่โรงงานจะต้องดำเนินการฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโรงงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	โครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย			
	- การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเซ็นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป เพื่อปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องรายงานผลการดำเนินการต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กนอ. กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
1.6 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ และส่งข้อมูลให้โครงการ

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง ขนาดพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ขายคงเหลือ ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรมและข้อมูลประกอบกิจการ วิธีการจัดการมลพิษ/กากของเสีย พื้นที่สาธารณะ/พื้นที่บุคคลอื่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 ทรัพยากรดิน	- การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสุ่มตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ควรมีการเฝ้าระวังถึงผลกระทบระยะยาวต่อดิน เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยทำการตรวจวัดดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของดิน * หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่ามีปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวัง โดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง			
2.2 คุณภาพอากาศ (1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยผลการตรวจวัดต้องนำเสนอในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานอุตสาหกรรมระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องระบุเป็นเงื่อนไขให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ.เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร	- โครงการและ กนอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ที่สามารถระบายออกสู่บรรยากาศอีกร้อยละ 20 หลังจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO_2 และ NO_2 ดังนี้ * **ฝุ่นละออง (TSP)** . ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 15.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ทุกโรงงาน	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร (ต่อ)	* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) . ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) . ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน . ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
(3) การติดตามคุณภาพอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 สถานี (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การกำกับดูแลสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษ	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานอุตสาหกรรมได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วันนับจากวันที่โรงงานอุตสาหกรรมได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ หากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมเจ้าหน้าที่กนอ.เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * หากโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- โครงการต้องวางแผนในการวางผังแม่บท โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง อยู่ในพื้นที่ชั้นในซึ่งห่างจากชุมชน และจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นระดับต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบให้น้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) ต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ มิให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำใช้	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการผลิตน้ำประปาชุดละ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด โดยดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ชุด ก่อนเปิดดำเนินการ และติดตั้งชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำประปาเกินร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตในชุดที่ 1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการ ในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำรองภายนอกโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 161,040 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บนที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.5 คุณภาพน้ำ (1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียหรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและระหว่างดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ/หรือกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถหาหน่วยภายนอกเข้ามารับน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนไปกำจัดได้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและระหว่างดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 1**	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้			
	* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ กนอ. รับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- กนอ.
	* กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- กนอ.
(2) การจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนภายในโรงงาน				
ก) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โลหะหนักปนเปื้อน เลือกวิธีจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี	- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และบ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หากเกินมาตรฐาน	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวันโดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) สีและโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่องซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน เลือกวิธีจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดภายนอกโครงการต่อไป			
	- โครงการกำหนดให้ในกรณีฉุกเฉินโรงงานต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติและหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีมิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสั้น และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ข) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีเลือกวิธี	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

<u>ตารางที่ 2 (ต่อ)</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดส่งน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัด	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีบ่อพักน้ำเสีย/ภาชนะบรรจุที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเกินค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้ โดยต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพโดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้ โรงงานต้องติดตั้งประตูเปิด-ปิดตามแบบที่โครงการกำหนด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและระหว่างดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ (ต่อ)	* โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย * กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD), ค่าซีโอดี (COD) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความนำไฟฟ้า ค่าน้ำมัน&ไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ และสี - หากน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

เมษายน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ (ต่อ)	- ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้นนิคมฯ จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด จนกว่าจะได้มาตรฐานฯ ก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และหากโรงงานยังไม่สามารถแก้ไขได้ โรงงานจะต้องหยุดดำเนินการและเสียค่าปรับและค่าความเสียหายพร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานฯ ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย และเสียค่าปรับและค่าความเสียหายพร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นให้แก่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียลงท่อน้ำเสียโครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการและคลองสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูระบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อใช้ในการควบคุมปิด/เปิด การระบายน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ
	- โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและถนนที่จะก่อสร้างข้ามคลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงคลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ และลำชวดโคกดีทุกประการ	- คลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมู่ และลำชวดโคกดี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่กำหนดได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม (ต่อ)	ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานอุตสาหกรรมต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ			
	- กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ * ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของกนอ. * ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขและเรียกเก็บค่าปรับ * ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้จะงดการจ่ายน้ำประปาและเรียกเก็บค่าปรับ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการ/กนอ. จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าวโดยโครงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติและเรียกเก็บเงินค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐานฯ โดยพบว่ามีโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(6) ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเป็นระบบตะกอนเร่งแบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor (SBR) ซึ่งเป็นระบบที่มีความเหมาะสมสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดีทั้งในช่วงที่มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบน้อย (ช่วงปีแรกของการพัฒนาโครงการ) จนถึงช่วงที่โครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ชุด อัตราการบำบัดชุดละ 1,100 ลูกบาศก์เมตร/ชุด (รวมทั้งหมด 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยในระยะแรกจะก่อสร้างระบบ จำนวน 1 ชุด (ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/ชุด) รวมความสามารถในการบำบัด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	วัน และเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดในขณะนั้น หรือมีน้ำเสียเข้าระบบ 770 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างระบบชุดต่อไปทำให้ระบบมีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
	- โครงการต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานฯน้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ/หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงานซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงานและขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ/กนอ.

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ข) กำกับดูแล	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ Flow rate meter, COD meter เป็นต้น โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือระบายลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 2,202 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 2,366 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก โดยวิธีการเติมอากาศ	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด			(มหาชน)
(8) การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- กำหนดให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองอุดมดี-บางจากในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมชลประทาน ที่คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำทิ้งประมาณ 550 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก ให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงอุตสาหกรรม กรมชลประทานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือนเพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ)	- โครงการฯ ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลองอุดมดี-บางจาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองอุดมดี-บางจากโดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน				
(1) แผนการใช้ที่ดิน	- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทราเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- แผนผังโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) พื้นที่สาธารณะและพื้นที่บุคคลอื่น	- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ดัง**รูปที่ 1**) ประกอบด้วย 1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว * เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร 2) ลำรางสาธารณะ/คลอง * ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน * กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) พื้นที่สาธารณะและพื้นที่บุคคลอื่น (ต่อ)	3) ทางสาธารณะ * โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดังเดิมและปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ			
4.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ระบบจราจรภายในโครงการ	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนคลองใหม่บางควาย	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่-บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร ทันทีที่โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้ถนนดังกล่าวแล้วเสร็จทันก่อนโครงการเปิดดำเนินการเพื่อลดข้อวิตกกังวลและผลกระทบด้านการจราจร	- ถนนคลองใหม่-บางควาย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแคบที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาดตามที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันการกีดขวาง	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	ทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือนร้อนและเกิดปัญหาการจราจร			
	- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม กำชับ และกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ/หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินรถเข้ามายังถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อป้องกันการเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินรถของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมงภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งงติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อคอยตรวจสอบและตรวจตราร่วมด้วย	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีตรวจพบว่ามีรถบรรทุกฝ่าฝืนต้องดำเนินการสอบถามข้อมูลบริษัทต้นสังกัดและบริษัทปลายทาง เพื่อให้โครงการแจ้งเตือนไปยังโรงงานรายโรงที่เกี่ยวข้อง	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	พร้อมทั้ง ให้โรงงานรายโรงดังกล่าวแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดของรถบรรทุกดังกล่าวโดยเร่งด่วน			(มหาชน)
	- กำชับโรงรายงานโรงให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมถึงระบุแจ้งข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่โครงการกำหนดเพื่อให้นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าผิวจราจรของถนนสาธารณะต่าง ๆ เกิดการชำรุดที่เกิดจากการเดินรถของนิคมอุตสาหกรรม โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน	- ถนนสาธารณะภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเช้า และเย็นเพื่อให้รถสามารถที่จะผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการฯ จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรบเจ้าหน้าที่นิคมฯ ในเรื่องความปลอดภัยและเรื่องจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ (ต่อ)	- บริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้าออก ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวทางด้วยวัสดุที่มีความเสียดทานสูง (High Friction Surface Treatment) หรือ ติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble Strip) เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปรับมุมทางเข้าออกโครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลัก เพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) ตั้งแต่รัศมีเลี้ยวออกจากทางออกโครงการ ตามความเหมาะสม โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทาง (กรณีที่ทางหลวงบริเวณนั้นไม่สามารถขยายความกว้างของคันทางออกไปได้อีก) เพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิม ให้มีความแข็งแรงเท่าช่องจราจรเดินรถ (มาตรฐานของกรมทางหลวง)	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายให้ทางบริเวณปากทางออกจากทางเข้าออกโครงการหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อม Loop Detector ในอนาคต กรณีที่มีปริมาณจราจรสูงจนรถในโครงการไม่มีระยะปลอดภัยให้รถที่ออกจากโครงการเชื่อมเข้ากับทางหลักได้	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟส่องสว่างและป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน	- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม				
4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ทำการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงจากข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี ของระบบคลองที่ไหลผ่านพื้นที่และแม่น้ำบางปะกง พบว่าระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี อยู่ที่ระดับ +2.19 เมตร รทก. ซึ่งระดับความสูงของพื้นดินเดิมของพื้นที่โครงการเฉลี่ยประมาณ 0.8 -1.0 เมตร รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ดังนั้นการป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะทำการถมดินเพื่อปรับระดับพื้นดินขึ้นมาเหนือระดับน้ำสูงสุดอีก 50 เซนติเมตร เมื่อถมเสร็จแล้วจะทำให้ได้ระดับพื้นที่โครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ +2.70 เมตร รทก. หรือถมปรับระดับจากดินเดิมขึ้นมา 1.70-1.90 เมตร	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบในบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 4 18,857 ลบ.ม.)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ หากระดับน้ำในคลองลดลงต่ำกว่าระดับ +0.40 ม.รทก. และหยุดระบายเมื่อระดับน้ำสูงกว่า +0.80 ม. รทก. พร้อมติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่คลองสาธารณะ (คลองอุดมดี-บางจากและคลองบางจาก-บ้านหมู่) เพื่อสังเกตระดับน้ำภายในคลองสาธารณะ โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา	- คลองสาธารณะที่รับน้ำฝนจากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.3.2 ระบบระบายน้ำ				
(1) การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ	- ระบบการระบายน้ำของโครงการเป็นรางเปิดรูปตัวยูดาดผิวด้วยคอนกรีต และมีบางส่วนเป็นท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (บริเวณที่วางท่อลอดถนน) การวางระบบระบายน้ำฝนจะวางตามแนวถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ	- โครงการต้องตรวจสอบ ทำความสะอาดรางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) หรือซ่อมแซมและบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำ ให้สามารถหน่วงน้ำและระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) การระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำชวดโคกดี คลองอุดมดี-บางจาก (คลองใหม่-อุดมดี) และคลองบางจาก-บ้านหมู่ เป็นต้น	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4 การจัดการกากของเสีย				
4.4.1 นโยบายและการบริหารจัดการของนิคมฯ				
(1) คณะกรรมการ	- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียโครงสร้างคณะทำงานฯ (1) **โครงสร้างคณะทำงานฯ** ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการนิคมฯ คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	(2) หน้าที่การดำเนินงาน * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประมาณ (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี **(3) ความถี่ในการจัดประชุม** จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก ๆ 3 เดือน รวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสียเพื่อให้ทันต่อการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น			

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562 ....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง	1) 3R การใช้ประโยชน์ * กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน * กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรง * กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ * กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น * เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) ผู้ให้บริการขนส่ง-กำจัด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	* ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ * ขอความร่วมมือให้โรงงานใช้ผู้รับขนส่งและกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรฐานระดับเหรียญทองหรือเหรียญเงินในการจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ * ประสานงานให้รถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่งและปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง			
4.4.2 บริการ/สาธารณูปโภค ด้านการจัดการของเสีย				
(1) กำกับดูแลโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคม ฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) กำกับดูแลโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) บริการวิชาการ	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษาและการจัดการกากอุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4.3 ปริมาณกากของเสีย	**1) ขยะมูลฝอยทั่วไป** ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 0.004 ตัน/วัน (1.44 ตัน/ปี) โดยโครงการต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.3 ปริมาณกากของเสีย (ต่อ)	**2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม** จากการคาดการณ์กากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 88.67 ตัน/วัน (31,921.20 ตัน/ปี) จำแนกเป็นกากของเสียที่ไม่อันตราย มีปริมาณเท่ากับ 86.37 ตัน/วัน (31,093.20 ตัน/ปี) และกากของเสียอันตราย มีปริมาณเท่ากับ 2.30 ตัน/วัน (828 ตัน/ปี)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและระบบผลิตน้ำประปา คาดว่าจะมีปริมาณ 0.57 ตัน/วัน (205 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานฯ กำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4.4 การจัดการของเสียของนิคมฯ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. และกนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.4 การจัดการของเสียของนิคมฯ (ต่อ)	- ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน	**1) กากของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตราย**			
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ . โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	ขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ . โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป			
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. /กนอ.ทราบ ทุก ๆ 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	2) กากของเสียอันตราย			
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม				
- นโยบายและแผนงานด้านสังคม-เศรษฐกิจ	- โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมายงบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและภาครัฐ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนและด้านสังคม รวมทั้ง กิจกรรมด้านการสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม - นโยบายและแผนงานด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	อาชีพและรายได้ให้กับชุมชน - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอนเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจสังคมและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมและด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2 ปี/ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน				
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยประชาชนมีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ผู้นำชุมชนและ สผ. ทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการและโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังแสดงขั้นตอนใน**รูปที่ 2** โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว - การรับเรื่องร้องเรียน * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง ดังนี้ 1) โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 2) แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเลคทรอนิค (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เข้า-ออก นิคมฯ 3) แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบเพื่อสังคม และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคม ฯ หรือไม่ ในเบื้องต้นกรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องกำหนดวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงทั้งในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้น และการเยียวยาในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา อาทิ การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน เพื่อการช่วยเหลือในกรณีกระทบต่อการดำรงชีวิตหรืออาชีพและรายได้ และกระทบต่อร่างกาย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนซ้ำในระยะยาว ดังนี้ 1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหาร้องเรียนซ้ำเพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมติดตามตรวจสอบ 2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่โรงงานที่เป็นปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข 3) กำหนดบทลงโทษที่เข้มงวด 4) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา 5) ให้มีการเฝ้าระวัง โดยคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการ/กนอ. เข้าพบชุมชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน 6) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เบอร์โทรติดต่อโครงการและสำนักงาน กนอ. 7) เจ้าหน้าที่โครงการ/ กนอ. เข้าไปทำการตรวจสอบและแก้ไขทันทีที่ได้รับคำร้องเรียน พร้อมกับแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนภายหลังจากที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) ..... (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

..... (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ..... (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- เป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้ **(1) อำนาจหน้าที่** 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณ งานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน 5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ฝ่ายบริหารและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ 6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	7) พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน 8) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ 9) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน 10) ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน **(2) ความถี่ในการประชุม** ประชุมอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน **(3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์** แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของ			

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	คณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป			
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5 : 2 คน โดยครอบคลุม พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร **(1) วิธีการสรรหา** 1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้ * ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน * ตำบลบางวัว จำนวน 1 คน * ตำบลบางสมัคร จำนวน 1 คน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* ตำบลพิมพา จำนวน 1 คน * ตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน * ตำบลเขาดิน จำนวน 1 คน * ตำบลหนองจอก จำนวน 1 คน * ตำบลบางเกลือ จำนวน 1 คน * ตำบลแสนภูดาษ จำนวน 1 คน * ตำบลลาดขวาง จำนวน 1 คน * ตำบลเทพราช จำนวน 1 คน * ตำบลคลองประเวศ จำนวน 1 คน * ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน * ตำบลบางซ่อน จำนวน 1 คน * ตำบลคลองนิยมยาตรา จำนวน 1 คน 2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ * ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี หรือผู้แทน * อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน * ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน * หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ** ระดับอำเภอ อาทิ นายอำเภอหรือผู้แทน ** ระดับตำบล อาทิ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทน ของตำบลต่าง ๆ 3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม **(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่** 1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชนสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วย งานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ตรวจเยี่ยมโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร/สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ (ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (ค) ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไปให้ชดใช้ความเสียหายตาม			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย **(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** 1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีกโดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน 2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในยี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 4) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ตาย (ข) ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการฯ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ) (ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามใดถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ (ง) เป็นบุคคลล้มละลาย (จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน (ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ			

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562 ....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ **(4) ความถี่ในการประชุม** 1) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) จัดให้มีวาระการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสรุปกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของกรรมการ ที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	**(5) ที่มาของกองทุนชดเชยที่ใช้ในคณะกรรมการฯ** นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับจัดตั้งเป็นกองทุนชดเชยให้กับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน โดยมีงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับงบประมาณสำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการฯ **(6) กำหนดการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ภายใน 180 วัน หลังจากที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ได้รับความเห็นชอบฯ **(7) ช่วงเวลาการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม** หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก ๆ 2 ปี			
5.3 ความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย 5.3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน (1) สารเคมี	- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับเหตุ เป็นต้น รวมทั้ง ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน เพื่อโครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (**รูปที่ 3**) เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

....
(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ความปลอดภัยก๊าซ LPG	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ * ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) * พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี * ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบถ่ายก๊าซ * ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ความปลอดภัยก๊าซ LPG (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ
(3) อุบัติเหตุ/อุบัติภัย	- จดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน	- โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้ 1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม (ก) พนักงานเตรียมพร้อม - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	(ข) รถขนส่งกากของเสียอันตราย - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ . เครื่องดับเพลิง . อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น . กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ . พลั่ว ไว้สำหรับตักกากของเสียอันตราย หรือดินเพื่อทำคันกั้นกากที่มีของเหลว . อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แว่นตานิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น . แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน . ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการบรรทุกกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ . ห้ามมิให้กากอุตสาหกรรม/กากของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดแล้วติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างการขนส่ง กรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง (ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ (ข) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ค) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าใกล้หรือมุงดู (ง) เข้าระงับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม (จ) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ่มไม้อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุกากของเสียอันตราย เป็นต้น (ฉ) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อย หมายเหตุ : หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่าง ๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง (ก) เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (ก)-(จ) (ข) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานะการณ์ให้ดำเนินการดังนี้			

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	- ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลม - ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่าง ๆ - แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่ง และห้ามกระทำการใด ๆ หากไม่แน่ใจว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว 3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน (ก) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ข) ตรวจสอบชนิดกากของเสียอันตรายและวิธีระงับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกากของเสียอันตราย (ค) เข้าระงับเหตุการณ์ (ง) ฟื้นฟูเมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน - กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี			

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562 ....

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.3 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยของโครงการ				
(1) หน่วยงานที่ดูแลด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ ดังแสดงใน**รูปที่ 4** ถึง **รูปที่ 6**	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรบความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) อุปกรณ์ป้องกัน	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ . ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตรและความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 โลกรัม/ตารางเซนติเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร . ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. * อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้			
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุกรณีเกิดเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	เหมาะสมของสถานการณ์			
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ				
(1) แหล่งกำเนิดสิ่งคุกคามสุขภาพ	- กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการควบคุมและระบายมลสารทั้งทางน้ำและทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง	- เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง และนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและการนิคมฯ ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการเชื่อมโยงการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่างภาคีต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แรงงาน จังหวัด สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้ง หน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการสาธารณสุขทุกระดับ เพื่อหาแนวทางในการจัดบริการอาชีวอนามัยให้ครอบคลุมและผู้ประกอบอาชีพ สามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้ง การรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพและการรายงานโรค นอกจากนี้ ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพผู้ประกอบอาชีพ เพื่อการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องอีกด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) สนับสนุนศักยภาพหน่วยงานที่ให้บริการประชาชน	- ให้การสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่างๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ อาทิเช่น * การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ * การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา * การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขในกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออกกำลังกายและกิจกรรมสันทนาการ รวมถึง การเฝ้าระวังโรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชน การตรวจเยี่ยมและให้ความรู้เรื่องสุขาภิบาลในแค้มป์คนงานก่อสร้าง เป็นต้น * การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากรและแรงงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์และประเมินแผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(4) สร้างเสริมศักยภาพของชุมชนในการคุ้มครองสุขภาพของตนเอง	- สร้างเครือข่ายภาครัฐและประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติหรือมีผลกระทบด้านต่าง ๆ เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึง ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.5 สุนทรียภาพ 5.5.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (84.25 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้าน (ดัง**รูปที่ 7** ถึง **รูปที่ 10**) ดังนี้ · ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร · ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร · ทิศตะวันออก : ตลอดแนวที่ติดคลองอุดมดี-บางจากกำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่เว้นว่างภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยรอบ (ต่อ)	· ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับ MOTORWAY กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร - บริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็น 1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน และ 2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป (1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน รอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวกันชน เพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กั้นเสียง เช่น ต้นอโศกอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ (2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้สวยงาม ให้ร่มเงา ระยะปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่างแถว 12 เมตร พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และมีศักยภาพลดมลพิษ เช่น ขี้เหล็ก สะเดาบ้าน พิกุล อินทนินท์น้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) พื้นที่เฉพาะ	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 คลองบ้านหมู่ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลาดังแสดงใน**รูปที่ 8 (2)**	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) โรงงาน	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐาน กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งต้องออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวส่วนดังกล่าวให้รวมอยู่ในร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานและ/หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.5.2 การดูแลพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากพบว่าต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน ตรวจวิเคราะห์ปัจจัยบ่งชี้ความไว/ความอ่อนไหว ต่อการเป็นกรดของดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (% BS)			
(1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 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)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 11**) คือ * A1 : บริเวณวิทยาลับการอาชีพบางปะกง * A2 : บริเวณบ้านบางควาย * A3 : บริวณโรงเรียนจันทร์เจริญ * A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน	- 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)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. **ระดับเสียง** - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (Leq_{5min}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 11**) คือ * N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี * N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) * N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ * N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5. **การคมนาคมขนส่ง** รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** (1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 11 . A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง . A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย . A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ . A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออก-เฉียงเหนือหรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (AAQMS) ตรวจวัด PM-10, TSP, NO_x และ SO_2	- จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (หรือตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสาร โดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (หรือตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. **คุณภาพน้ำผิวดิน** ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองอุดมดี-บางจากและคลองบางจากบ้านหมู่ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ค่าทีดีเอส (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน และโลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี **รูปที่ 12** * SW1 : คลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ * SW2 : คลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) * SW3 : คลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร * SW4 : คลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง			
(1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงาน ส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด 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) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Temperature และโลหะหนัก 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) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease & Oil, DO, Color และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น			
(6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) /เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และนำข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติดังกล่าว มาสรุปผลเพื่อแสดงประสิทธิภาพโดยรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยให้แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าสูงสุดค่าต่ำสุดและค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวให้ สผ. และกนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. **คุณภาพดิน** เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินดังนี้ 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 3 จุด อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**รูปที่ 12** * S1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ * S2 : บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก * S3: บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้งและในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
6. **คุณภาพน้ำใต้ดิน** โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) แบเรียม (Ba) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิคเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เซลีเนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และฟีนอล (Phenols)	- จำนวน 3 สถานี ดังแสดงใน**รูปที่ 12** * GW1 : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up gradient) จำนวน 1 บ่อ * GW2 : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้งและในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	* GW3 : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ		
7. **ระดับเสียง** ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (Leq_{5min}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 11**) คือ * N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 * N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) * N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ * N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
8. **คมนาคมขนส่ง** รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. **น้ำใช้** (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว (2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
10. **ไฟฟ้า** รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
11. **ขยะมูลฝอยและกากของเสีย** (1) บันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) จดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
13. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
14. โครงการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่			
(2) ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ (4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ (5) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน (6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (7) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย (8) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
15. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบอื่นๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล - การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียนร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
16. โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลตรวจสุขภาพประจำปี - ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงาน EIA)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดงพันธุ์ไม้ที่ปลูกด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(4) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมเสียส่วนกลางได้

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพ	ค่ามาตรฐานฯ	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)	≤ 1,000	mg/l
5.	Color	≤ 600	ADMI
6.	Odor	Non Objectionable	-
7.	pH	5.5-9.0	-
8.	Temperature	≤45	^{0}C
9.	Sulfide	≤ 1	mg/l
10.	Cyanide as HCN	≤ 0.2	mg/l.
11.	Oil and Grease	≤ 10	mg/l
12.	Chromium (Cr^{3+})	≤ 0.75	mg/l
13.	Chromium (Cr^{6+})	≤ 0.25	mg/l
14.	Formaldehyde	≤ 1	mg/l
15.	Phenols Compound	≤ 1	mg/l
16.	Free Chlorine	≤ 1	mg/l
17.	Chloride as CL_2	≤1,000	mg/l
18.	Pesticide	Not allowed	-
19.	Radioactive	Not allowed	-
20.	Fluoride (F)	≤ 5	mg/l
21.	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	≤ 100	mg/l
22.	Total Iron	≤ 10	mg/l
23.	Manganese (Mn)	≤ 5	mg/l
24.	Mercury (Hg)	≤ 0.005	mg/l
25.	Zinc (Zn)	≤ 5	mg/l
26.	Arsenic (As)	≤ 0.25	mg/l
27.	Silver (Ag)	≤ 1	mg/l
28.	Selenium (Se)	≤ 0.02	mg/l
29.	Lead (Pb)	≤0.1	mg/l
30.	Nickel (Ni)	≤ 0.2	mg/l
31.	Barium (Ba)	≤ 1.0	mg/l
32.	Copper (Cu)	≤ 1	mg/l
33.	Cadmium (Cd)	≤ 0.03	mg/l
34.	Surfactant (Synthetic Detergent)	≤ 30	mg/l

ที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

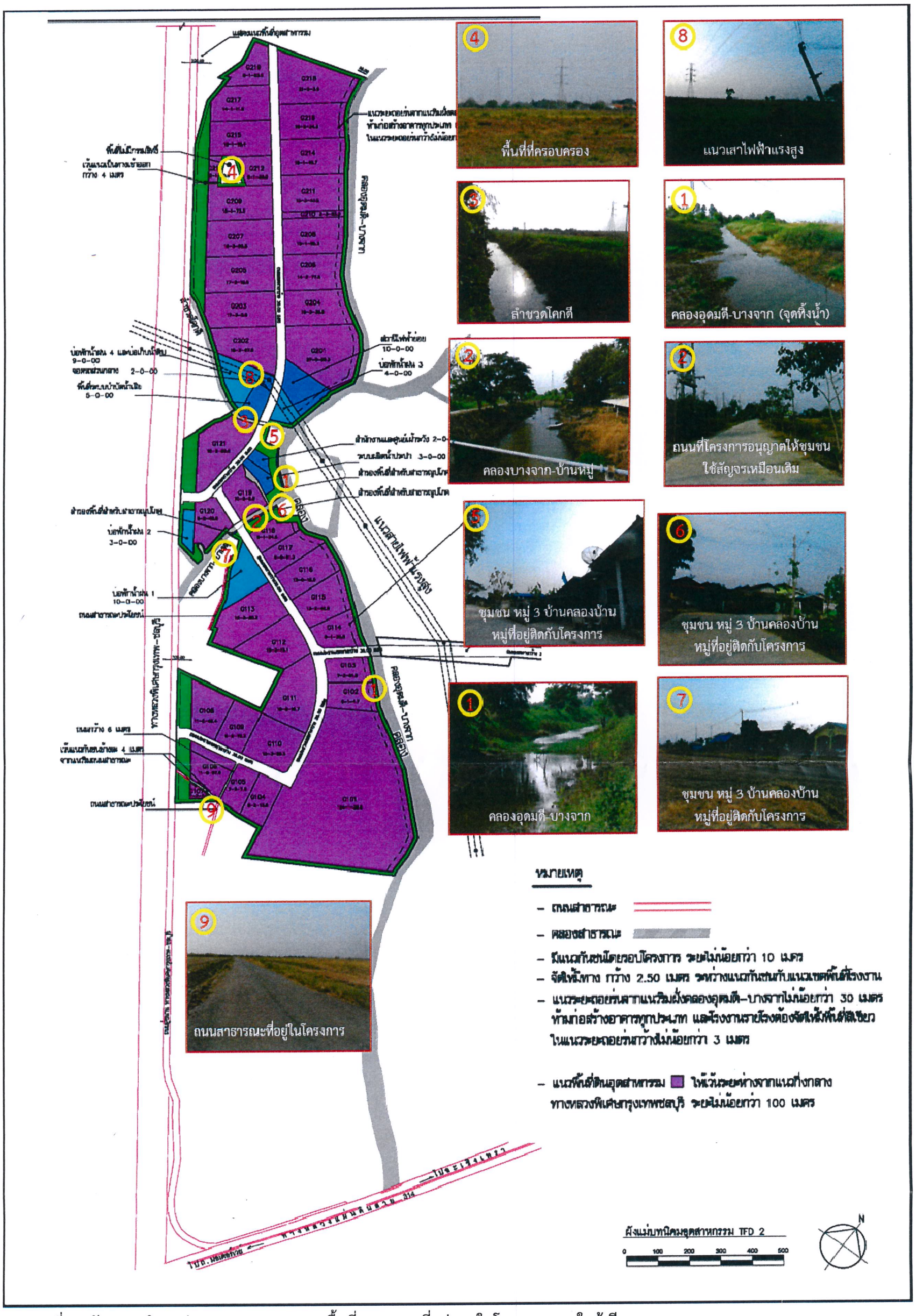
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังแสดงตำแหน่งคลองสาธารณะและพื้นที่สาธารณะที่อยู่ภายในโครงการและใกล้เคียง

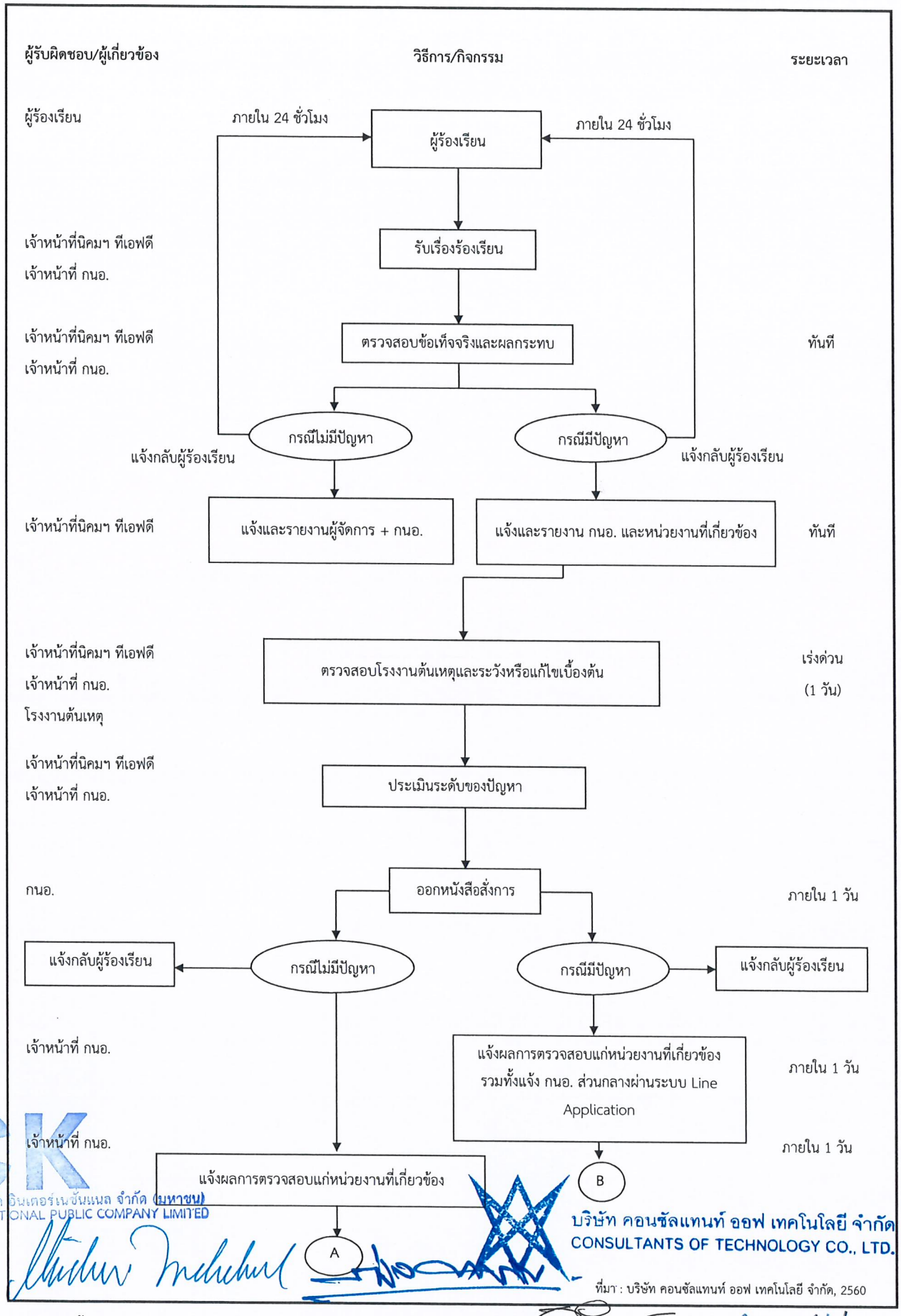
JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

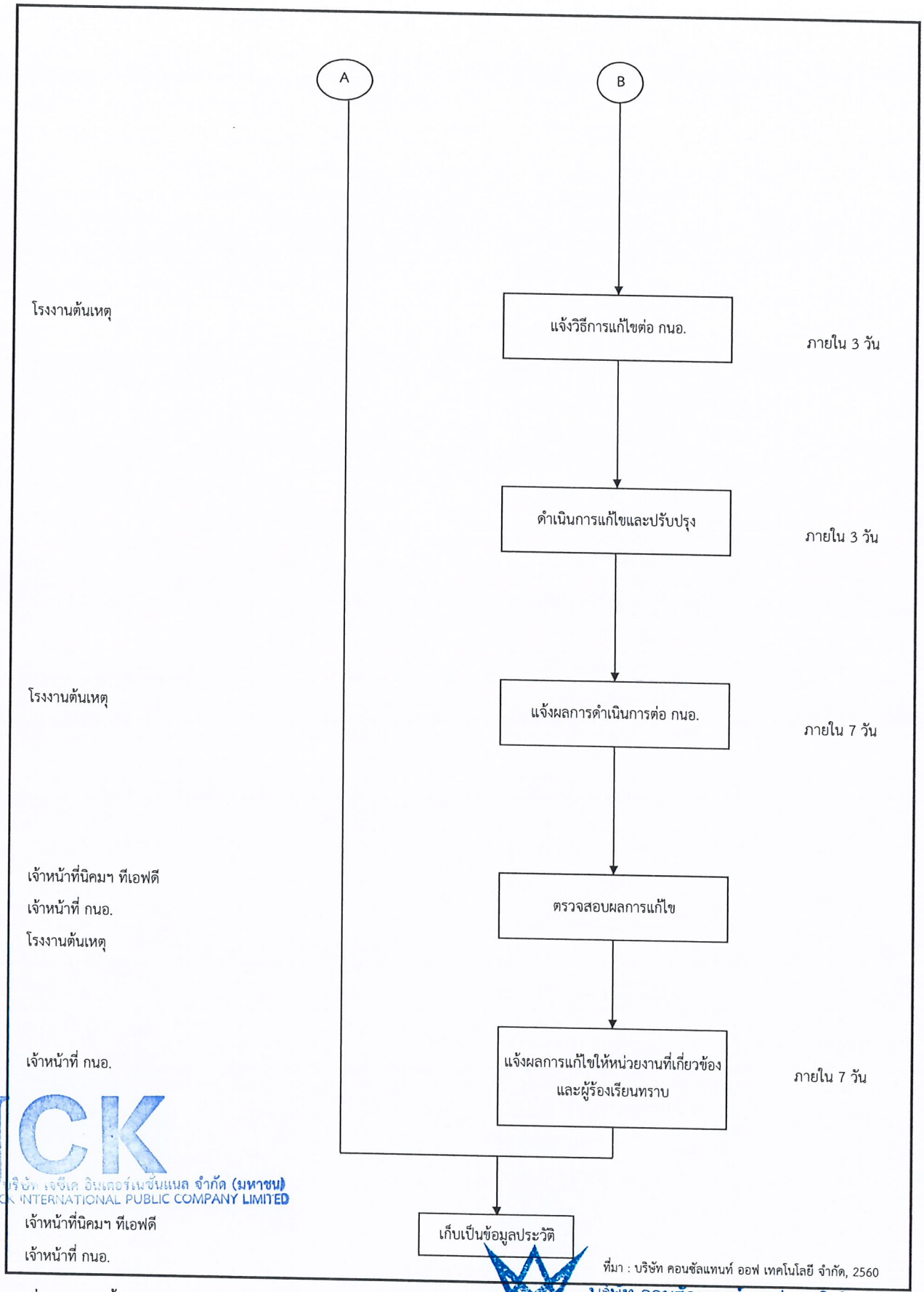


JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

รูปที่ 2 (ต่อ) ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

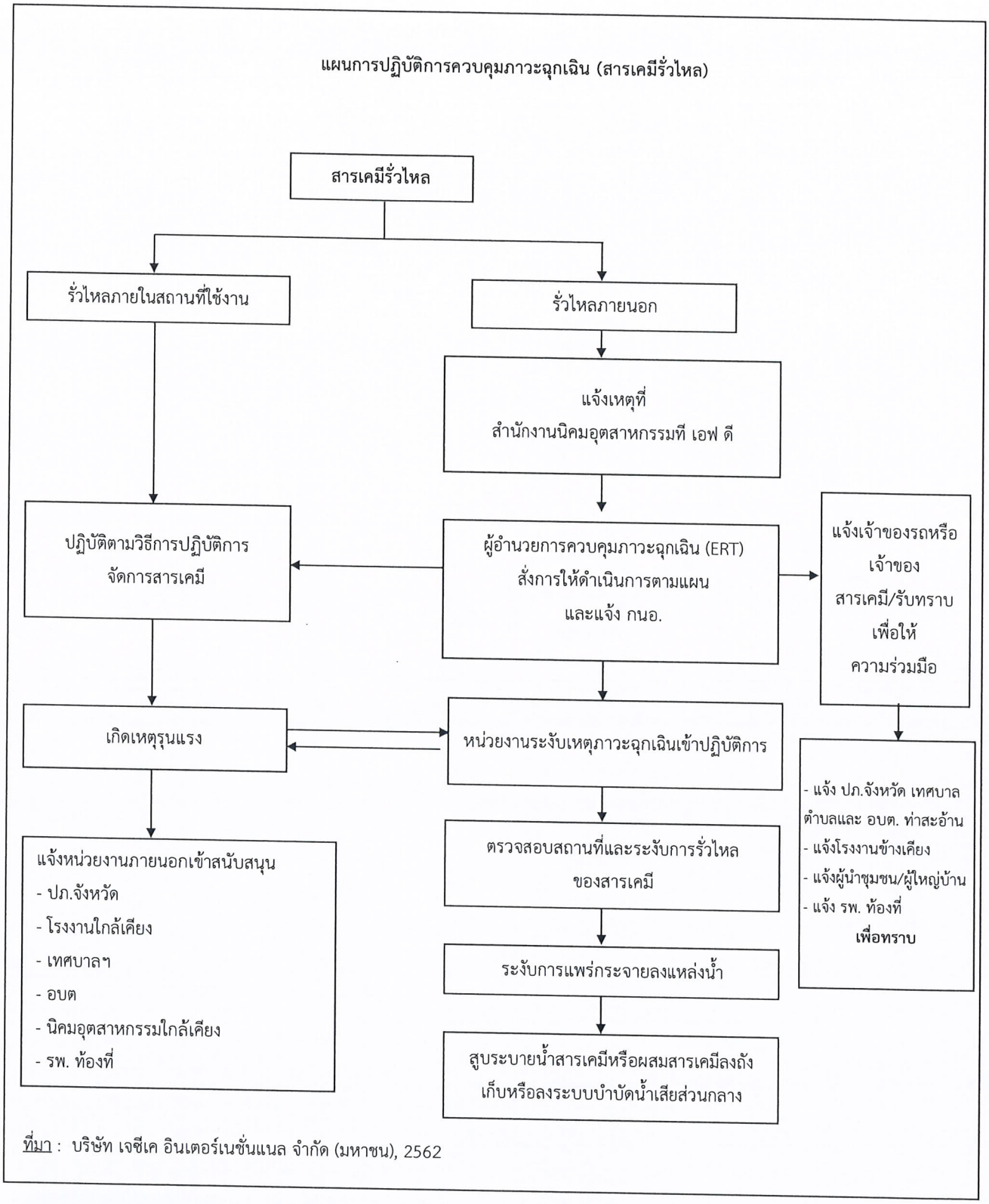
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

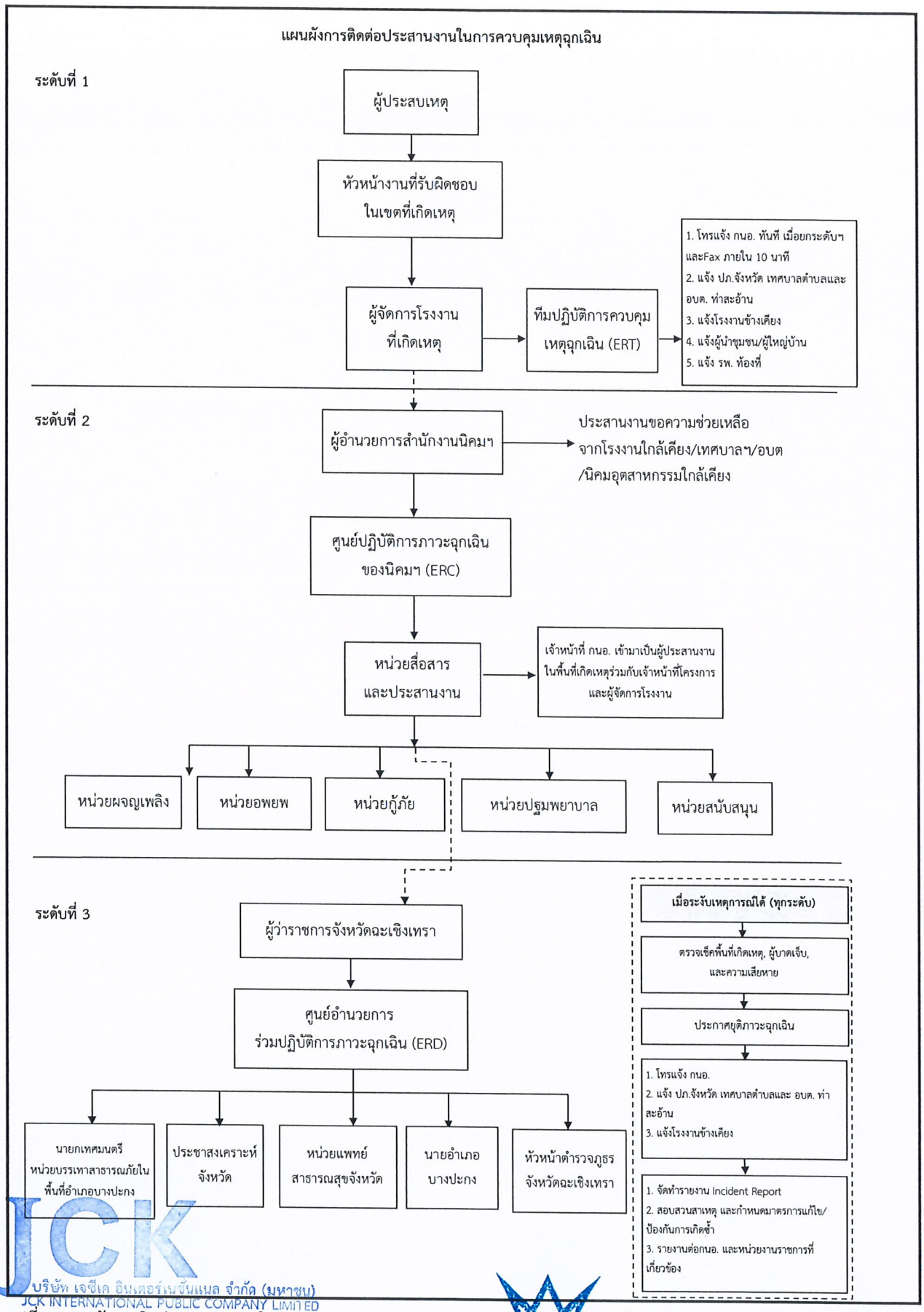
JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.... เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

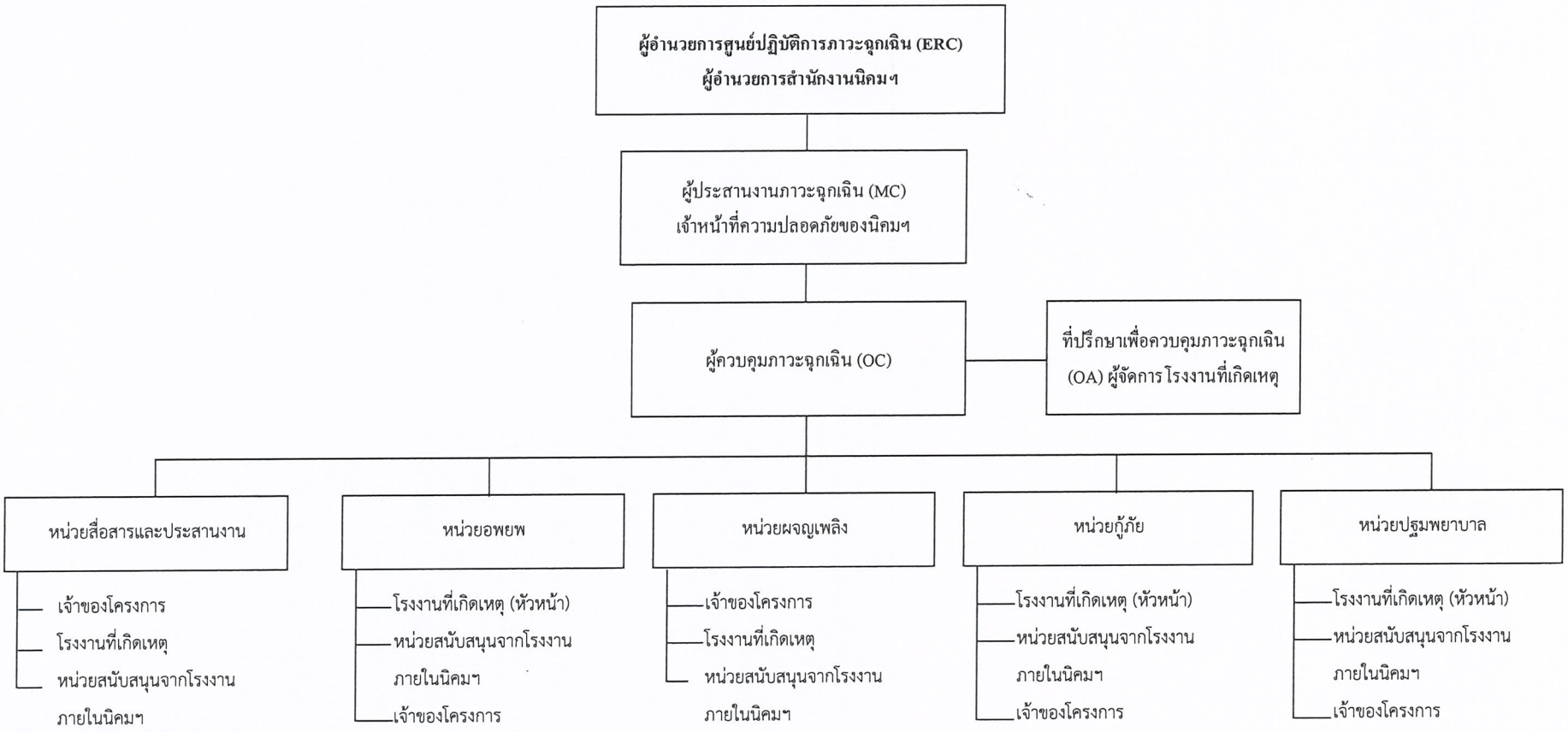
รูปที่ 4 แผนผังการติดต่อประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

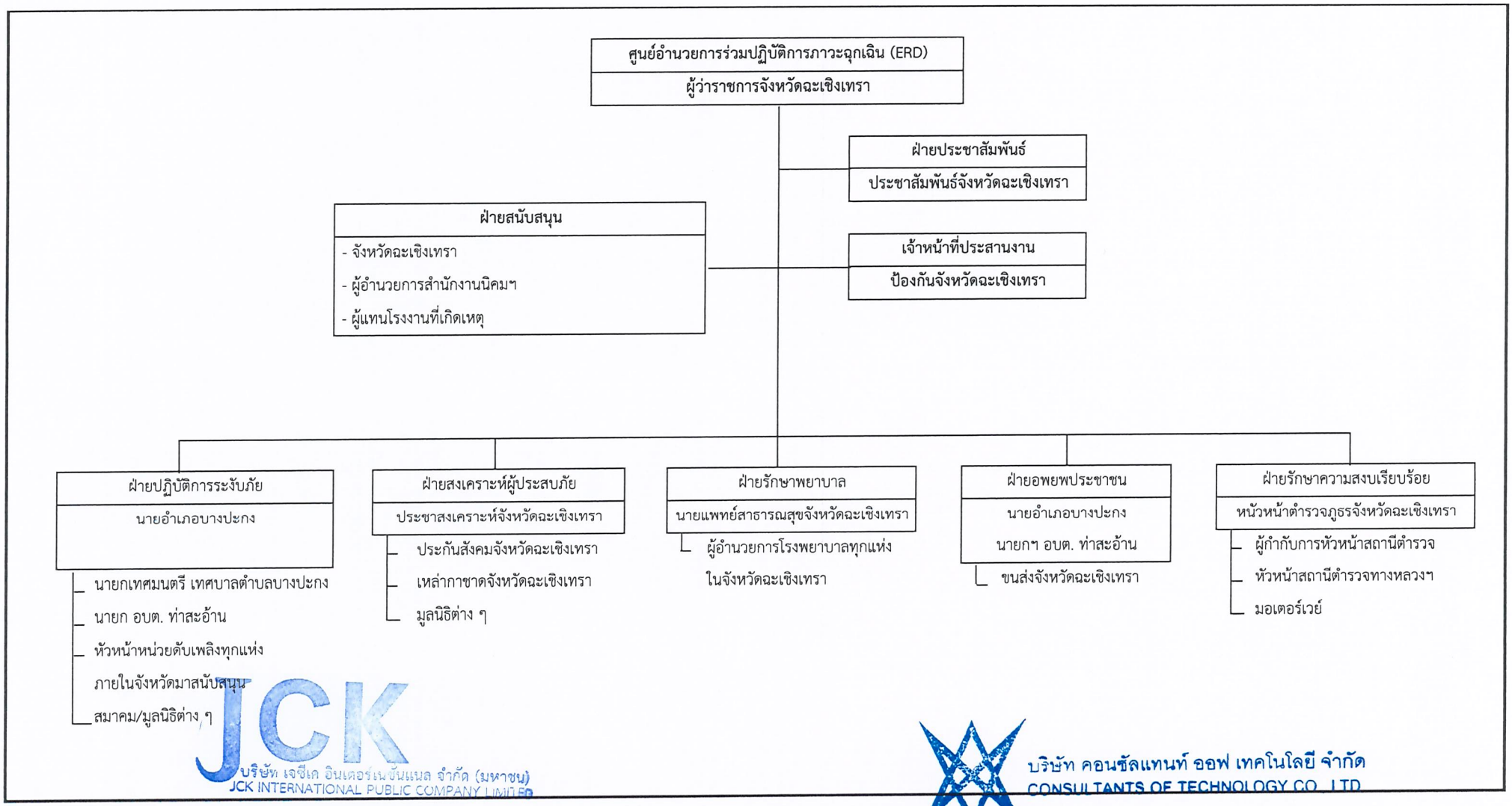
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 5 โครงสร้างของศูนย์และสายการบังคับบัญชา

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

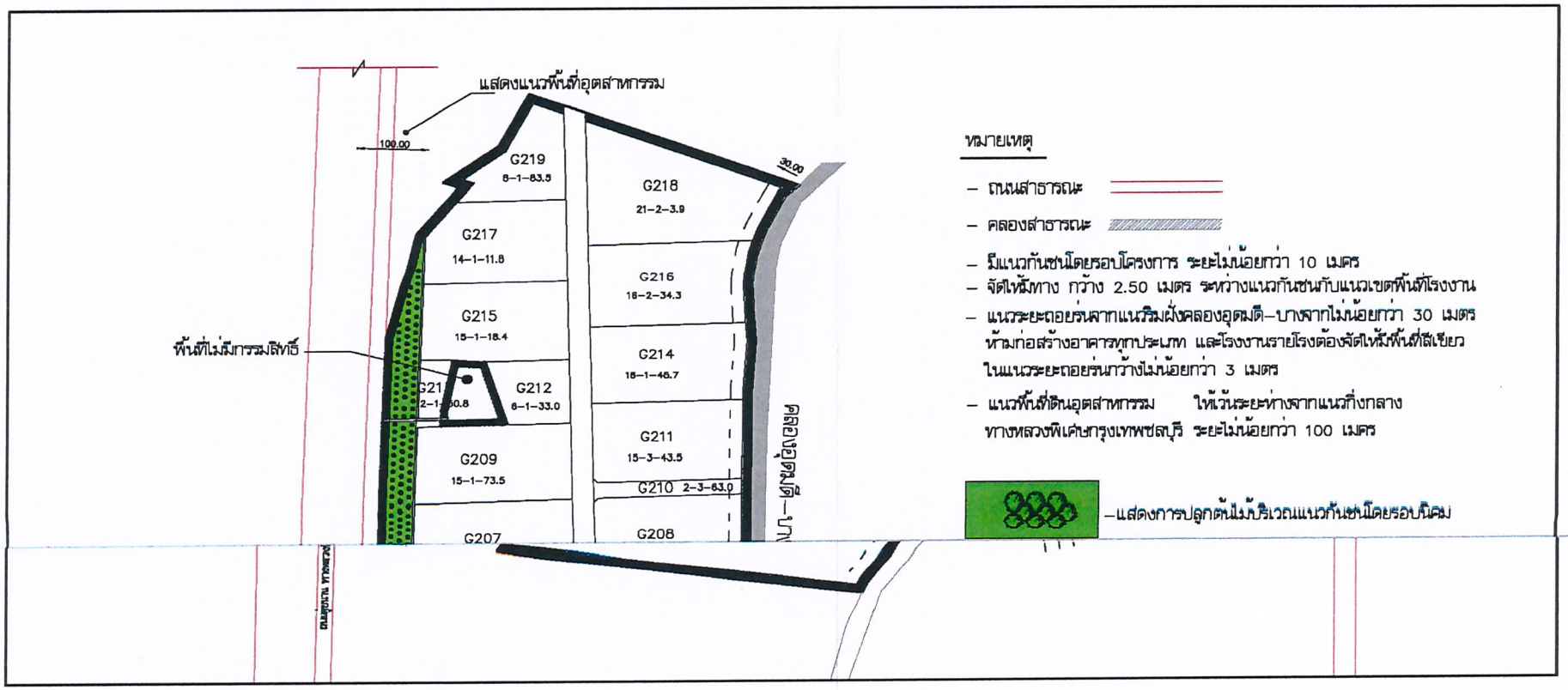
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 6 โครงสร้างศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ERD)

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

.....
(นายอนุกูล อุบลนุช)

เมษายน 2562

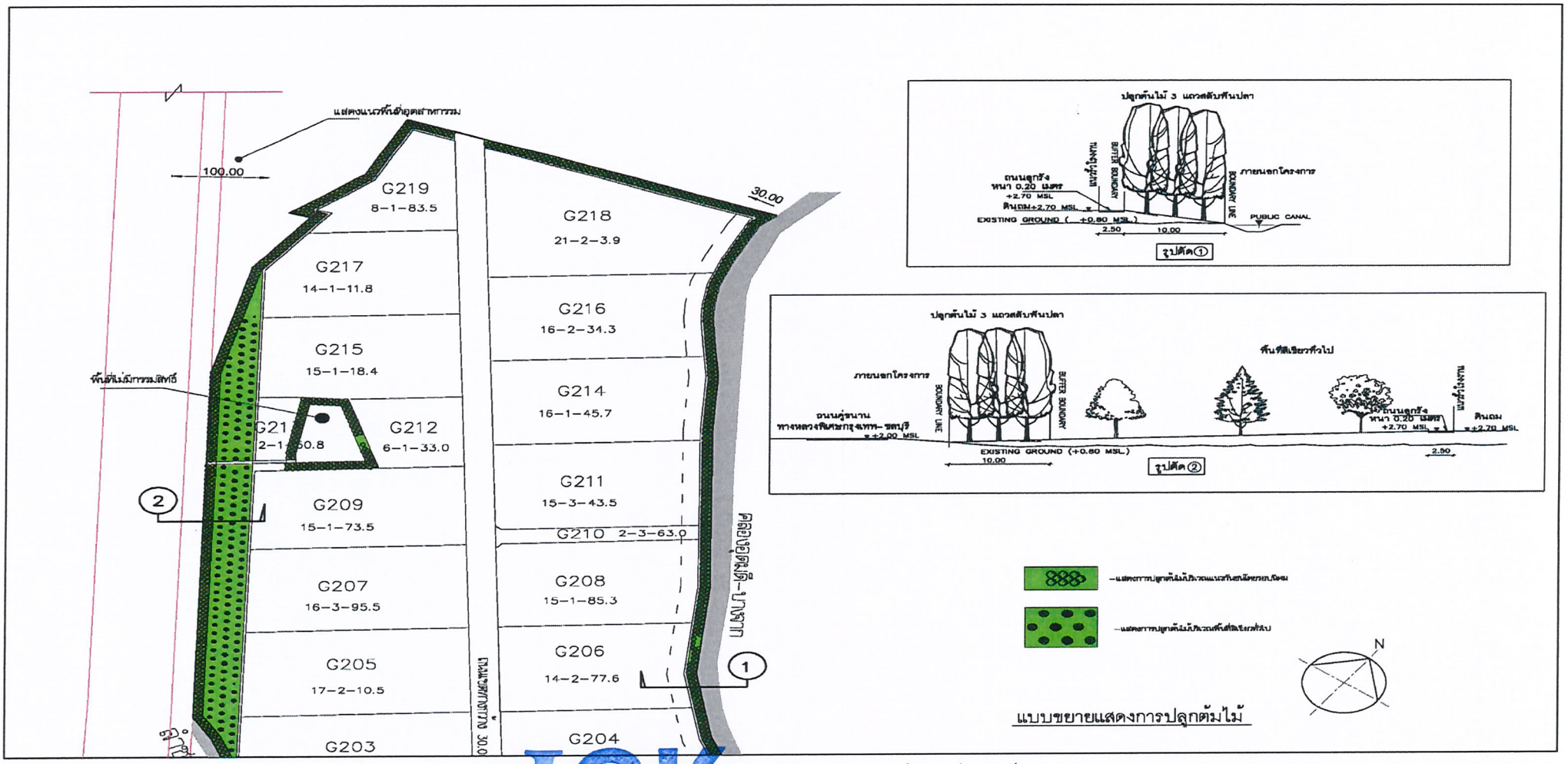
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 8 (1) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

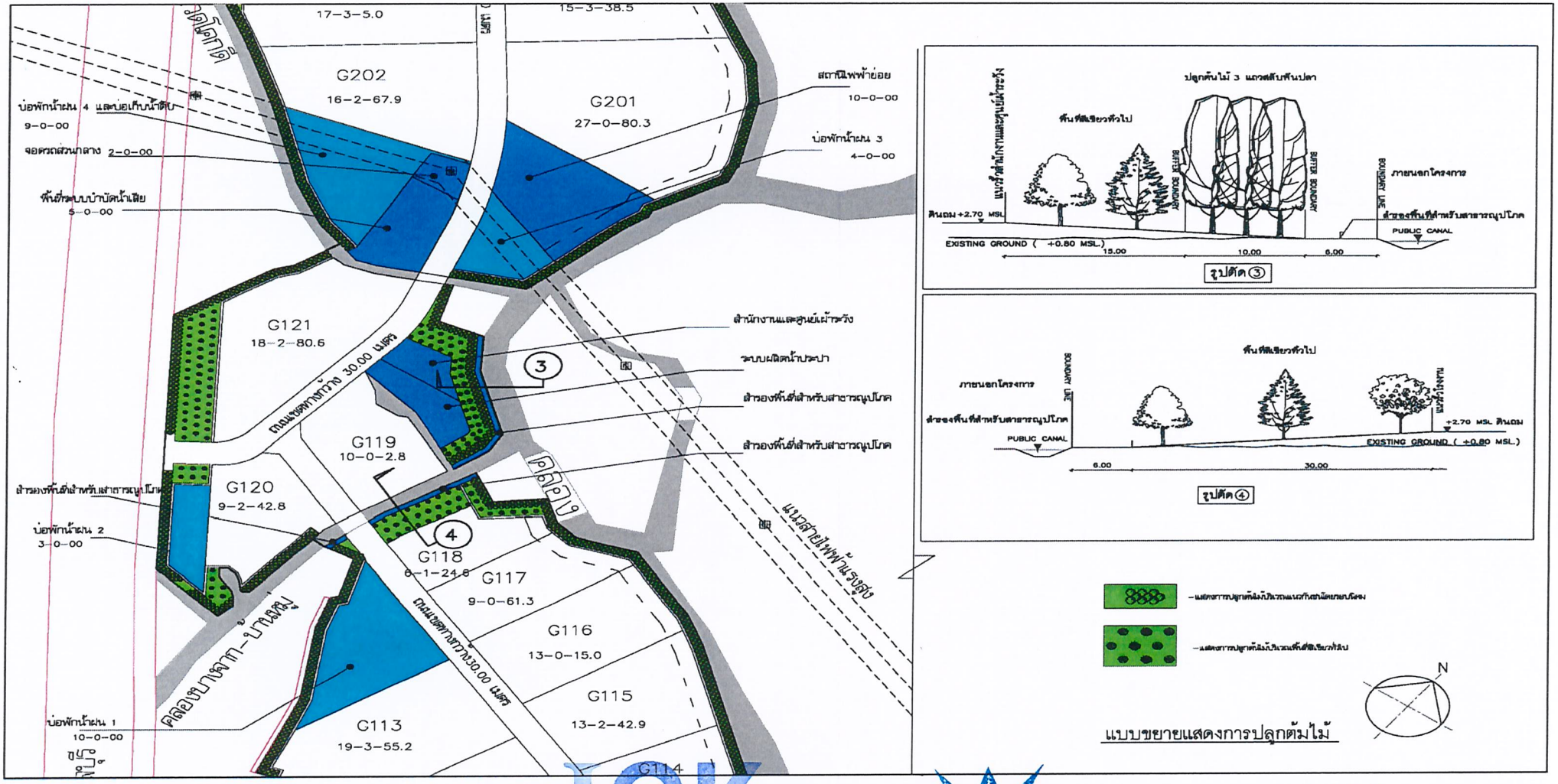
JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 8 (2) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

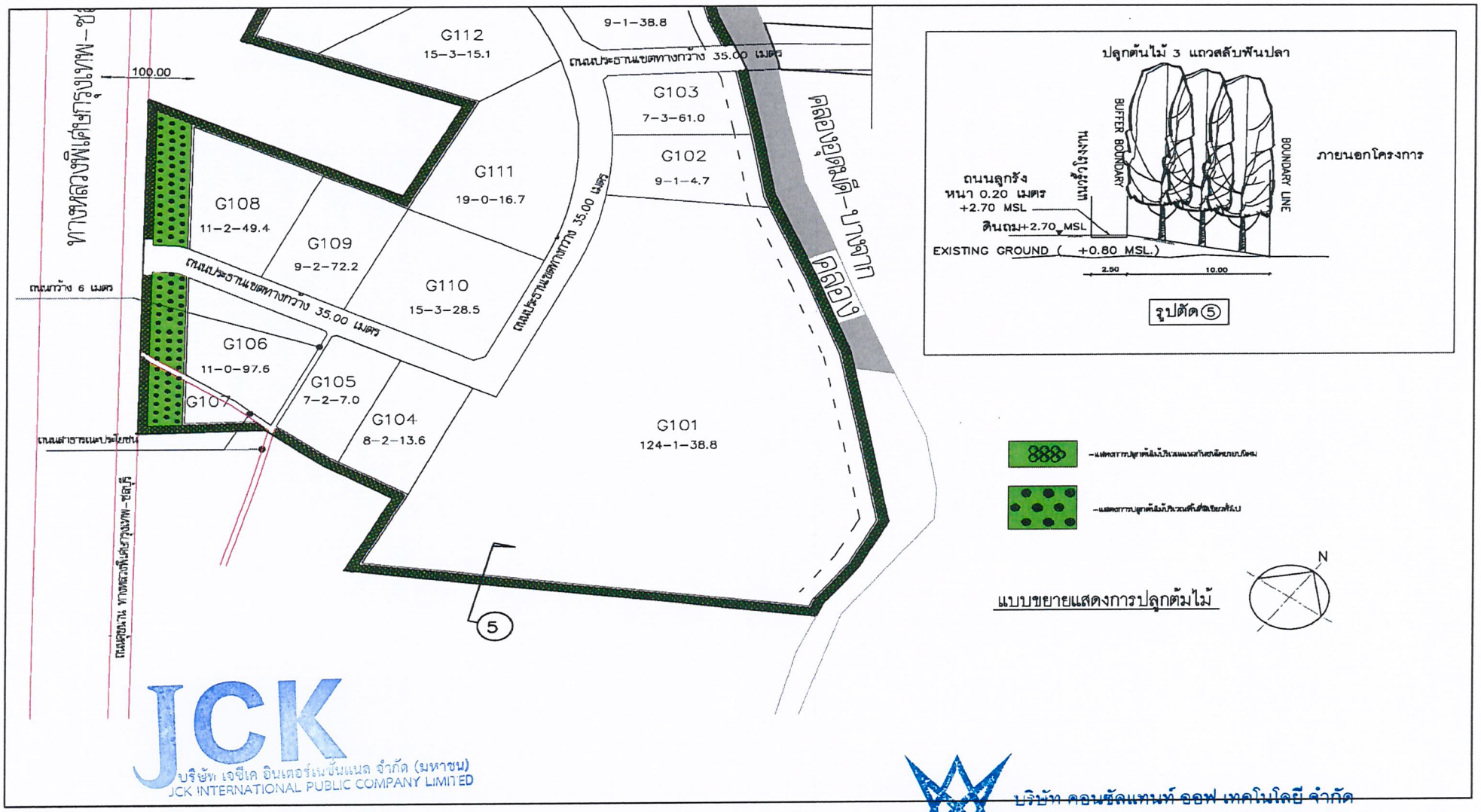
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 8 (3) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

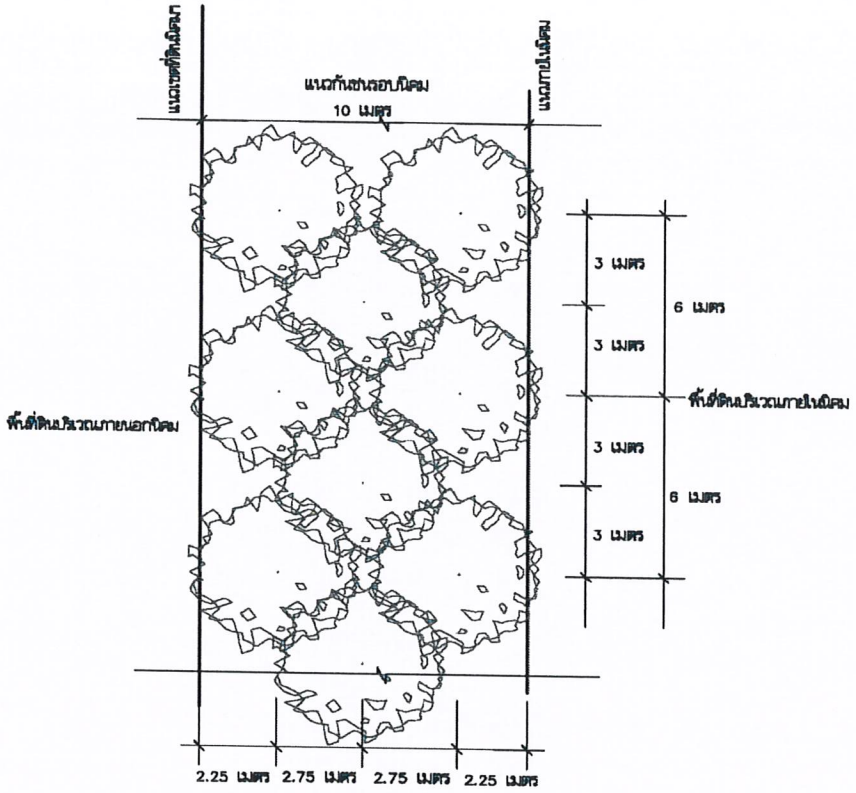
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

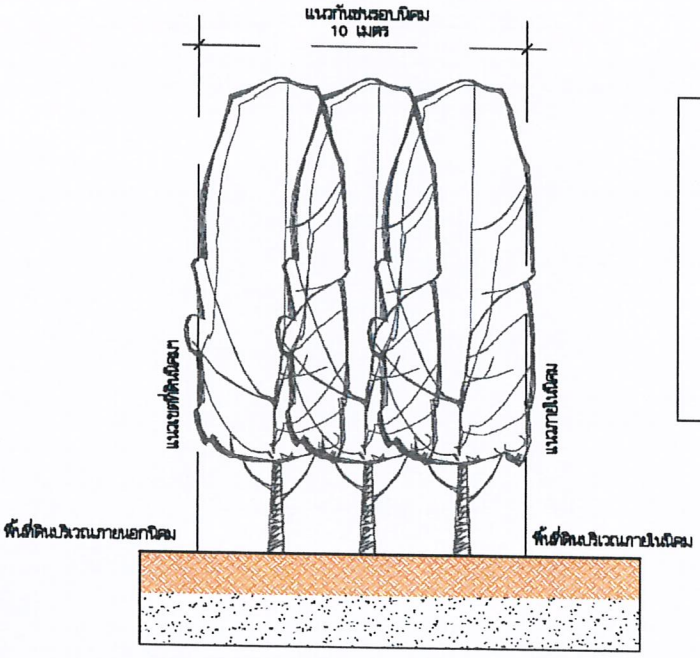
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



แปลน แสดงการปลูกต้นไม้แนวกันชนโดยรอบนิคม



รูปตัด แสดงการปลูกต้นไม้แนวกันชนโดยรอบนิคม

การปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชน

1. โดยปลูก 3 แถว แบบสลับฟันปลาโดยมีระยะห่างตามแบบ
2. ชนิดต้นไม้ที่ใช้ปลูก ดังนี้
   - 2.1 สนประดิพัทธิ์
     - ทรงพุ่ม 5–8 ม.
     - ระยะปลูก 5.5–6 ม./สูง 15–30 ม.
     - ทนลมพิษ / ทนน้ำท่วมขัง / ทนแรงลม
   - 2.2 อโศกอินเดีย
     - ทรงพุ่ม 2 ม.
     - ระยะปลูก 1.5–2 ม./สูง 6–15 ม.

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

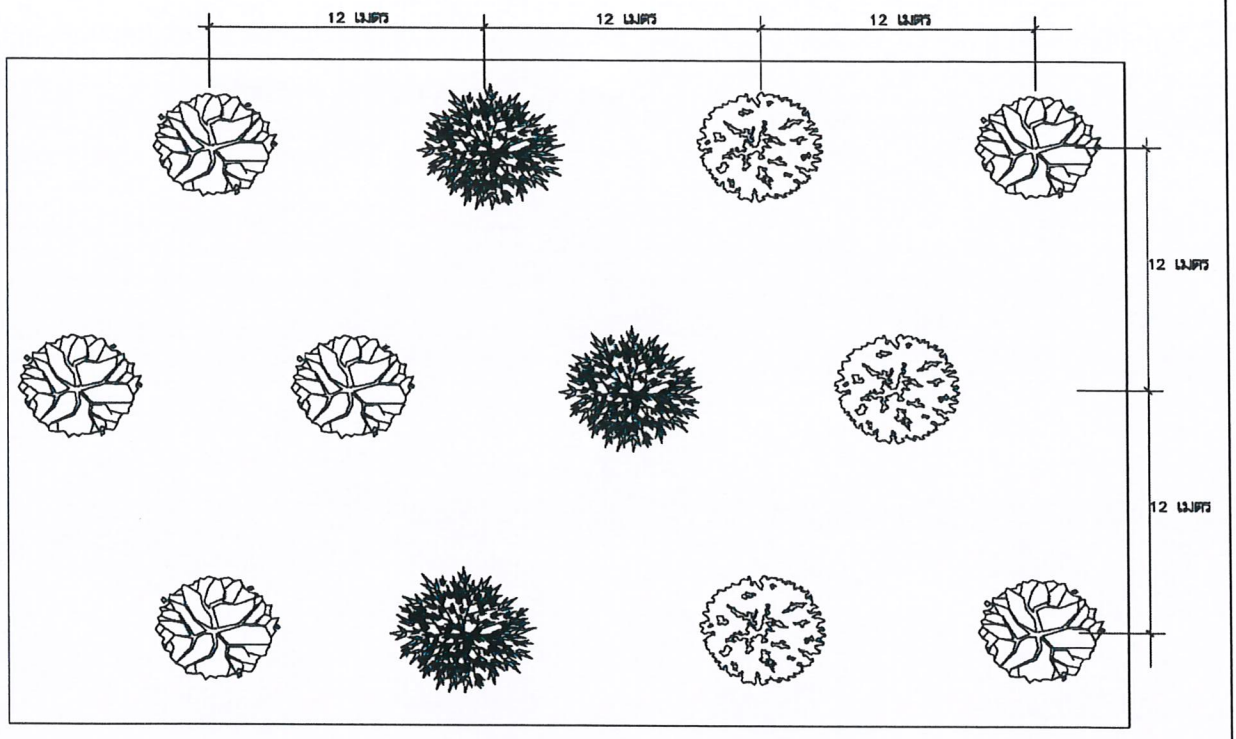
รูปที่ 9 แบบการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

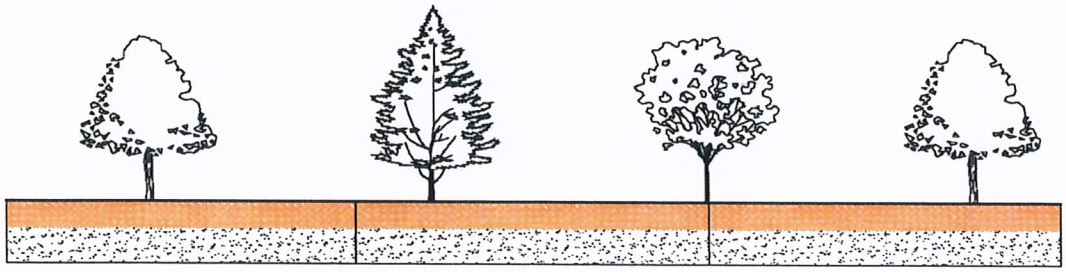
เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



แปลน แสดงการปลูกต้นไม้พื้นที่สีเขียวทั่วไป



รูปตัด แสดงการปลูกต้นไม้พื้นที่สีเขียวทั่วไป

การปลูกต้นไม้พื้นที่สีเขียวทั่วไป

1. พื้นที่สีเขียวทั่วไปจะปลูกเป็นแถวโดยมีระยะห่างตามแบบ
2. ชนิดต้นไม้ที่ใช้ปลูก ดังนี้

2.1 ชิ้นเล็ก
ทรงพุ่ม 4–8 ม.
ระยะปลูก 12 ม./สูง 10–15 ม.
ทนลมพิษ / ทนน้ำท่วมขัง / ทนแรงลม
ใบและดอกสามารถรับประทานได้

2.2 อินทนิลน้ำ (ตะแบกอินเดีย)
ทรงพุ่ม 4–5 ม.
ระยะปลูก 12 ม./สูง 8–20 ม.
ดอกสวยงาม / ทนน้ำท่วมขังชั่วคราวได้

2.3 สะเดาบ้าน
ทรงพุ่ม 3–5 ม.
ระยะปลูก 12 ม./สูง 8–15 ม.
ไม่ต้องการการดูแลมากนัก / ใบสีเขียวเข้ม
สามารถนำใบมาสกัดสารกำจัดแมลงได้

2.4 พิกุล
ทรงพุ่ม 4–8 ม.
ระยะปลูก 12 ม./สูง 8–15 ม.
ทนต่อสภาพแวดล้อม
ตัดแต่งเป็นพุ่มได้สวยงาม / ไม่ผลัดใบ

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

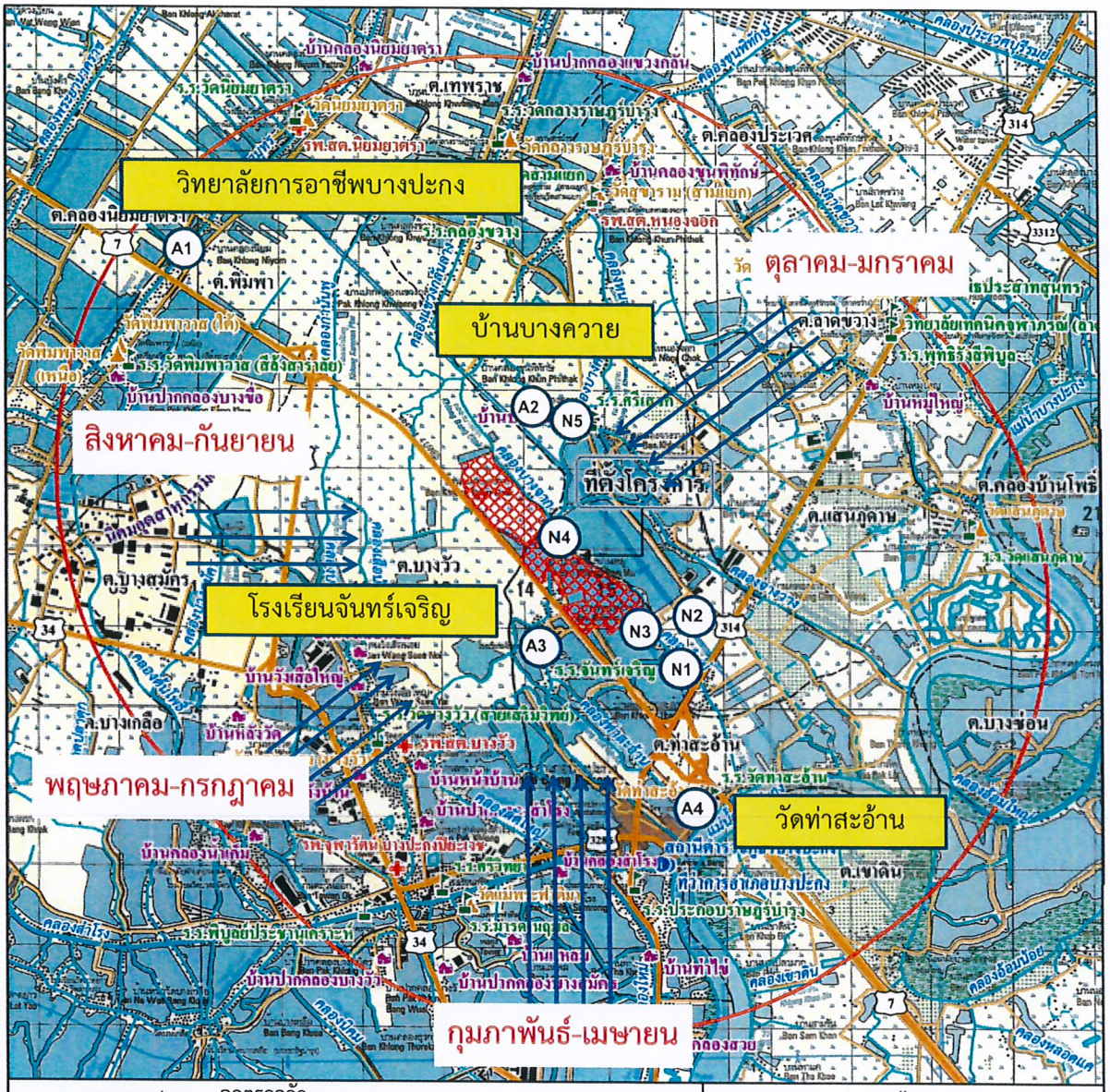
รูปที่ 10 แบบการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวทั่วไป

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตตำบล
- ถนนสายหลัก
- ถนนสายรอง
- ทางน้ำ คลอง ห้วย ที่มีน้ำตลอดปี
- ทางน้ำ คลอง ห้วย ที่มีน้ำไม่ตลอดปี
- หมู่บ้าน / สถานที่ราชการ
- สถานศึกษา / วัด
- ศาลเจ้า / สถานพยาบาล
- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร

จุดตรวจวัด

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
- A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย
- A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ
- A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน

N จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
- N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
- N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
- N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
- N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย

N W E S

มาตราส่วน 1 : 75,000

0 .5 1 2 3 4 กม.

COT

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ถนน ลาดพร้าว 124 แขวงหลับหลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทร. (66 2)9343233-47 โทรสาร (66 2)9343248

Internet Email : cot@cot.co.th

ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ ระวาง 5136 II, 5236 III กรมแผนที่ทหาร, 2543
: กรมแผนที่ทหาร, 2543

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

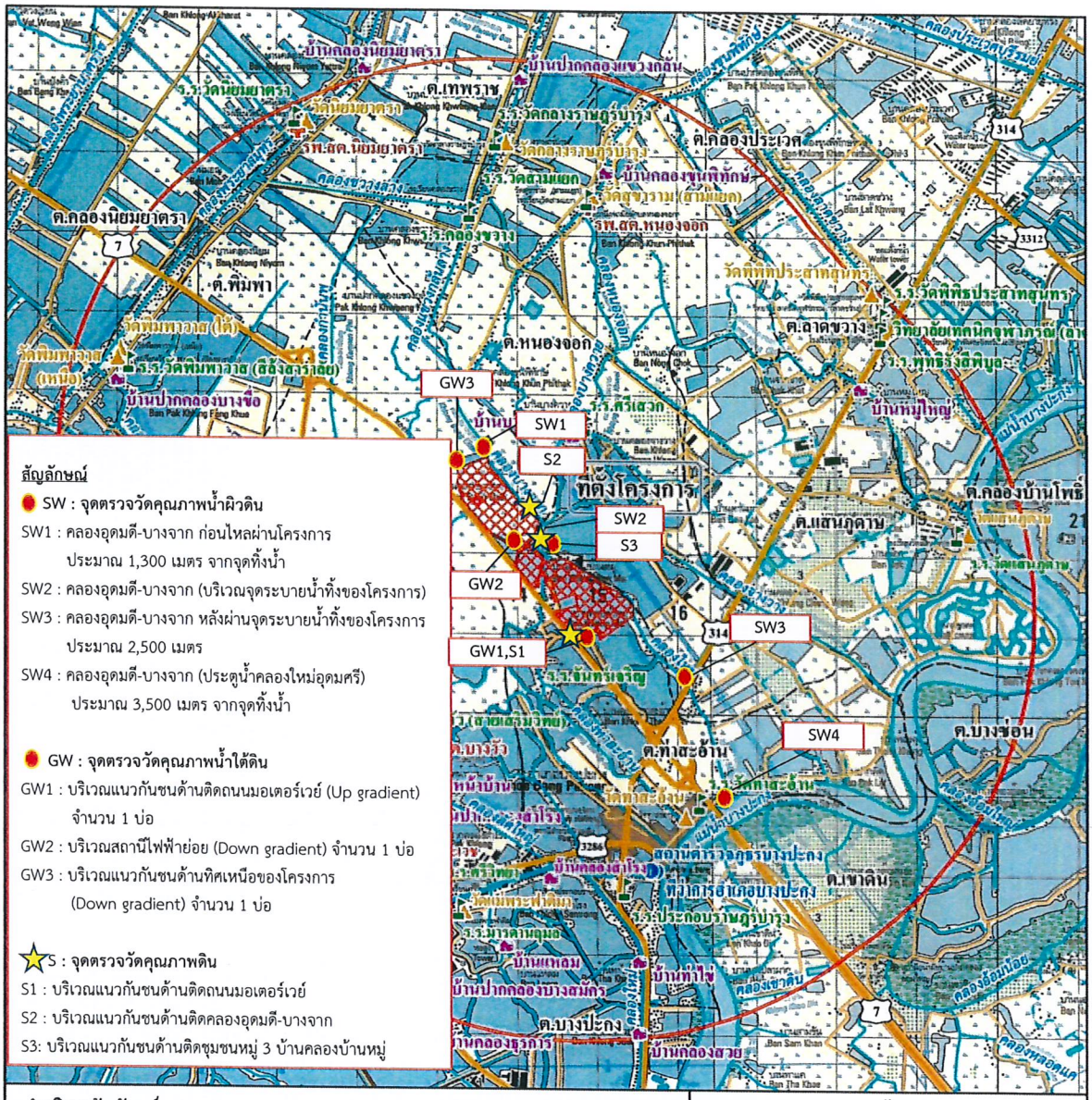
เมษายน 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

JCK
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

เมษายน 2562

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
http://monitor.onep.go.th
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบผด.1

2 บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเวปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบดด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้_____

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

_____

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการ พร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ดด.2

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ _____

2. สถานที่ตั้ง _____

3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____

4. จัดทำโดย _____

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ครั้งที่ _ เมื่อวันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ____ เดือน _____ พ.ศ. _____

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุดิบที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

กัด TM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์ปาบัด*		ลักษณะปากปล่อง
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m^3/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m^3)*									ชนิด	ประสิทธิภาพ	
Y									PM	SO_2	NO_2					ppm	g/s			

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O_2

** อุปกรณ์ปาบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/กาบกุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/กาบกุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 21.00 – 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดก่อเกิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m³)		ปริมาณ SO_2 (ug/m³)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (ug/m³)	—	—	
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

<u>หมายเหตุ</u> : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งก่อเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานีตรวจวัดและพิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรตัวแทนอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

<u>หมายเหตุ</u> * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ (3)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ..... ถึงเดือน..... พ.ศ. .....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงความ ข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- <u>รายการตรวจร่างกาย</u> แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- <u>สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)</u> หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- <u>หน่วยงานที่ตรวจ</u> หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- <u>จำนวนลูกจ้าง</u> หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- <u>ผลการตรวจ</u> หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- <u>การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)</u> หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- <u>ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม</u> เช่น
  - O ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➢ <u>หมายเหตุ</u> และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2 การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- <u>การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ</u> เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- <u>การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน</u> ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- <u>การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ</u> โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- <u>การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)</u> โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- <u>ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ</u> กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ (2)	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข (3)

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....