

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสาอำน และตำบลบางวัว อำเภอปางพะกุง จังหวัดฉะเชิงเทรา



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีอหพัฒน (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8

ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

มกราคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

วันที่ 25 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตั้งอยู่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทราของบริษัท เจซีเค
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

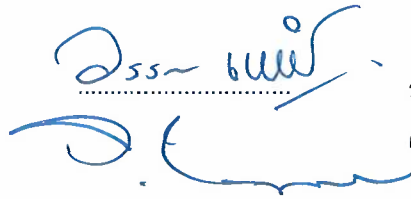
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

.....

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัส แบนุนทด

.....

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

.....

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน




หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุกูล อามรศรี

.....

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุภาวดี ศรีละออง

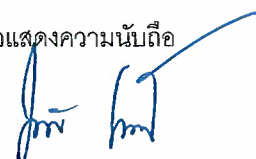


เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะจุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคาร ทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0 2676 4031-5 โทรสาร : 0 2676 4038-9
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 1) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/6147 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16298 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562
 - รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1607 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 (ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงดังบทที่ 1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-20
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-12
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-38
3.3 คุณภาพดิน	3-82
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-94
3.5 ระดับเสียง	3-108
3.6 คมนาคมขนส่ง	3-135
3.7 น้ำใช้	3-135
3.8 ไฟฟ้า	3-135
3.9 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	3-136
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-136
3.11 โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย	3-136
3.12 โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	3-137
3.13 เศรษฐกิจ-สังคม	3-137
3.14 โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ	3-138
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามรายงาน EIA เดิม พ.ศ.2560 และโครงการปัจจุบัน หลังจากการจัดสรรที่ดินและรังวัดที่ดินใหม่	1-8
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-20
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-21
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-31
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-16
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-19
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-24
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-29
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-34
3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-38
3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-39
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-44
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-49
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-66
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-70
3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-84
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-89
3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-102
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-112
3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-114
3.23 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงต่าง ๆ ในช่วงเวลา 5 นาที)	3-129
3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-131

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
2.2	ทางสาธารณะด้านหน้าโครงการ
2.3	ระบบผลิตน้ำประปา
2.4	การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
2.5	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
2.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.7	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด
2.8	อะไหล่สำรอง
2.9	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) (Flow rate meter)
2.10	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
2.11	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)
2.12	เครื่องหมายแบ่งเส้นเขตการจราจรบนถนน
2.13	ป้ายจำกัดความเร็ว
2.14	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.15	สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
2.16	แถบชะลอความเร็ว
2.17	ไฟส่องสว่าง
2.18	รางระบายน้ำฝน
2.19	บ่อหน่วงน้ำฝน
2.20	การขุดลอกที่ระบายน้ำ
2.21	ศูนย์ One Stop Service
2.22	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.23	ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน
2.24	อุปกรณ์ดับเพลิง
2.25	รถดับเพลิง

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)	3-13
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)	3-13
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3)	3-13
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)	3-14
3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1)	3-41
3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2)	3-41
3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังจากผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)	3-42
3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4)	3-42
3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent	3-64
3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Equalization Tank	3-64
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Polishing Pond	3-64
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)	3-84
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)	3-85
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3)	3-85
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)	3-97
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)	3-97
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient 2) (GW3)	3-97

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.18	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1)	3-110
3.19	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)	3-110
3.20	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)	3-110
3.21	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4)	3-111
3.22	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)	3-111

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการฯ	1-4
1.2 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	1-5
1.3 ผังพื้นที่โครงการ (Master Plan) ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2560	1-9
1.4 ผังแม่บทโครงการ (Master Plan) (แก้ไขครั้งที่ 10) ที่ได้รับอนุมัติจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566	1-10
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-31
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ	3-31
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-31
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ	3-32
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-36
3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-40
3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน	3-57
3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน	3-57
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำผิวดิน	3-57
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน	3-58
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน	3-58
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน	3-58
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน	3-59
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel (Ni) ในน้ำผิวดิน	3-59
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำผิวดิน	3-59
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในน้ำผิวดิน	3-60
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	5-60
3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-74
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-74
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-74

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-75
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-75
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent	3-75
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-76
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-76
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-76
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-77
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-77
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank	3-77
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-78
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-78
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-78
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-79
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-79
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-79
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-80
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-80
3.40 การตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-80
3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-81
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Flow Rate ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond	3-81
3.43 แผนที่แสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-83
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในดิน	3-92
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในดิน	3-92
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chromium ในดิน	3-92
3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในดิน	3-93
3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในดิน	3-93

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.49 แผนที่แสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-95
3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในน้ำใต้ดิน	3-105
3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium (Cd) ในน้ำใต้ดิน	3-105
3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำใต้ดิน	3-105
3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese (Mn) ในน้ำใต้ดิน	3-106
3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium (Se) ในน้ำใต้ดิน	3-106
3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc (Zn) ในน้ำใต้ดิน	3-106
3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper (Cu) ในน้ำใต้ดิน	3-107
3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel (Ni) ในน้ำใต้ดิน	3-107
3.58 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-109
3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-133

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	7	จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	8	แผนการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณะ
ภาคผนวกที่	9	ข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2
ภาคผนวกที่	10	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	11	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
ภาคผนวกที่	12	แผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS)
ภาคผนวกที่	13	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	15	แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	16	ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนโรงงานกรณีทำผิดระเบียบปฏิบัติของนิคมฯ
ภาคผนวกที่	17	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	18	แผนงานการบำรุงรักษา ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวกที่	19	เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด
ภาคผนวกที่	20	เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเรื่องการปรับปรุง ขยายถนน บริเวณด้านหน้าโครงการ
ภาคผนวกที่	21	เอกสารการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ เรื่องความปลอดภัย วิธีการจัดการจราจร
ภาคผนวกที่	22	เอกสารการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการขยะและกากของเสีย
ภาคผนวกที่	23	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้บริการกำจัดของเสียภายในนิคมฯ
ภาคผนวกที่	24	ทะเบียนการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	25	แผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ภาคผนวกที่	26	ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน
ภาคผนวกที่	27	แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	28	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	29	รายงานการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)
ภาคผนวกที่	30	สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	31	การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	32	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลของนิคมฯ
ภาคผนวกที่	33	สถิติอุบัติเหตุภายในนิคมฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	34	การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	35	แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
ภาคผนวกที่	36	เอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิง ของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
ภาคผนวกที่	37	บันทึกสถิติการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	38	บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานภายในนิคมฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	39	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเนื่องกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน และระดับเสียง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเผื่อระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง
- โครงการได้ทำการเผื่อระวังโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเป็นพิเศษ ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานได้ และระบบบำบัดสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

4. คุณภาพดิน

- โครงการได้เผื่อระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง

5. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเผื่อระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (JCK International Public Company Limited) เดิมชื่อ บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (Thai Factory Development Public Company Limited) โดยเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ทะเบียนเลขที่ 0107537000475 และเดือนเมษายน 2561 ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน ที่ สจก. 000656 และโครงการได้ทำบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี (ฉบับที่ 7) เพื่อแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แล้ว ซึ่งโครงการเป็นบริษัทผู้พัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศ เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Estate) ตามนโยบายของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ต้องการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมต้นแบบภายใต้ชื่อ “นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2” เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมของประเทศภายใต้การร่วมดำเนินงานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยพื้นที่โครงการที่จะพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 มีเนื้อที่ประมาณ 841.11 ไร่ ตั้งอยู่ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการฯ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคาร ทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 0 2676 4031-5 โทรสาร : 0 2676 4038-9
ติดต่อ : คุณบุญฤทธิ์ วิศิษฎ์อนุพงษ์ E-mail : boonyarit@jck.international
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 1) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 5102.3.1/6147 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560
 - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 2) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16298 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562
 - รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ได้รับพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1607 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 (ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 7)

8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน เปิดดำเนินการแล้ว โดยมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการจำนวน 2 โรงงาน คือ

1.1 TY Optics (Thailand) Co., Ltd.

1.2 Grand Global Gloves Co., Ltd.

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ดำเนินการโดยบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีพื้นที่โครงการ 841.11 ไร่ อยู่ในเขตการปกครอง 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าสะพานและตำบลบางวัว ในเขตอำเภอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้ (แสดงดังภาพที่ 1.1 และภาพที่ 1.2)

ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมของชุมชนในตำบลหนองจอก

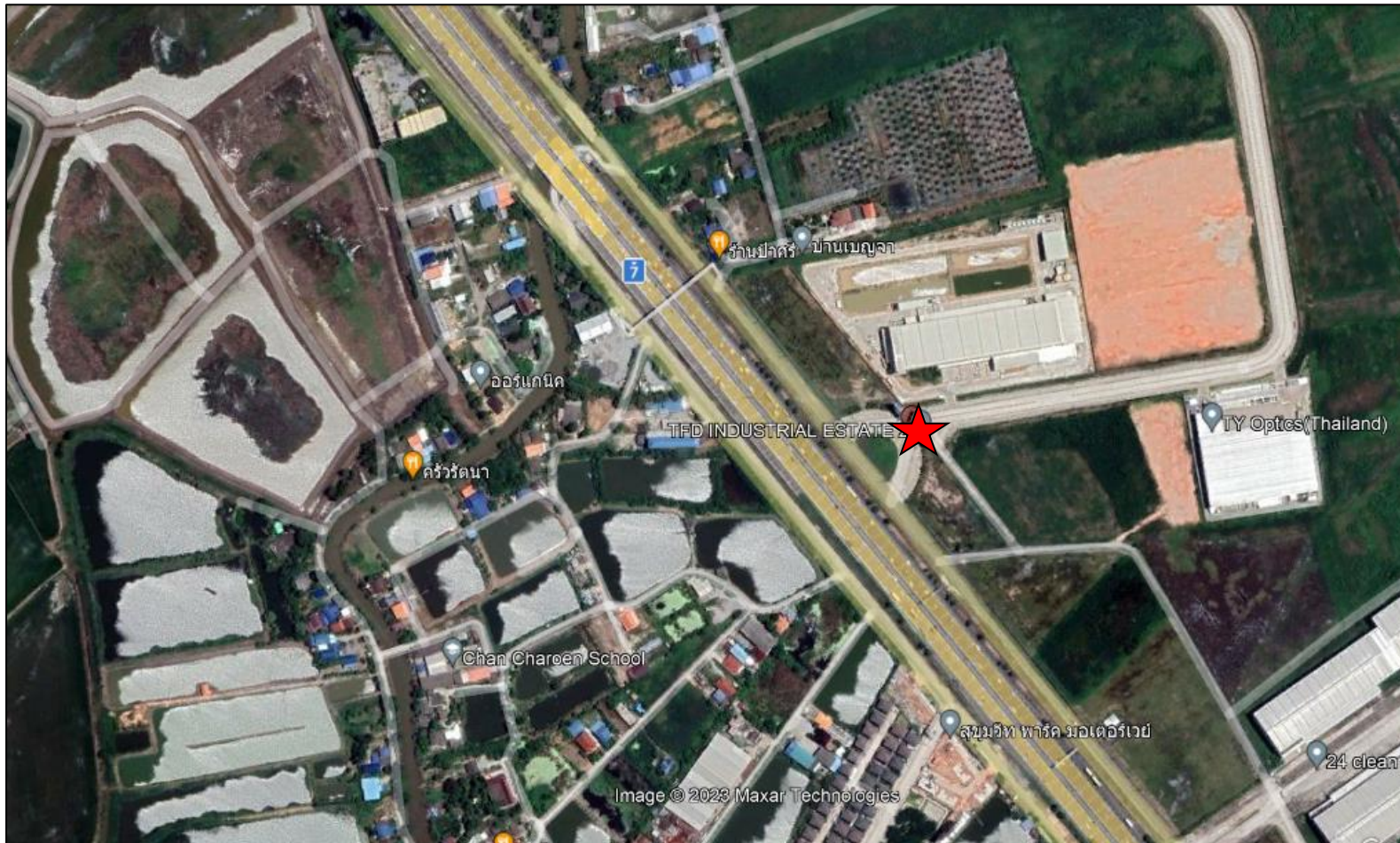
ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บุคคลอื่น (โกดังให้เช่า Green Park) นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางปะกง – ฉะเชิงเทรา)

ทิศตะวันออก ติดกับ คลองอุดมดี – บางจาก (คลองใหม่อุดมดี)

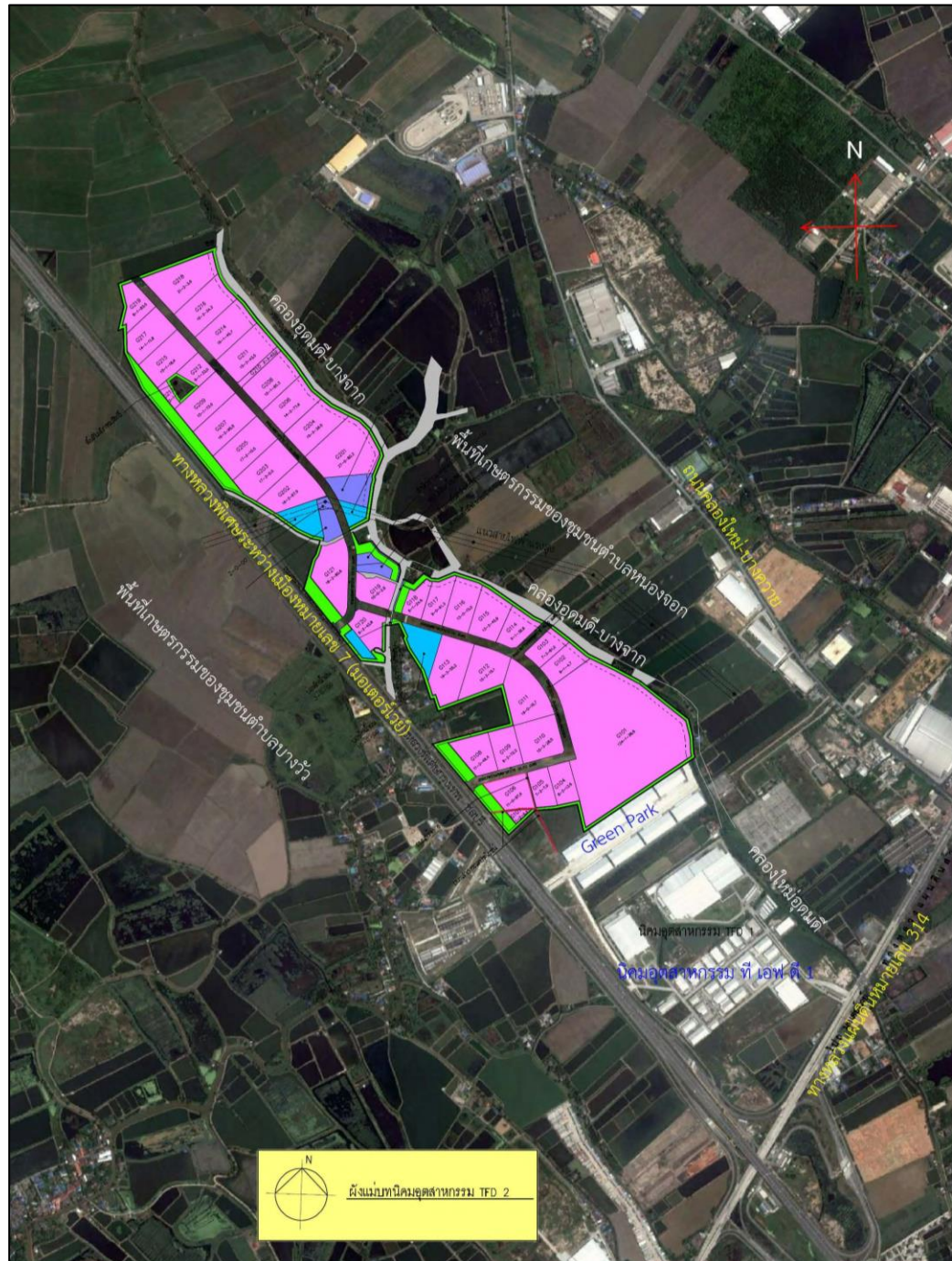
ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์และทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง หมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ตั้งโครงการสามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางหลักได้ 2 เส้นทาง คือ

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (ถนนบางปะกง-ฉะเชิงเทรา) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 7+100 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนคลองใหม่-บางควายประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะพบถนนทางเข้า แห่งที่ 1 ของนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (ถนนบางปะกง-ฉะเชิงเทรา) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 6+200 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์ (ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7) ประมาณ 1กิโลเมตร จะพบถนนทางเข้าแห่งที่ 2 ของนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 และ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะพบถนนทางเข้าแห่งที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2



ภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

3) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในภาพรวม (ผังแม่บทโครงการ (แก้ไขครั้งที่ 10)) แต่การดำเนินการที่ผ่านมาจากการจัดสรรที่ดินและการทำรังวัดที่ดินใหม่ พบว่า พื้นที่ตามผังแม่บทโครงการ (แก้ไขครั้งที่ 7) ที่ได้รับอนุมัติจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 มีขนาดพื้นที่เหลือ 833.26 ไร่ (จากรายงาน EIA เดิม 841.11 ไร่) ลดลงประมาณ 7.84 ไร่ เนื่องจากโครงการได้มีการจัดสรรที่ดินประเภทพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็น 2 โซน ดังนี้

- (1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (General Industrial Zone) คือ เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม การบริการหรือกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการ
- (2) เขตประกอบการเสรี (Free Zone) คือ เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือพาณิชยกรรม เพื่อประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ การรักษาความมั่นคงของรัฐ สุสวัสดิภาพของประชาชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือความจำเป็นอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยของที่นำเข้าไปในเขตดังกล่าวจะได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรและค่าธรรมเนียมเพิ่มขึ้นตามที่กฎหมายบัญญัติ

จากการแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นเขตประกอบการเสรี (Free Zone) เพิ่มเติมนั้น มีผลทำให้โครงการต้องเพิ่มพื้นที่งานศุลกากร อีกประมาณ 0.77 ไร่ รวมทั้งเพิ่มแนวกั้นและระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่อุตสาหกรรมเขตประกอบการเสรี จึงทำให้พื้นที่ถนนและระบบรางระบายน้ำโดยรวมมีพื้นที่เพิ่มขึ้น 14.00 ไร่ นอกจากนี้จากการรังวัดที่ดินใหม่มีผลทำให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ มีขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้น ได้แก่ พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวัง พื้นที่จอดรถส่วนกลาง สถานีไฟฟ้าย่อยระบบผลิตน้ำประปา บ่อพักน้ำฝน และพื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค รวมพื้นที่ทั้งหมด 1.29 ไร่ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) อีก 0.27 ไร่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ผ่านมา พื้นที่โครงการโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 มิได้มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด (พื้นที่น้อยกว่า 841.11 ไร่ตามที่ได้รับความเห็นชอบ) โดยรูปร่างของผังพื้นที่โครงการและขอบเขตที่ดินไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ได้มีการเพิ่มแนวกั้นและระบบรางระบายน้ำบางช่วงจากการแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นเขตประกอบการเสรีให้เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่และการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

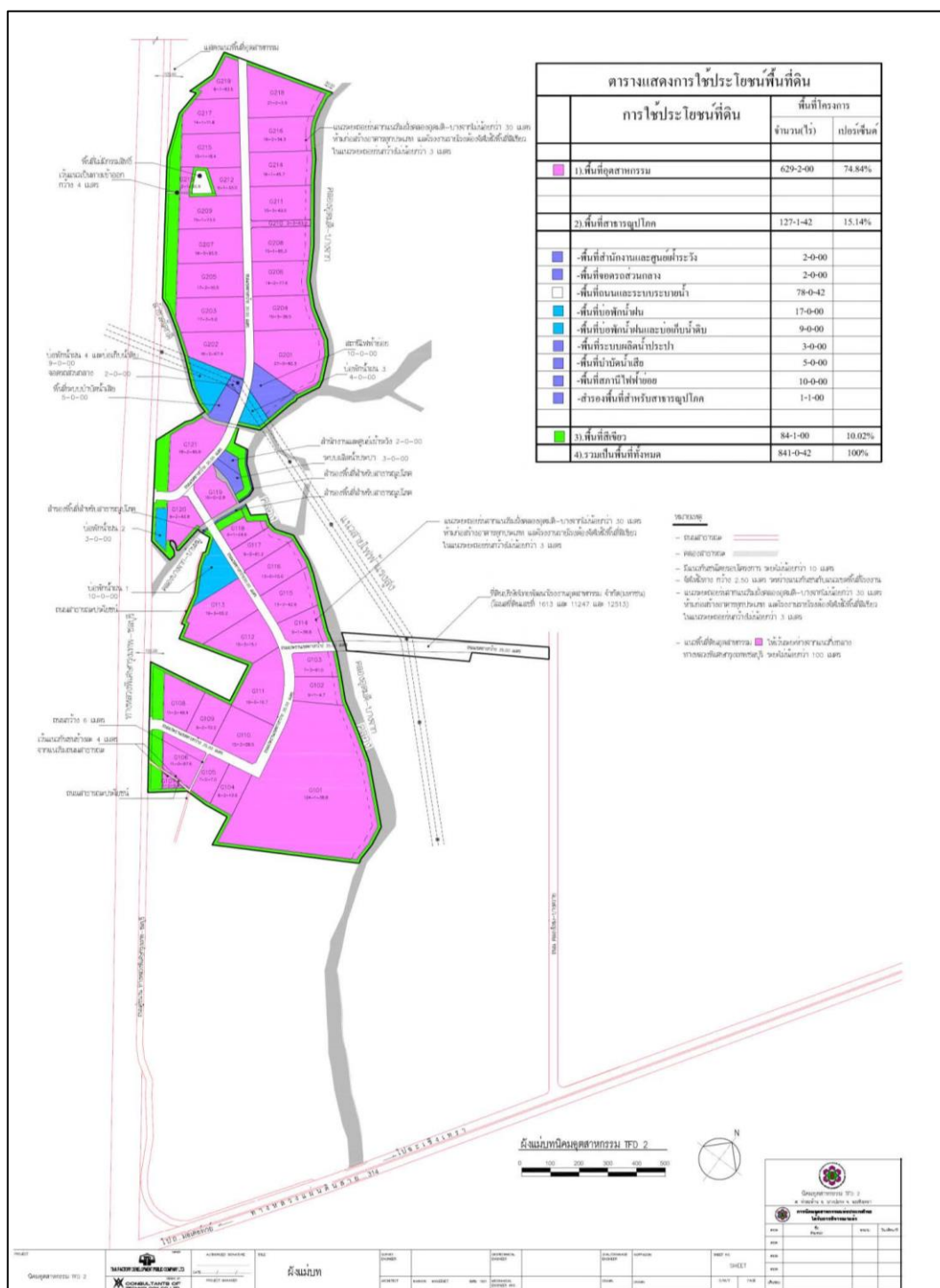
สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปรียบเทียบกับตามรายงาน EIA เดิม พ.ศ.
2560 และโครงการปัจจุบันตามผังแม่บทโครงการ (แก้ไขครั้งที่ 10) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1
(แสดงดังภาพที่ 1.3 และภาพที่ 1.4)

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามรายงาน EIA เดิม พ.ศ.2560 และโครงการปัจจุบัน ตามผังแม่บทโครงการ (แก้ไขครั้งที่ 10)

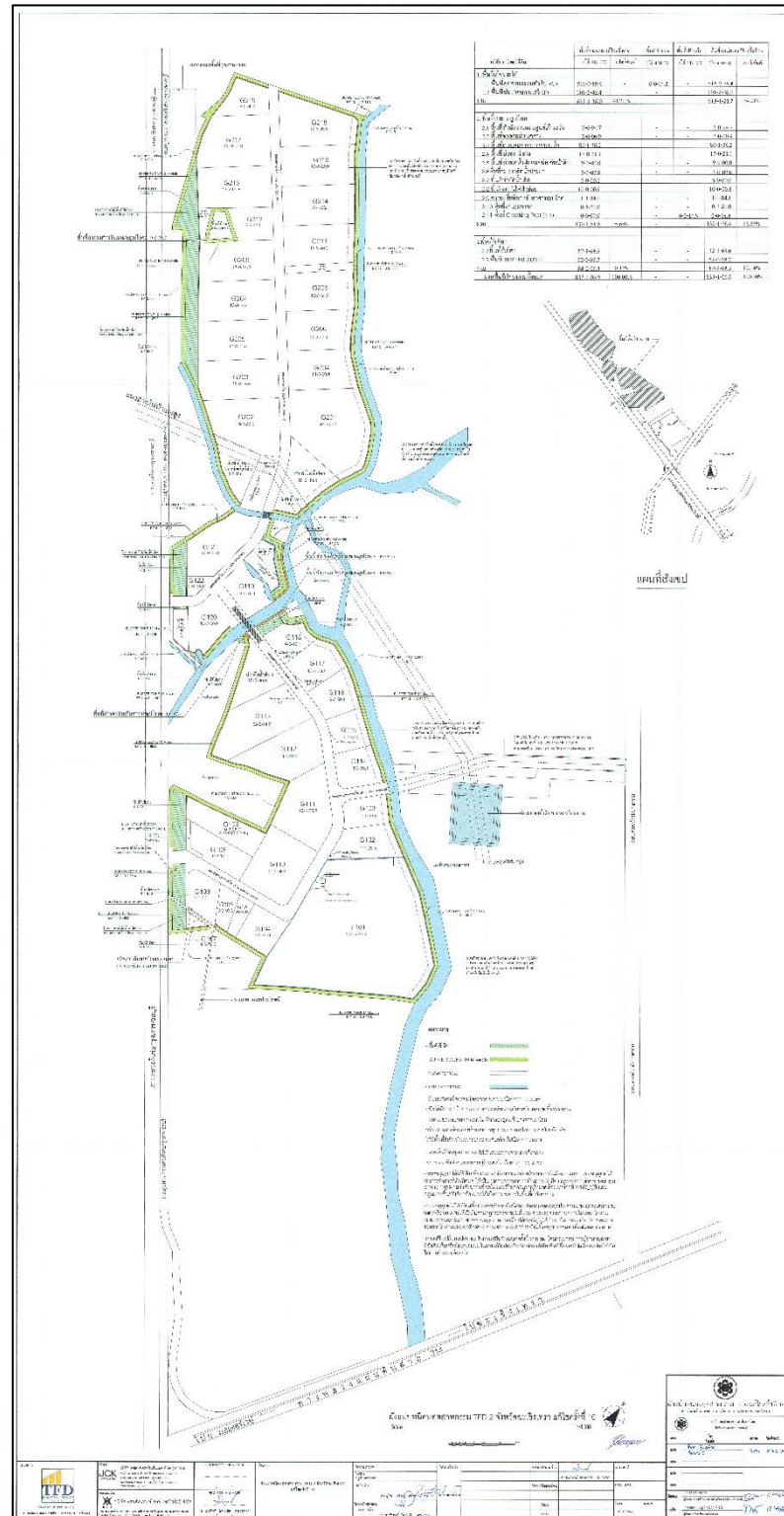
ประโยชน์การใช้ที่ดิน	พื้นที่โครงการตามรายงาน EIA เดิม พ.ศ. 2560					พื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงฯ (โครงการปัจจุบัน) ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ. ^{1/}					สภาพเมื่อเปรียบเทียบกับรายงาน EIA		หมายเหตุ
	ไร่	งาน	ตร.วา	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	ไร่	งาน	ตร.วา	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เพิ่ม	ลด	
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	629	2	0	629.50	27.84	618	1	21.2	618.3	74.21	-	ลดลง 11.20 ไร่	โครงการได้ทำการจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรม เป็น เขตประกอบการเสรี (Free Zone) เพิ่มเติม ซึ่งมี การแบ่งแปลงที่ดินใหม่ให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ของ กนอ.
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	629	2	0	629.50	27.84	516	2	46.4	516.62	-	-	ลดลง 112.88 ไร่	
- พื้นที่อุตสาหกรรมเขตประกอบการเสรี	-	-	-	-	-	101	2	46.4	101.62	-	เพิ่มขึ้น 101.62 ไร่	-	
2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	127	1	42	127.36	15.14	130	1	76.4	130.44	15.65	เพิ่มขึ้น 3.08 ไร่	-	-
- พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2	0	0	2.00	0.24	2	0	94.7	2.24	-	เพิ่มขึ้น 0.24 ไร่	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.24 ไร่
- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	2	0	0	2.00	0.24	2	0	0.9	2.002	-	เพิ่มขึ้น 0.9 ตร.วา	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.9 ตารางวา
- พื้นที่ถนนและรางระบายน้ำ	78	0	42	78.11	9.29	80	1	36.2	80.34	-	เพิ่มขึ้น 2.23 ไร่	-	การจัดสรรที่ดินเป็นเขตประกอบการเสรีต้องเพิ่มแนว ถนนและรางระบายน้ำภายในเขตอุตสาหกรรม ดังกล่าวด้วย
- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำฝน	17	0	0	17.00	2.02	17	0	21.1	17.05	-	เพิ่มขึ้น 0.05 ไร่	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.05 ไร่
- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำฝนและบ่อบำบัดน้ำดิบ	9	0	0	9.00	1.07	9	0	0	9.00	-	-	-	ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา	3	0	0	3.00	0.36	3	0	02.8	3.01	-	เพิ่มขึ้น 0.01 ไร่	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.01 ไร่
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	5	0	0	5.00	0.59	5	0	0	5.00	-	-	-	ไม่เปลี่ยนแปลงฯ
- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	10	0	0	10.00	1.19	10	0	0.8	10.002	-	เพิ่มขึ้น 0.8 ตร.วา	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.8 ตารางวา
- พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	1	1	0	1.25	1.00	1	1	84.1	1.46	-	เพิ่มขึ้น 0.21 ไร่	-	การรังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่ม 0.21 ไร่
- พื้นที่ศุลกากร	-	-	-	-	-	0	1	21.0	0.3	-	เพิ่มขึ้น 0.3 ไร่	-	การจัดสรรที่ดินเป็นเขตประกอบการเสรีต้องมีพื้นที่ งานศุลกากรในเขตอุตสาหกรรมดังกล่าวด้วย
- พื้นที่ Checking Post (1-4)	-	-	-	-	-	0	0	14.8	0.04	-	-	-	-
3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone)	84	1	0	84.25	10.02	84	2	08.3	84.52	10.14	เพิ่มขึ้น 0.27 ไร่	-	โครงการได้แบ่งพื้นที่สีเขียวออกเป็น 2 ส่วน คือพื้นที่สี เขียวทั่วไปกับแนวกันชน (Buffer Zone) ซึ่งจากการ รังวัดที่ดินทำให้ได้พื้นที่เพิ่มขึ้น 0.27 ไร่
- พื้นที่สีเขียว	84	1	0	84.25	10.02	32	1	68.6	32.42	-	-	ลดลง 51.83 ไร่	
- แนวกันชน (Buffer Zone)	-	-	-	-	-	52	0	39.7	52.10	-	เพิ่มขึ้น 52.10 ไร่	-	
รวมพื้นที่ทั้งสิ้น	841	0	42	841.11	100	833	1	05.9	833.26	100	-	ลดลง 7.85 ไร่	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อาจส่งผลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในภาพรวม แต่การดำเนินการที่ผ่านมา การจัดสรรที่ดินและการทำรังวัดที่ดินใหม่ พบว่า ผังแม่บทโครงการ (แก้ไขครั้งที่ 7) ที่ได้รับอนุมัติจากกการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 มีขนาดพื้นที่เหลือ 833.26 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ลดลงประมาณ 7.85 ไร่ จากการรังวัดที่ดินใหม่

ที่มา : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2566



ภาพที่ 1.3 ผังพื้นที่โครงการ (Master Plan) ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2560



ภาพที่ 1.4 แผนผังโครงการ (Master Plan) (แก้ไขครั้งที่ 10) ที่ได้รับอนุมัติจาก
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ยังคงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากรายงาน EIA ฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แต่ประการใด ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการตอบรับจากผู้ประกอบการเป็นอย่างดี กล่าวคือกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับประเภทของอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 กลุ่มดังนี้

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กิจการในอุตสาหกรรมเบา เช่น อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนกิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้ ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋ากลับหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแหวน กิจการผลิตกระดาดช่วยราย เป็นต้น

(2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือเหล็ก กิจการผลิตรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยาน รวมทั้งชิ้นส่วนอุปกรณ์อากาศยานหรือเครื่องใช้บนอากาศยาน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบแข็ง (PVD Coating) กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการประกอบโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ/อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค

กิจการในอุตสาหกรรมบริการ เช่น กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ (Logistic) กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้น

5) ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำดิบ

- แหล่งน้ำดิบหลักของโครงการ : รับน้ำดิบจาก East water จ่ายเข้าระบบผลิตน้ำประปาโดยตรงและบางส่วนเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำฝน/บ่อเก็บน้ำ 4 ขนาด รวม 66,963 ลูกบาศก์เมตร (เก็บน้ำดิบ 18,857 ลูกบาศก์เมตรและหนองน้ำ 48,104 ลูกบาศก์เมตร)
- แหล่งน้ำดิบเสริมของโครงการ : รับน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบภายนอกโครงการ ขนาด 161,040 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตขุดบ่อจากหน่วยงานท้องถิ่น เนื่องจากจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันยังมีน้อย ปริมาณการใช้น้ำจึงไม่มาก ซึ่งทาง East Water สามารถส่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ

1.2 ระบบผลิตน้ำประปา

- รูปแบบระบบ : แบบ Pre-treatment + Automatic Cleaning Filter + UF Filter
- อัตราการผลิตน้ำประปา : อัตราการผลิต 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ทำงานประมาณ 16 ชั่วโมง/วัน รวมอัตราการผลิตน้ำประปาเท่ากับ 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดกำลังการผลิต 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด
- ถังเก็บน้ำประปา : ความจุไม่น้อยกว่า 1,710 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ปัจจุบันโครงการมีถังเก็บน้ำใส ขนาด 2,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
- ระบบจ่ายน้ำประปา
 - ระบบจ่ายน้ำประปาโดยอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity) หอดึงสูงขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ตามความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร ให้กับเส้นท่อ
 - จ่ายน้ำแบบอัดเข้าเส้นท่อโดยตรง มีอัตราการจ่ายน้ำ 257 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ท่อจ่ายน้ำประปา : ท่อ HDPE PN10 ขนาด 200-300 มิลลิเมตร/ท่อจ่ายน้ำแยกให้ตามแปลง ขนาด 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร)

1.3 ปริมาณน้ำใช้

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด 2,464 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการแล้ว ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) น้ำเสียและการควบคุม

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 1,972 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการแล้ว (ไม่รวมน้ำซึมผ่านเส้นท่อ 10%) ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการขอเปลี่ยนรูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (SBR) ชุดที่ 2 ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (MBR) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ยังเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (SBR) เหมือนเดิม ดังนั้น เมื่อรวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียจึงมีค่าสูงสุด 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.3 บ่อพักน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว มีจำนวน 2 บ่อ
 - กรณีปกติ บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,411 ลูกบาศก์เมตร (ก่อสร้างจริง) ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 29.34 ชั่วโมง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเป็น 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากเดิม 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น ต้องปรับขนาดของบ่อพักน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นเพื่อให้รองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน (8,100 ลูกบาศก์เมตร) ตามข้อกำหนดของ สผ. โดยที่โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเท่าเดิม

- กรณีฉุกเฉิน (กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ) บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 2,411 ลูกบาศก์เมตร (ก่อสร้างจริง) ระยะเวลาเก็บกักเก็บประมาณ 29.34 ชั่วโมง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเป็น 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากเดิม 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น ต้องปรับขนาดของบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพิ่มขึ้นเพื่อให้รองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน (7,200 ลูกบาศก์เมตร) ตามข้อกำหนดของ สม. โดยที่โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเท่าเดิม

2.4 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) จำนวน 1 เครื่อง โครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออก โดยจะตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันยังไม่ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบ Online เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อ

2.5 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์และระบายน้ำทิ้ง

- นำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (รวมเกาะกลางถนน) ในพื้นที่โครงการ
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนที่จะระบายลงคลองสาธารณะ

(3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 รางระบายน้ำฝนและท่อรวบรวมน้ำเสีย

- รางระบายน้ำฝน เป็นแบบรางเปิด (Open channels) ก่อสร้างเสร็จแล้วในระยะที่ 1
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นท่อกลมผิวดิน (HDPE) ก่อสร้างเสร็จแล้วในระยะที่ 1 ระบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่คลองสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ แผนการดำเนินการก่อสร้างระยะที่ 2 ขึ้นอยู่กับจำนวนโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

3.2 แนวทางการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

- พื้นที่ภายในโครงการ (พื้นที่อุตสาหกรรม) จะปรับถมที่ดินสูง +2.70 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) โดยระดับดังกล่าวนี้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุด ในพื้นที่รอบ 10 ปี สูงขึ้นมาประมาณ 0.50 เมตร ก่อสร้างเสร็จแล้ว ในระยะที่ 1 ส่วนแผนการดำเนินการก่อสร้างระยะที่ 2 ขึ้นอยู่กับจำนวนโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สาธารณูปโภคของนิคมฯ (พื้นที่ถนน, ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ) จะปรับถมที่ดินสูง +2.70 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) โดยระดับดังกล่าวนี้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่รอบ 10 ปี สูงขึ้นมาประมาณ 0.50 เมตร ก่อสร้างเสร็จแล้วในระยะที่ 1 ส่วนแผนการดำเนินการก่อสร้างระยะที่ 2 ขึ้นอยู่กับจำนวนโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

3.3 บ่อหน่วงน้ำ

- บ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 4 บ่อ มีปริมาตรรวม 172,280 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้
 - บ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 74,376 ลูกบาศก์เมตร (รองรับพื้นที่ โซน A)
 - บ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตร 11,466 ลูกบาศก์เมตร (รองรับพื้นที่ โซน B)
 - บ่อหน่วงน้ำ 3 ปริมาตร 19,476 ลูกบาศก์เมตร (รองรับพื้นที่ โซน C)
 - บ่อหน่วงน้ำ 4 ปริมาตร 66,962 ลูกบาศก์เมตร (รองรับพื้นที่ โซน D)

(4) พลังงานไฟฟ้า

4.1 ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

- 50 MVA เริ่มมีการใช้งานแล้ว ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เพียง 2 ราย

4.2 แหล่งจ่ายไฟฟ้า

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางปะกง กฟภ. เป็นผู้ให้บริการจ่ายไฟฟ้าให้โรงงานภายในโครงการ โดยปักเสาและเสไฟฟ้าแรงดัน 22 KV (ใช้ไฟฟ้าทั่วไป) / แรงดัน 115 KV (ใช้ไฟฟ้ามาก)

4.3 สถานีไฟฟ้าย่อย

- โครงการมีสถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน 1 แห่ง ซึ่งจะรับไฟจากระบบสายส่งไฟฟ้า 115 KV โดยจะทำหน้าที่ปรับลดแรงดันที่สถานีไฟฟ้าย่อย 115/22 KV จ่ายไฟผ่านระบบสายไฟไปยังโรงงานรายโรง เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มี

โรงงานที่ใช้ไฟมากเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น กฟภ. จะเป็นผู้พิจารณาและดำเนินการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยเอง โดยโครงการได้มอบพื้นที่ให้กับ กฟภ. ประมาณ 10 ไร่แล้ว ใช้สำหรับการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อแปลงแรงดันจาก 22 KV เป็น 220 V สำหรับจ่ายให้โรงงานที่ใช้ไฟฟ้าทั่วไปและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย+หม้อแปลง เพื่อแปลงแรงดันจาก 115 KV เป็น 220 V สำหรับจ่ายให้โรงงานที่ใช้ไฟฟ้ามก

(5) ระบบสื่อสาร

- โครงการเลือกบริษัท JASTEL เป็นผู้ได้รับสัมปทานระบบสายสัญญาณสื่อสาร (FIBER OPTIC) เพื่อบริการและ/หรือให้บริการกับรายอื่นเกี่ยวกับโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ต (รายอื่นๆ คือ AIS TRUE TOT 3BB JASTEL CS เป็นต้น ซึ่งโรงงานสามารถเลือกใช้ได้)

(6) ระบบถนน

6.1 ประเภทถนน

- ถนนทางเชื่อมเข้าออกสายหลัก เป็นถนน 4 ช่องจราจรเขตทางรวม 35 เมตร อยู่ระหว่างก่อสร้าง ปัจจุบันความคืบหน้าของงานก่อสร้างร้อยละ 50 ของงานก่อสร้างทั้งหมด
- ถนนสายประธาน/สายหลัก (ถนนสาย 1, 2) เป็นถนน 4 ช่องจราจรเขตทางรวม 35 เมตร และผิวจราจรกว้าง 14 เมตร ทางเท้ากว้าง 1.5 เมตร และทางจักรยานกว้าง 1.5 เมตร และมีเกาะกลางถนน 1.5 เมตร
- ถนนสายรองประธาน (ถนนสาย 3) เป็นถนน 4 ช่องจราจร มีเขตทางรวม 30 เมตร
- ถนนสายรองประธาน (ถนนสาย 4) เป็นถนน 2 ช่องจราจร มีเขตทางรวม 6 เมตร
- ถนนลำนรอง (ถนน SERVICE) เป็นถนนกว้าง 2.5 เมตร อยู่ระหว่างแนวกันชนกับแนวเขตพื้นที่โรงงาน

6.2 สะพาน

- สะพานจุดที่ 1 : สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมแบร่ึงยูนิตนาคกว้าง 20 เมตร ยาว 24 เมตร
- สะพานจุดที่ 2 : สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมแบร่ึงยูนิตนาคกว้าง 16.84 เมตร ยาว 46 เมตร ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโครงการเพิ่ง

ได้รับขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและอยู่ระหว่างการดำเนินการ
จัดหาผู้รับเหมา

- สะพานจุดที่ 3 : สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมแบริ่งปูนขนาดกว้าง 18 เมตร ยาว 20 เมตร

(7) การจัดการกากของเสีย

7.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป (สำนักงาน)

- เป็นขยะมูลฝอยตาม พรบ. การสาธารณสุข ที่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล/ องค์การบริหารส่วนตำบล) สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้ประมาณ 0.004 ตัน/วัน
- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ส่งให้หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโครงการด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต
- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โครงการจะคัดแยกในส่วนที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ออกไป เพื่อจำหน่ายให้หน่วยงานที่รับซื้อต่อไป
- ของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน โครงการจะคัดแยกของเสียอันตรายและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

7.2 กากของเสียอุตสาหกรรม (พื้นที่อุตสาหกรรม)

- กากของเสียไม่อันตราย ประมาณ 86.37 ตัน/วัน ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยวัสดุที่ย่อยสลายได้หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงที่ก่อให้เกิดกากของเสียดังกล่าว ดำเนินการส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป
- กากของเสียอันตราย ประมาณ 2.30 ตัน/วัน กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายดำเนินการส่งยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

7.3 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 0.19 ตัน/วัน (น้ำหนักตะกอนแห้ง) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางทางชีวภาพจะส่งไปวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้ กนอ. และนิคมฯ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ

- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 0.38 ตัน/วัน (น้ำหนักตะกอนแห้ง)

7.4 การบริหารจัดการของเสีย

- โรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จะต้องระบุถึงชนิด และปริมาณกากอุตสาหกรรมบริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจกให้ กนอ. และนิคมฯ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ

(8) ระบบน้ำดับเพลิง

8.1 รถดับเพลิง

- จัดให้มีรถน้ำดับเพลิง ขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการใช้รถน้ำดับเพลิงร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1

8.2 ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- ท่อดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อจ่ายน้ำสายหลักไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และแรงดันน้ำที่หัวดับเพลิงจุดที่ไกลสุดมีค่าไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงจะใช้ท่อร่วมกับท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการ
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลม ขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.8-2.0 เมตร

8.3 แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

- บ่อเก็บน้ำใส ขนาด 1,710 ลูกบาศก์เมตร โครงการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 2,800 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อพักน้ำทิ้ง ความจุประมาณ 2,318 ลูกบาศก์เมตร โครงการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,411 ลูกบาศก์เมตร

- บ่อหนองน้ำ ความจุรวม 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวมเก็บน้ำดิบในบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหนอง 4 ปริมาตร เท่ากับ 18,857 ลูกบาศก์เมตร)
- บ่อเก็บน้ำดิบภายนอกโครงการ ขนาด 161,040 ลูกบาศก์เมตร อยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตขุดบ่อจากหน่วยงานท้องถิ่น เนื่องจากจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันยังมีน้อย ปริมาณการใช้น้ำจึงไม่มาก ซึ่งทาง East Water สามารถส่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ

8.4 ระบบรักษาความปลอดภัย

- โครงการจัดให้มี รปภ. รักษาการณ์ ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

(9) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

- พื้นที่สีเขียวทั่วไป : ลักษณะการปลูกพืชบริเวณนี้จะปลูกเป็นไม้สวยงามให้ร่มเงา เช่น ต้นขี้เหล็ก ต้นอินทนิลน้ำ ต้นสะเดาบ้าน ต้นพิกุล เป็นต้น
- แนวกันชน (Buffer Zone) : บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการกว้าง 10 เมตร ลักษณะการปลูกพืชบริเวณนี้จะปลูกเป็นไม้ยืนต้น เช่น ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นประดู่ ต้นจามจุรี ต้นอโศกอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.3 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- เรื่องทั่วไป												
- ทรัพยากรกายภาพ												
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ												
- คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์												
- คุณค่าคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) 2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) 3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) 4. บริเวณวัดท่าสะอ้าน (A4)	- TSP, NO ₂ , SO ₂ , PM-10, WS/WD 1 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือหรือตามที่กฎหมายกำหนด
	- จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- TSP, NO _x , SO ₂ , PM-10	ตรวจวัดต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	ปีละ 2 ครั้ง
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสาร โดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองอุตมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการ ประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) 2. คลองอุตมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) 3. คลองอุตมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) 4. คลองอุตมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุตมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ (SW4)	- Temperature, pH, BOD ₅ , DO, Total Coliform, Oil & Grease, TDS, TKN, SS, NO ₃ , NH ₃ , Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn, Al	ปีละ 4 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- pH, Temperature, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil & Grease, Color	เดือนละ 1 ครั้ง
(2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) (3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 1 ครั้ง
(4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณ Influent / บริเวณ บ่อปรับ สมดุล (Equalization Tank)	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil & Grease, Temperature และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	เดือนละ 1 ครั้ง
(5) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil & Grease, DO, Color และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
<p>4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ</p>	<p>- ก่อนระบายเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)</p>	<p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัดค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) / เครื่องตรวจวัดค่า ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติดังกล่าว มาสรุปผลเพื่อแสดงประสิทธิภาพโดยรวมของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลางทางชีวภาพ โดยแสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าสูงสุดค่าต่ำสุดและค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ละรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
5. คุณภาพดิน	1. บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) 2. บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) 3. บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3)	- pH, ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), ความนำไฟฟ้า, ความชื้น, Soil porosity, Soil bulk density, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Nitrate-Nitrogen, Cu, Fe	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนจำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้งจำนวน 1 ครั้ง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW1) 2. บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW2) 3. บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW3)	- pH, อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), Ba, Zn, As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Cu, Se, Al, Formaldehyde, Phenols	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนจำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้งจำนวน 1 ครั้ง
7. ระดับเสียง	1. บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) 2. บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) 3. บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) 4. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) 5. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ($L_{eq} 1 \text{ hr.}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และ ทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการโดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง
9. น้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	ปีละ 1 ครั้ง
10. ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
11. ชยะมูลฝอยและกากของเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดกากของเสียและชยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
12. อากาศในร่มและความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง
13. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
14. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ 2. ผลกระทบหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 3. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ 4. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 5. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 6. ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 8. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	2 ปีต่อครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
15. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบอื่น ๆ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธีขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
16. โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน และสิ่งแวดล้อม * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ผลตรวจสุขภาพประจำปี * ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด * ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) * ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงาน EIA)	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดงพันธุ์ไม้ที่ปลูก	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)	- TSP, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	Plan:												
	2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)		Action:						✓					✓	
	3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3)														
	4. บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)														
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่อง Boiler เป็นต้น	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	Plan:												
			Action:						*						*

หมายเหตุ : * = ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในโครงการเพียง 2 โรงงาน ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายจึงไม่มีผลการตรวจวัดในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่อง Boiler เป็นต้น	- รายงานข้อมูลบัญชีอัตรา การระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพ การระบายมลสาร โดยรวม เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการ ระบายที่ได้รับอนุญาต	Plan:												
			Action:						*						*

หมายเหตุ : * = ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในโครงการเพียง 2 โรงงาน ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายจึงไม่มีผลการตรวจวัดในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1)	- Temperature, pH, BOD ₅ , DO, Total Coliform, Oil & Grease, TDS, TKN, SS, NO ₃ , NH ₃ , Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn, Al	Plan:												
			Action:			✓			✓			✓			✓
	2. คลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2)														
	3. คลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)														
	4. คลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4)														

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	(1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) (4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณ Influent / บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil & Grease, Temperature และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(5) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณ Influent / บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- อัตราการไหล, Temperature, pH, TDs, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil & Grease, DO, Color และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) (6) ติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งอัตโนมัติ	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำ ทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ อัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตรา การไหลของน้ำทิ้ง เครื่องตรวจวัด ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) / เครื่องตรวจวัดค่า ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพดิน	1. บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)	- pH, ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), ความนำไฟฟ้า, ความชื้น, Soil porosity, Soil bulk density, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Nitrate-Nitrogen, Cu, Fe	Plan:												
	2. บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)		Action:						✓						✓
	3. บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3)														
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW1)	- pH, อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), Ba, Zn, As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Cu, Se, Al, Formaldehyde, Phenols	Plan:												
	2. บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW2)		Action:						✓						✓
	3. บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW3)*														

หมายเหตุ : * = บ่อน้ำใต้ดินจุดบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินชำรุดจึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ระดับเสียง	1. บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq}24hr$)	Plan:												
	2. บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ($L_{eq}1hr$)	Action:						✓					✓	
	3. บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})													
	4. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{eq}) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน													
	5. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)														
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนด้านหน้าและภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการโดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	Plan:												
			Action:												✓
9. น้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	Plan:												
			Action:	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	Plan:												
			Action:												✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	Plan:												
			Action:												✓
11. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกการระเหยเสียด่างของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	Plan:												
			Action:												✓
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	Plan:												
			Action:												✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. อากาศในร่มและความปลอดภัยอากาศในร่มและความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง	Plan:												
			Action:												✓
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	Plan:												
			Action:												✓
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	Plan:												
			Action:												✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ อุตสาหกรรม	- รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	Plan: Action:												
															✓
14. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไปประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ 2. ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น	Plan: Action:												

โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	3. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	Plan:												
		4. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและแจ้งปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่	Action:												
		5. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน													
		6. ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
		7. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย													
		8. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง													

โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ ที่มีการติดตามตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่ อาจได้รับผลกระทบอื่น ๆ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบ พื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	Plan:												
			Action:											✓	
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไข ข้อร้องเรียนและมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	Plan:												
			Action:						✓						✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. โรงงานอุตสาหกรรมใน โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิด ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	Plan:												
			Action:												✓
	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัย ภายในโรงงาน และ สิ่งแวดล้อม * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี * ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยใน สถานประกอบการให้เป็นไปตาม กฎหมายที่กำหนด * ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง (ถ้ามี) * ผลการตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้า ข่ายต้องทำรายงาน EIA)	Plan:												
			Action:												✓

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	- รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของ โรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดง พื้นที่ไม้ที่ปลูก	Plan:												
			Action:												✓
	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม ที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ภายในโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	Plan:												
			Action:												✓

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์
- คุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/1607 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทเจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ใน การพิจารณาความเหมาะสมของกำหนดระยะเวลาการ ติดตามตรวจสอบต่อไป	- ในปัจจุบันผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด ซึ่งในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบ ปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	บทที่ 3

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานต่างๆ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการ จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งมี ประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ ตามมาตรการกำหนด และเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 ได้นำเสนอเมื่อวันที่ 27 ก.ค. 66	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีกับสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน (ต่อ)</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/1607 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะปฏิบัติตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<p>(ต่อ) ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) (ต่อ) 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	(ต่อ) ชุดที่เกี่ยวข้องให้การเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
1.2 การวางผังแม่บท * พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น	- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการ ไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประกอบด้วย 1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครอง อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้			


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
* พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น (ต่อ)	* จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และ แนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</p>
	* เว้นแนวทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร	- โครงการมีการเว้นแนวทางเข้า-ออก ความ กว้าง 4 เมตร ตามที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
- พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น (ต่อ)	2) ลำรางสาธารณะ/คลอง * ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่าน พื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถม หรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และขุดลอกคูคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพเหมาะสมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- โครงการได้ดำเนินการกำจัดวัชพืชและ ขุดลอกคูคลองสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพเหมาะสม โดยดำเนินการ เมื่อวันที่ 3-15 มี.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 8
	* กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริม ฝั่งคลองอุดมดี-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุก ประเภท และโรงงานรายโรงงานต้อง จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะ ถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- โครงการได้กำหนดแนวระยะถอยร่นจาก แนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห้ามก่อสร้างอาคารทุก ประเภท และโรงงานรายโรงงานต้องจัดให้มี พื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้าง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
- พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น (ต่อ)	3) ทางสาธารณะ * โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิมและ ปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้นและ ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จาก พื้นที่ได้ แนวจากนี้โครงการได้เว้น แนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนว ริมถนนสาธารณะ	- โครงการมีการคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิม และมีการ ปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เพื่อความสะดวก ในการใช้ประโยชน์ของประชาชน (รูปที่ 2.2) และโครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ทางสาธารณะด้านหน้าโครงการ
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้ง	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนส่ง 3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า 4) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	- โครงการได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการ คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้ในมาตรการ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้ง (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู ที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงาน ประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทางอากาศ และ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อ ชุมชน	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทและชนิด โรงงานอุตสาหกรรมเฉพาะบริเวณพื้นที่ โดยรอบชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู เป็นโรงงานประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทาง อากาศ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อชุมชน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
1.4 ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้าม เข้ามาตั้งในโครงการ	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ โครงการเป็นอันขาด ประกอบด้วย 1) โรงงานอุตสาหกรรม ที่จะส่งผลให้ เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้ง ทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยกำหนด หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทและชนิด โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่าง ชัดเจน และไม่อนุญาตให้โรงงานที่เข้าข่าย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างร้ายแรง มาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในปัจจุบันไม่ มีอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้าม เข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<p>2) โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งตาม กฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวม ชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุดที่ เป็นปัจจุบัน</p> <p>3) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง หรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณะูปโภค ต่าง ๆ ในการกระบวนการผลิตสูง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้าม เข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * 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 ซ่อมแซม วัตถุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อน * โรงงานผลิตซีเมนต์ 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้าม เข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานฟอกหนัง ฯลฯ * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและ นำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ * โรงงานผลิตโซดาแอส * โรงงานเกี่ยวกับหนังสือสัตว์ และฟอก/ ย้อมสีหนังสือสัตว์ * โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ * โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือ เหล็กกล้าในขั้นต้น * โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non- Ferrous Metal Basic Industries) 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่ห้าม เข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานทำปลาป่น * โรงงานไม่บัดหรือย่อยหิน * โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ 			
	<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของอุตสาหกรรมจากข้างต้นจะส่งข้อมูลรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายโดยมาตรการฯ ที่ในส่วนที่โรงงานจะต้องดำเนินการฯ โดยการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย	- โครงการได้มีการกำหนดข้อปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และทางโครงการได้ทำการแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะ <u>เซ็นสัญญา</u> เพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป เพื่อปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนที่จะเซ็นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโครงการจะต้องทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุม เพื่อตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขหรือไม่	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางใน การรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่าง ต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยศูนย์ เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องรายงานผลการดำเนินการต่อการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตาม หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนด	- ปัจจุบันโครงการได้ใช้ศูนย์เฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1	- ไม่พบปัญหา	-
1.6 ฐานข้อมูลโรงงาน อุตสาหกรรม	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบ สำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บ รวบรวมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการทำการกรอกข้อมูลในแบบ สำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บ รวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 ฐานข้อมูลโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการ เพื่อให้บริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งขนาดพื้นที่เปิด ดำเนินการแล้ว พื้นที่ชายคงเหลือ ตำแหน่ง โรงงานอุตสาหกรรมและข้อมูลประกอบกิจการ วิธีการจัดการมลพิษ/กากของเสีย พื้นที่ สาธารณะ/พื้นที่บุคคลอื่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนผังการใช้ประโยชน์ พื้นที่ภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นระบบ ฐานข้อมูลการใช้พื้นที่ และเพื่อให้สามารถ บริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 10
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 ทรัพยากรดิน	- การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการและโรงงานดำเนินการเรื่องการ ปรับถมพื้นที่ โดยปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- ทำการสุ่มตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- โครงการมีการสุ่มตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในวันที่ 12 ธ.ค. 66 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	บทที่ 3
	- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ควรมีการเฝ้าระวังผลกระทบระยะยาวต่อดิน เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน โดยทำการตรวจวัดดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของดิน (ต่อ)	- โครงการมีแผนการเฝ้าระวังผลกระทบระยะยาวต่อดิน จากการที่นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ ในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 ทรัพยากรดิน(ต่อ)	* หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องทำการตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพอากาศ (1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการโรงงาน อุตสาหกรรม	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลอากาศ เสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกข้อมูลในแบบ สำรวจข้อมูลพื้นฐานของข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ที่โครงการหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานการ เสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. ก่อนที่จะเข้าดำเนินการ ในพื้นที่โครงการ โดยต้องกรอก รายละเอียดข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศในแบบสำรวจของ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจวัดการระบายน มลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยผลการตรวจวัด ต้องนำเสนอในหน่วยของอัตราการระบายนมลพิษ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไป เปรียบเทียบกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงาน อุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อ ปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษ (ต่อ)	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ภายในพื้นที่โครงการมีเพียง 2 โรงงาน เท่านั้น และทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบาย มลพิษ ดังนั้นจึงไม่มีการระบายนมลพิษ อากาศออกสู่บรรยากาศ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	(ต่อ) ทางอากาศที่โรงงานอุตสาหกรรมระบาย ออกสู่บรรยากาศ โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งให้ โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในพื้นที่โครงการ			
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้อง แจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการ ทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงาน อุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อ นำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการ ปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงาน อุตสาหกรรมภายในโครงการต้องแจ้งผล การตรวจวัดมลพิษให้ทางโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ปัจจุบันมี โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่ โครงการมีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบาย จึงไม่มีการ ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลและจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีปล่องระบายเข้ามาตั้งโดยได้รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีการจัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ตามที่โครงการเสนอแนะไว้เพื่อให้โรงงานในโครงการสามารถออกแบบระบบกำจัดมลพิษให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการ ระบายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง พร้อม จัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้วและ Loading คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อ พิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบระบาย มลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ของโครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่ โครงการมีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งเป็นโรงงานที่ ไม่มีปล่องระบาย ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีปล่อง ระบายเข้ามาตั้งโครงการจะมีการจัดเก็บข้อมูล อัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ และจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้วและ Loading คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อ พิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบระบาย มลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ของ โครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผล การตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและ ปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่าง เป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่ โครงการมีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงาน ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม หากมีโรงงานที่มีปล่องระบายเข้ามาตั้ง โครงการ จะจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการโรงงาน อุตสาหกรรม (ต่อ)	- โครงการต้องระบุเป็นเงื่อนไขให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ โครงการ/กนอ.เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิด มลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมปีละครั้ง และ/ หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้กำหนดเงื่อนไขระบุให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ โครงการ/กนอ.เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ ของโรงงานอุตสาหกรรมปีละครั้ง หรือเมื่อได้รับข้อ ร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง โดยรอบ เดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษ ทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจะมีการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการ ระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงาน ผลการตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตาม แบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการ รายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวก ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการ ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ ของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษ ทางอากาศจะต้องรายงานผลการตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการ ปล่อยมลพิษทางอากาศ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ ทุก ๆ 6 เดือน ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ แล้วภายในพื้นที่โครงการมีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร	<p>- โครงการและ กนอ. ต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ซึ่งได้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ที่สามารถระบายออกสู่บรรยากาศอีกร้อยละ 20 หลังจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂, และ NO₂, ดังนี้</p> <p>* ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>- โครงการและ กนอ. มีการควบคุมดูแลเรื่องอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการมีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร (ต่อ)	<p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(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)	- การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 สถานี (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนการติดตั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12
(4) การกำกับดูแลสารอินทรีย์ระเหยง่าย	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจสอบอัตราการระบายนสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจสอบอัตราการระบายนสารเคมี (VOCs) และรายงานให้นิคมฯ ทราบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การก่อกับดูแล และบดทลงโทษ	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อย มลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชี แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่า ค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงาน อุตสาหกรรมได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็น ลายลักษณ์อักษรให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้ง วิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการ รับทราบภายใน 15 วันนับจากวันที่โรงงาน อุตสาหกรรมได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้น ภายใน 30 วัน โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวจะต้อง จัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้ โครงการรับทราบหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มี ความคืบหน้า โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะต้อง ยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมเจ้าหน้าที่ กนอ.เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อ ดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- โครงการจะมีการทำเอกสารแจ้งเป็นลายลักษณ์ อักษรให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการ ปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชี แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่า ค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงาน อุตสาหกรรมได้รับ และทำการสอบสวนหา สาเหตุพร้อมทั้งกำหนดวิธีการแก้ไขแจ้งให้ โครงการทราบภายใน 15 วัน ปัจจุบันมีโรงงาน ที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการมี เพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีการ ระบายมลพิษทางอากาศ	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว 	<p>- โครงการจะมีข้อกำหนดในการจัดการกับโรงงานที่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยโครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข เช่น การออกหนังสือ ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงแก้ไขระบบควบคุมมลพิษ หรือถ้าหากโรงงานยังไม่ทำการปรับปรุงแก้ไข โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว ปัจจุบันยังไม่มีกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ เนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการเพียง 2 โรงงานเท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมี มาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ ที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในโครงการจะต้องมีมาตรการลดระดับ เสียงดังจากแหล่งกำเนิดและดำเนินการอย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่ม ผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่ โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	- โครงการมีการจัดสรรพื้นที่ในการตั้งโรงงาน โดยจัดให้โรงงานที่มีเสียงดังตั้งอยู่ห่างจาก พื้นที่ของชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ไม่ส่งผลกระทบด้านระดับเสียง	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- โครงการต้องวางแผนในการวางผังแม่บท โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงอยู่ในพื้นที่ชั้นในซึ่งห่างจากชุมชนและจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นระดับต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบให้น้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	- โครงการมีการวางผังแม่บทในการตั้งโรงงาน โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงอยู่ในพื้นที่ชั้นในซึ่งห่างจากชุมชนและจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) (รูปที่ 2.1) โดยรอบความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบให้น้อยลงอีกทางหนึ่ง	- ไม่พบปัญหา	   รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) ต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน	- โครงการมีการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) มีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน หากพบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน ปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งไม่ได้ติดกับพื้นที่ชุมชน จึงยังไม่มีผลกระทบจากระดับเสียงดัง	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงสูงจะต้องทำการก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม และมีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันเสียงต่อชุมชนอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ มิให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการควบคุมการดำเนินงานภายในโครงการให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยผลการตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไปตรวจวัดวันที่ 22-29 พ.ย. 66 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	บทที่ 3

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
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	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ชุด โดยมีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการผลิตน้ำประปาชุดละ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 2.3) และจะมีการติดตั้งชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำประปาเกินร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตในชุดที่ 1	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 ระบบผลิตน้ำประปา
	- โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการ ในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- โครงการรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- ไม่พบปัญหา	
	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำรองภายนอกโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 161,040 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บนที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดทำบ่อเก็บน้ำดิบสำรองภายนอกโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 161,040 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บนที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.5 คุณภาพน้ำ (1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการ	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสีย หรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่า เกณฑ์กำหนด	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม เป็นโรงงานประเภท ที่ไม่มีของเสียหรือกากตะกอนที่มีโลหะ หนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสีย ทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัด น้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ยอม ให้ระบายลงสู่ทอรวรรมน้ำเสียของโครงการตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบาย น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมและ/หรือกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่ สามารถหาหน่วยภายนอกเข้ามารับน้ำเสียทางเคมี/ โลหะหนักปนเปื้อนไปกำจัดได้	- ทางโครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนัก ปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติ น้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ทอรวรรมน้ำ เสียของโครงการตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมีบ่อบัก น้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องมี บ่อบักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามเงื่อนไขและ ความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพสามารถรองรับได้และหากมีการ เปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะ ของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกัน ผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม อย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตาม เงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพสามารถ รองรับได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกัน ผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย รวม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการ (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดที่มี ลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่า มาตรฐานฯ ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนด สำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้อง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐาน น้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทาง ชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ ที่ยอม ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่าง เคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ใน เงื่อนไขที่ ก.นอ. รับได้	- โครงการได้ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพ น้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของ โครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยมีการ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ ก.นอ. รับได้ มีการตรวจสอบข้อมูลการก่อสร้าง แบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ(ต่อ)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ฐานข้อมูลและการ บริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงาน มีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการ คำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ กนอ.ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อน การดำเนินการก่อสร้าง * กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	(ต่อ) เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และ กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบ ก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบ บำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิด ดำเนินการ		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การจัดการน้ำเสียทาง เคมี/โลหะหนักปนเปื้อน ภายในโรงงาน ก. กรณีโรงงานที่อาจ ก่อให้เกิดน้ำเสีย ทางเคมี/โลหะหนัก ปนเปื้อน เลือก วิธีการจัดสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นทางเคมี	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่ง ให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอก แบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ น้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการ ก่อนเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสีย เป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการกำหนดให้แต่ละโรงงาน มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพ น้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ก. กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนเลือกวิธีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการและบ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หากเกินมาตรฐาน	- กำหนดให้โรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวันโดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) สีและโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานแต่ละโรงรับทราบเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยโรงงานจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ก. กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี / โลหะหนักปนเปื้อนเลือกวิธีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันทีเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงาน ต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายกำหนดภายนอกโครงการต่อไป	- โครงการ และ กนอ. เป็นผู้ดำเนินการกำกับดูแลให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด หากพบว่ามีความเกินมาตรฐาน โครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานปรับปรุง และแก้ไขทันที ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน จำนวน 2 โรงงาน ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ค่าโลหะหนักมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ก) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี / โลหะหนักปนเปื้อนเลือกวิธีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้ในกรณีฉุกเฉินโรงงานต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัด	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนรับทราบ และปฏิบัติตามในกรณีฉุกเฉินที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปกำจัด โดยจะต้องแจ้งให้ กนอ. รับทราบ ทุกครั้ง ซึ่งปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ก. กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี / โลหะหนักปนเปื้อนเลือกวิธีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติและหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีที่มีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสั้น และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสีย (รูปที่ 2.4) กรณีที่น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ของศูนย์จะดำเนินการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเพื่อหาโรงงานที่ส่งน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบ เมื่อทราบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมจะทำการแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบ เพื่อให้โรงงานทำการแก้ไขโดยเร็ว และแจ้งค่าปรับตามอัตราที่กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.4 การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย</p> <p>ภาคผนวกที่ 14</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ข. กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี เลือกวิธีจัดส่งน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนัก ปนเปื้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไป กำจัด	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงาน ส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอก แบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสีย ของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิด ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีบ่อพักน้ำ เสีย/ภาชนะบรรจุที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งในกรณีปกติ และผิดปกติ โดยแบ่งตามลักษณะของน้ำเสียที่ เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานก่อนประสานงานให้ หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนส่งไป กำจัดภายนอกต่อไป	- กำหนดให้โรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ซึ่งมีความสามารถในการกัก เก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณี ปกติและผิดปกติ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การจัดการน้ำ เสียทางชีวภาพ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเกินค่า ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้องจัดทำ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ โครงการกำหนดไว้ โดยต้องได้รับการออกแบบอย่าง เหมาะสม และมีประสิทธิภาพโดยจะต้องทำการ ออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้อง บำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่ กำหนด ให้สามารถระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการได้นอกจากนี้ โรงงานต้องติดตั้งประตู เปิด-ปิด ตามแบบที่โครงการกำหนดเพื่อควบคุมการ ปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบท่อ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและ มาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้	- กรณีที่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเกินค่า ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้อง จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัด น้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติ น้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้ โดยต้องได้รับการ ออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความ ชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะ สมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้สามารถ ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้ โรงงานต้องติดตั้งประตูเปิด-ปิด ตาม แบบที่โครงการกำหนดเพื่อควบคุมการปล่อยน้ำ เสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบท่อรวบรวม น้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ (ต่อ)	* โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- กำหนดให้โรงงานมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	* กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือนโดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) ค่าไอดี (BOD), ค่าซีไอดี (COD) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าความนำไฟฟ้า ค่าน้ำมัน&ไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ และสี	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การจัดการน้ำ เสียทางชีวภาพ (ต่อ)	- หากน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามที่นิคมฯ กำหนดให้ โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และ ทำการสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1 วัน ภายใน โรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะ สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพได้	- กรณีโครงการพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสีย ที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลางทางโครงการจะทำหนังสือ แจ้งเตือนให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข จนกว่า น้ำเสียได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถ ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16
	- ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ภายในระยะเวลาอันสั้นนิคมฯ จะแจ้งตักเตือนให้ โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนดจนกว่าจะได้มาตรฐานฯ ก่อนปล่อยไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และหากโรงงานยังไม่สามารถแก้ไขได้โรงงานจะต้อง หยุดดำเนินการและเสียค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น	- โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนไปยัง โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการปรับปรุง แก้ไขภายในระยะเวลาอันสั้นให้รีบรื้อ ภายในระยะเวลาที่กำหนด และโครงการ จะส่งเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางออกมาตรวจสอบการ ดำเนินงานของโรงงานจนกว่าจะแก้ไข ระบบบำบัดทางเคมีเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การจัดการน้ำ เสียทางชีวภาพ (ต่อ)	- ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานฯ ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือ แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของ กฎหมายและเสียค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นให้แก่โครงการ	- หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด หรือไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการทางโครงการจะงดการจ่าย น้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวจนกว่า โรงงานจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้ โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและ ควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุม ให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การจัดการน้ำ เสียทางชีวภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่า คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียต้อง มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่า คุณภาพน้ำ และตรวจประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา	-
(4) ร ะ บ บ ที่ อ รวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลาง	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออก จากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้อง ป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ของโครงการหรือลำรางสาธารณะ	- กำหนดให้ทุกโรงงานภายในโครงการแยกระวาง ระบายน้ำฝน ออกจากรางระบายน้ำเสีย และ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ โดยรอบโครงการ เพื่อไม่ให้โรงงานระบาย น้ำเสียลงทางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน กับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ลงที่ ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียม หรือกำหนดไว้	- โครงการจะเป็นผู้ควบคุม ตรวจสอบแบบ แปลนก่อนการก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จ จะทำการตรวจสอบ อีกครั้งว่าได้สร้างตรง ตามแบบที่ได้เสนอไว้หรือไม่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียลงท่อน้ำเสียโครงการได้	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยห้องปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมน้ำเสีย (รูปที่ 2.5) กรณีที่น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ของศูนย์จะดำเนินการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเพื่อหาโรงงานที่ส่งน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบ เมื่อทราบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมจะทำการแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบ เพื่อให้โรงงานทำการแก้ไขโดยเร็ว และแจ้งค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.5 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p>
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้อ่างโรงงานระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่พบปัญหา	<p>บทที่ 3</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- ควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมห้ามสูบน้ำ ระบาย น้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะโดยตรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ โดยรอบโครงการ เพื่อให้โรงงานระบาย น้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะ โดยตรง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูปะบายน้ำตรงตำแหน่งที่จะ บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำ เสียของโครงการตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อ ใช้ในการควบคุมปิด/เปิด การระบายน้ำเสียและ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำ เสียส่วนกลางของโครงการ	- กำหนดให้ทุกโรงงานภายในโครงการ จัดสร้าง Inspection Manhole ในตำแหน่ง ที่ท่อระบาย น้ำเสียของโรงงานบรรจบกับ ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ระบบท่อรวบรวม น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้ โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและ ควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- กรณีโครงการพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสียที่ ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ทางโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนให้ โรงงานปรับปรุงแก้ไข จนกว่าน้ำเสียได้ มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16
	- โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรม ชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและถนนที่จะ ก่อสร้างข้ามคลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดลงคลองอุดมดี-บางจาก คลองบางจาก-บ้านหมุ่ และลำซวดโคกดีทุก ประการ	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรม ชลประทานหน่วยงานผู้อนุญาตในการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและถนนที่ข้าม คลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการก่อสร้าง ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดลงคลองอุดมดี-บางจาก คลองบาง จาก-บ้านหมุ่ และลำซวดโคกดีทุกประการ ปัจจุบันยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การกักกันดูแลและ บดทอนพิษกรณีพบ โรงงานที่มีน้ำเสีย เกินค่าควบคุม	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถ ดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นตามลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่กำหนดได้ภายในระยะเวลาที่ กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้ง ให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการ ดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของโครงการต่อไป	- กรณีโครงการ พบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสียที่ ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ทางโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนให้ โรงงานปรับปรุงแก้ไข จนกว่าน้ำเสียได้ มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ และทาง โครงการต้องอนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของ โรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะ สมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การกักกักดูแลและ บดทอนพิษกรณีพบ โรงงานที่มีน้ำเสีย เกิน ค่า ควบคุม (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการ บำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือ แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุง แก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุด ดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้น ชั่วคราว และโรงงานอุตสาหกรรมต้องเร่ง ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มี ประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาต ให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด หรือไม่แจ้งความคืบหน้า ในการดำเนินการ ทางโครงการจะสั่งให้หยุด ดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้น ชั่วคราว และโรงงานอุตสาหกรรมต้องเร่ง ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มี ประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาต ให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การก่อกับดูแล และบดทลงโทษ กรณีพบโรงงาน ที่มีน้ำเสียเกินค่า ควบคุม (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกิน มาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตาม เกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้อง สูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด ของ กนอ.</p> <p>* ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงาน ดังกล่าวดำเนินการแก้ไขและเรียกเก็บค่าปรับ</p> <p>* ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้ จะงดการจ่ายน้ำประปาและเรียกเก็บค่าปรับ</p>	<p>- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐานทางโรงงานจะต้องเสียค่าปรับ ตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นอกจากนี้ ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ มาตรการกำหนดไว้</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การกำกับดูแล และบทลงโทษ กรณีพบโรงงาน ที่มีน้ำเสียเกินค่า ควบคุม (ต่อ)	- เมื่อมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานฯ ซึ่ง เจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้ง เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้าม ปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และ รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- กรณีโครงการพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสีย ที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ทางโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนให้ โรงงานปรับปรุงแก้ไข จนกว่าน้ำเสียได้ มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ไม่พบปัญหา	-
	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการ แก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะ ดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ศูนย์ ควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงาน อย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ย อมรับ	- ไม่พบปัญหา	-
	- เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณี เกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบและ ดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำ สัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- กรณีโรงงานมีค่าน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำหนังสือแจ้ง ค่าปรับให้โรงงานรับทราบและดำเนินการ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การกำกับดูแล และบทลงโทษ กรณีพบโรงงาน ที่มีน้ำเสียเกินค่า ควบคุม (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการ/กนอ. จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงาน ดังกล่าวโดยโรงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติและเรียกเก็บเงิน ค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการ ที่เกิดขึ้นซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอน กฎหมายต่อไป	- หากพบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้ น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐาน ติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการจะงดจ่ายน้ำประปา ให้แก่โรงงานจนกว่าโรงการจะต้องแก้ไข ให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ ตามปกติและเรียกเก็บเงินค่าปรับและค่า ความเสียหาย พร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมาย ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐานฯ โดยพบว่ามิใช่เหตุหนักในน้ำเสียเจ้าหน้าที่นิคมฯ ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที	- กรณีที่ตรวจพบโลหะหนักในน้ำเสียเจ้าหน้าที่ จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) การก่อกับดูแล และบดขยี้ กรณีพบโรงงาน ที่มีน้ำเสียเกินค่า ควบคุม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำ เสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ ระบบกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะทำการแจ้งเตือนแก่โรงงาน ให้นำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้าม ปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลางจนกว่าจะทำ การแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-
	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการ แก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ แก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะ ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา	-
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณี เกินเกณฑ์มาตรฐานและค่าความเสียหาย พร้อม ค่าดำเนินการให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- เจ้าหน้าที่จะจัดทำจดหมายแจ้งปรับค่า น้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานและค่าความ เสียหาย พร้อมค่าดำเนินการให้โรงงาน รับทราบ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำ สัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16
	- ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลา อันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตาม ขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ตามระยะเวลาที่กำหนดเจ้าหน้าที่จะทำการ แจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน ของกฎหมายต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>(6) ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งเป็นระบบที่มีความเหมาะสมสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดีทั้งในช่วงที่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้อย (ช่วงปีแรกของการพัฒนาโครงการ) จนถึงช่วงที่โครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเป็น 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) อัตราการบำบัด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (Membrane Bio Reactor : MBR) อัตราการบำบัด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- โครงการมีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบระบบ SBR (Sequencing Batch Reactor; SBR) (รูปที่ 2.6) จำนวน 1 ชุด อัตราการบำบัด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอ็มบีอาร์ (Membrane Bio Reactor : MBR) อัตราการบำบัด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ภาคผนวกที่ 16</p>




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ก) ข น า ด แ ล ะ ความสามารถ ของระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนด มาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- โครงการมีการควบคุมลักษณะสมบัติของ น้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการ กำหนดมาตรฐานฯ น้ำเสียที่ยอมให้ปล่อย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความ เข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้ โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียเบื้องต้น และ/หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงาน ที่รับบำบัดโดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของ เสียอันตรายจากโรงงานซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอน การขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มี ความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาดแต่มี การกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้อง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ/ หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ก) ข น า ด แ ล ะ ควา ม ส า ม า ร ถ ข อ ง ร ะ บ บ บ ำ บ ั ด น้ำ เส ีย (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้อง จัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะ หนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงานและขอ อนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัด โดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมี ระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือ มากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด	- โครงการกำหนดให้กรณีที่มีโรงงานที่มีน้ำเสีย ปนเปื้อนโลหะหนักต้องมีภาชนะบรรจุน้ำเสีย ในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนไว้ในโรงงาน และขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจาก โรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกัก เก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตาม คำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
ข) กำกับดูแล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.5 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสีย ประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมคอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 2.7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.7 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ข) กำกับดูแล (ต่อ)	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เป็นคอยดูแลตรวจสอบซ่อมแซม บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.8 อะไหล่สำรอง
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียได้มีการสำรองอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่จะใช้ในระบบบำบัดไว้แล้ว (รูปที่ 2.8) พร้อมทั้งได้จัดแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.7) และได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 18)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ Flow rate meter, COD meter เป็นต้น โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือระบายลงสู่คลองอุตุมดี-บางจาก	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) (รูปที่ 2.9) ที่ระบบบำบัดส่วนกลาง เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น พร้อมทั้งได้บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) (pH meter)
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 8,100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond	- โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (รูปที่ 2.10) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 8,100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) (รูปที่ 2.11) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด				 รูปที่ 2.11 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก โดยวิธีการเติมอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 ผลการตรวจวัดค่า DO ในน้ำทิ้ง มีค่า 1.2-9.0 mg/L โดยมีค่าส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามมาตรการกำหนดไว้ ทั้งนี้ น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดยังไม่มีค่าปล่อยสู่คลองอุดมดี-บางจาก ซึ่งยังคงกักเก็บไว้ในบ่อพักของโครงการเนื่องจากมีปริมาณน้อย (รูปที่ 2.10) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 รูปที่ 2.10 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม (รูปที่ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด	- ปัจจุบันโครงการได้ใช้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) การจัดการน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- กำหนดให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ คลองอุดมดี-บางจาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่าเดิม โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะ ถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องมี คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรม ชลประทาน โดยคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำทิ้ง ประมาณ 552 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ต้องควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก ให้เป็นไป ตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวง อุตสาหกรรม กรมชลประทานและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการกำหนดให้ระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดลงสู่คลองอุดมดี-บาง จาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ยังไม่มีการปล่อยสู่คลองอุดมดี-บางจาก ซึ่งยังคงกักเก็บไว้ในบ่อพักของโครงการ เนื่องจากมีปริมาณน้อย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) การจัดการน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (ต่อ)	- บันทึปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และ รายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้ทราบ แนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละ กิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากมีปริมาณน้อย หากมีการระบาย น้ำทางโครงการจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการ ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการ รดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือ ในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- โครงการมีการส่งเสริมประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างมาตรการ สร้างแรงจูงใจให้ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือในกิจกรรม ก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-




**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัด ไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมิน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและ การปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด กลับไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากน้ำมีปริมาณน้อย แต่มีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 ธ.ค. 66 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	บทที่ 3
3. ด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ (นิเวศวิทยา แหล่งน้ำ)	- โครงการฯ ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลอง อุดมดี-บางจาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์ เมตร/วัน	- โครงการทำการบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลองอุดมดี-บางจาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดยังไม่มีการปล่อยสู่คลองอุดมดี-บางจาก ซึ่งยังกักเก็บไว้ในบ่อพักของโครงการเนื่องจากมีปริมาณน้อย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองอุดมดี- บางจากโดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง เปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน	- หากโครงการมีการระบายน้ำทิ้งโครงการจะควบคุมการปล่อย น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองอุดมดี-บางจาก โดยไม่ทำให้ คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพ น้ำผิวดิน ปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดยังไม่มีการปล่อยสู่ คลองอุดมดี-บางจาก ซึ่งยังกักเก็บไว้ในบ่อพักของโครงการ เนื่องจากมีปริมาณน้อย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>(1) แผนการใช้ที่ดิน</p>	<p>- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทราเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป</p>	<p>- โครงการส่งเสริมสนับสนุนให้ข้อมูลกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดรูปแบบเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ให้สอดคล้องกับผังเมืองระดับภาค และให้มีรูปแบบการใช้ประโยชน์สอดคล้องต่อการจัดสรรทรัพยากร และการอนุรักษ์ทรัพยากรต่าง ๆ ภายในจังหวัดต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำราง สาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือ พื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มี กรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการ และป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ใน พื้นที่ดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนว กันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตรโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว * เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้และมีการเว้นแนว เป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร ตามที่มาตรการ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	   <p>รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคล อื่น (ต่อ)	2) ลำรางสาธารณะ/คลอง * ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่าน พื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับ ถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัด วัชพืช และ ขุดลอกคูคลอง สาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายใน พื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณ เดือนเมษายน	- โครงการได้ดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุด ลอกคูคลองสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพเหมาะสมเมื่อ วันที่ 3-15 มี.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 8


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคลอื่น (ต่อ)	* กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนว ริมฝั่งคลองอุตสาหกรรม-บางจาก ไม่น้อย กว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคาร ทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้อง จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะ ถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- โครงการได้กำหนดแนวระยะถอยร่นจาก แนวริมฝั่งคลองอุตสาหกรรม-บางจาก ไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห้ามก่อสร้าง อาคารทุกประเภท และโรงงานราย โรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนว ระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- ไม่พบปัญหา	-
	3) ทางสาธารณะ * โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิมและ ปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้นและ ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จาก พื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้น แนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนว ริมถนนสาธารณะ	- โครงการมีการคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิม (รูปที่ 2.2) และมีการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เพื่อความสะดวกในการใช้ประโยชน์ของ ประชาชน และโครงการได้เว้นแนวกันชน ข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ทางสาธารณะด้านหน้าโครงการ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ระบายจราจร ภายในโครงการ	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน (รูปที่ 2.12) บริเวณทางแยกในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.12 เครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) ระบบจราจรภายใน โครงการ (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมาย จราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการมีหน่วยงานซ่อมบำรุง เพื่อ ซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมาย จราจรที่ชำรุด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการให้ไม่เกิน 60 กม/ชม.	- โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของ ยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 40 กม/ชม. (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.13 ป้ายจำกัดความเร็ว
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ขอความร่วมมือกับโรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขัน พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหาจราจร	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.14) ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่ตำรวจคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรในช่วงเช้า-เย็น และโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อถนน คลองใหม่บางควาย	- มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหา จราจร (ต่อ)	- ดำเนินติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่-บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตรทันทีที่โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้ถนนดังกล่าวแล้วเสร็จทันก่อนโครงการเปิดดำเนินการเพื่อลดข้อจำกัดกีดขวางและผลกระทบด้านการจราจร	- โครงการได้ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่-บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตรทันทีที่โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหา จราจร (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแคบที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาดตามที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือดร้อนและเกิดปัญหาการจราจร	- โครงการห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแคบที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือดร้อนและเกิดปัญหาการจราจร	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- มีการติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
(2) การบริหารจัดการ และแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	- ควบคุม กำกับ และกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ/หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินทางเข้ามายังถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อป้องกันการเดินทางผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินทางของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมงภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู พร้อมทั้งกำกับห้ามรถบรรทุกเดินทางผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมูโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อคอยตรวจสอบและตรวจตราด้วย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รูปที่ 2.14) หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินทางเข้ามายังถนนสาธารณะภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเดินทางผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินทางของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	- ในกรณีที่ตรวจพบว่ามีการบรรทุกทุกฝ่าฝืนต้อง ดำเนินการสอบถามข้อมูลบริษัทต้นสังกัดและบริษัท ปลายทาง เพื่อให้โครงการแจ้งเตือนไปยังโรงงานราย โรงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้โรงงานรายโรงดังกล่าว แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดของรถบรรทุกดังกล่าวโดย เร่งด่วน	- หากพบว่ามีการบรรทุกทุกฝ่าฝืนโครงการจะ ทำการแจ้งไปยังโรงงาน เพื่อให้โรงงานทำการ แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดของรถบรรทุก ดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำชับโรงงานรายโรงให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ การคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมถึงระบุแจ้งข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุก ตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ในถนนสาธารณะภายใน นิคมอุตสาหกรรมที่โครงการกำหนดเพื่อให้เข้าไป ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำชับโรงงานในโครงการ ให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการคมนาคม ขนส่งภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงระบุแจ้ง ข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุกตั้งแต่ ขนาด 6 ล้อขึ้นไป เพื่อให้เข้าไปปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากพบว่าผิวจราจรของถนนสาธารณะต่าง ๆ เกิด การชำรุดที่เกิดจากการเดินรถของนิคมอุตสาหกรรม โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์โดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การสัญจรของประชาชน	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ผิวจราจร ในกรณีที่พบว่าผิวจราจรของ ถนนสาธารณะต่าง ๆ เกิดการชำรุด ไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเช้าและเย็น เพื่อให้รถสามารถที่จะผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.14) ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ จะมีเจ้าหน้าที่ตำรวจคอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรในช่วงเช้า-เย็น และโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- โครงการฯ จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร อบรมเจ้าหน้าที่นิคมฯ ในเรื่องความปลอดภัยและเรื่องจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการร่วมทำงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร อบรมเจ้าหน้าที่นิคมฯ ในเรื่องความปลอดภัยและเรื่องจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 21


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ	- บริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้าออก ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวทางด้วยวัสดุที่มีความเสียดทานสูง (High Friction Surface Treatment) หรือติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble Strip) เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก	- โครงการได้มีการติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble Strip) (รูปที่ 2.16) บริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 แถบชะลอความเร็ว
	- ปรับปรุงทางเข้าออกโครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลัก เพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ	- โครงการมีการทำทางเข้า-ออกโครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลัก เพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) ตั้งแต่รัศมีเลี้ยวออกจากทางออกโครงการ ตามความเหมาะสม โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทาง (กรณีทางหลวงบริเวณนั้นไม่สามารถขยายความกว้างของถนนทางออกไปได้อีก) เพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิม ให้มีความแข็งแรงเท่าช่องจราจรเดินรถ (มาตรฐานของกรมทางหลวง)	- โครงการทำการติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทางเพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิม ให้มีความแข็งแรงเท่าช่องจราจรเดินรถ (มาตรฐานของกรมทางหลวง)	- ไม่พบปัญหา	-



**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การคมนาคม ขนส่งภายนอก โครงการ (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายให้ทางบริเวณปากทางออกจาก ทางเข้าออกโครงการหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจร พร้อม Loop Detector ในอนาคตกรณีที่มีปริมาณ จราจรสูงจนรถในโครงการไม่มีระยะปลอดภัยให้รถที่ ออกจากโครงการเชื่อมเข้ากับทางหลักได้	- มีการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณปาก ทางออกจากทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2.15) เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออก โครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 สัญญาณจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ
	- ติดตั้งไฟส่องสว่างและป้ายเตือนทางแยก เพื่อความ ปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน	- มีการติดตั้งไฟส่องสว่าง (รูปที่ 2.17) และ ป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยใน การเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา	
4.3 การระบายน้ำและการ ควบคุมน้ำท่วม 4.1.3 ระบบป้องกัน น้ำท่วม	- ทำการปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงจาก ข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี ของระบบคลองที่ไหลผ่านพื้นที่และแม่น้ำบาง ปะกงพบว่าระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี อยู่ที่ระดับ +2.19 เมตร รทก. ซึ่งระดับความสูงของพื้นดินเดิม ของพื้นที่โครงการเฉลี่ยประมาณ 0.8 -1.0 เมตร รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ดังนั้นการป้องกันน้ำท่วม ของโครงการจะทำการถมดินเพื่อ (ต่อ)	- โครงการได้มีการทำการถมดินเพื่อปรับ ระดับพื้นดินเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ระยะ ก่อสร้างของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 ไฟส่องสว่าง



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3.1 ระบบป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(ต่อ) ปรับระดับพื้นดินขึ้นมาเหนือระดับน้ำสูงสุดอีก 50 เซนติเมตร เมื่อถมเสร็จแล้วจะทำให้ได้ระดับ พื้นที่โครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ +2.70 เมตร รทก. หรือถมปรับระดับจากดินเดิมขึ้นมา 1.70-1.90 เมตร			
	- จัดให้มีรางระบายน้ำตามแนวนอนภายในโครงการ ทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกใน พื้นที่โครงการสูบน้ำออก	- โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำตาม แนวนอนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน (รูปที่ 2.18) เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตก ในพื้นที่โครงการสูบน้ำออก	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.18 รางระบายน้ำฝน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3.1 ระบบป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตร บ่อรวมทั้งหมด 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวม ปริมาตรความจุน้ำดิบในบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 4 18,857 ลบ.ม.)	- โครงการได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 2.19) ขนาดไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝน ที่ตกภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1</p>  <p>บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 รูปที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำฝน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3.1 ระบบป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)				 <p>บ่อหนองน้ำฝนแห่งที่ 3</p>  <p>บ่อหนองน้ำฝนแห่งที่ 4</p> <p>รูปที่ 2.19 บ่อหนองน้ำฝน (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3.1 ระบบป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อหนอง น้ำ หากระดับน้ำในคลองลดลงต่ำกว่าระดับ +0.40 ม.รทก. และหยุดระบายเมื่อระดับน้ำ สูงกว่า +0.80 ม. รทก. พร้อมติดตั้งมาตรวัด ระดับน้ำติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่คลองสาธารณะ (คลองอุดมดี-บางจากและคลองบางจาก- บ้านหมุ่) เพื่อสังเกตระดับน้ำภายในคลอง สาธารณะ โดยกำหนดให้มีอัตราการระบาย น้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา	- โครงการจะมีการระบายน้ำออกจากบ่อ หนองน้ำ หากระดับน้ำในคลองลดลงต่ำกว่า ระดับ +0.40 ม.รทก. และหยุดระบายเมื่อ ระดับน้ำสูงกว่า +0.80 ม. รทก. พร้อมติดตั้ง มาตรวัดระดับน้ำไว้บริเวณคลองอุดมดี- บางจาก และคลองบางจาก-บ้านหมุ่ เพื่อ สังเกตระดับน้ำภายในคลองสาธารณะ โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกิน ก่อนการพัฒนา	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3.2 ระบบระบายน้ำ (1) การออกแบบ ระบบระบายน้ำ ของโครงการ	- ระบบการระบายน้ำของโครงการเป็นรางเปิด รูปตัวยูคาดผิวด้วยคอนกรีต และมีบางส่วน เป็นท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (บริเวณที่ วางท่อลอดถนน) การวางระบบระบายน้ำฝน จะวางตามแนวนอนภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบการ ระบายน้ำของโครงการแล้วเสร็จตามแบบที่ กำหนด (รูปที่ 2.19)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.18 รางระบายน้ำฝน
(2) การดูแลและ บำรุงรักษา ระบบระบายน้ำ	- โครงการต้องตรวจสอบ ทำความสะอาด รางระบายน้ำ (ขุดลอกตะกอน) หรือซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝน และ บ่อหน่วงน้ำ ให้สามารถหน่วงน้ำและระบาย น้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ โดยรอบโครงการอยู่เสมอ เมื่อพบส่วนที่ชำรุด จะทำการซ่อมแซมและให้มีการขุดลอกท่อ ระบายน้ำ (รูปที่ 2.21) เพื่อให้สามารถระบาย น้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 การขุดลอกท่อระบายน้ำ
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและ ขุดลอกคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- โครงการได้ดำเนินการกำจัดวัชพืชและ ขุดลอกคลองสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพเหมาะสม โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 3-15 มี.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) การดูแลและ บำรุงรักษา ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีระเบียบเรื่องการจัดการขยะ ภายในโรงงาน และกำหนดให้โรงงานกำชับ ให้พนักงานทิ้งขยะลงถังตามที่จัดไว้ให้ และ ห้ามทิ้งขยะลงคลองสาธารณะเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
(3) การระบายน้ำ ของโรงงานที่ เข้ามาตั้งใน โครงการ	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทาง น้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำซวดโคกดี คลอง อุดมดี-บางจาก (คลองใหม่-อุดมดี) และ คลองบางจาก-บ้านหมู่ เป็นต้น	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยติดตาม ตรวจสอบการระบายน้ำของโรงงานอยู่ ตลอดเวลาเพื่อไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงรางระบาย น้ำฝน หรือลำรางสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.4 การจัดการกากของเสีย</p> <p>4.4.1 นโยบายและการ บริหารจัดการของ นิคมฯ</p> <p>(1) คณะกรรมการ</p>	<p>- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการ ของเสียโครงสร้างคณะทำงานฯ</p> <p>1) โครงสร้างคณะทำงานฯ ควร ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ</p> <p>* ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการ นิคมฯ</p> <p>คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่เฝ้า สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สี เขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษา ความปลอดภัยและตัวแทนจาก ผู้ประกอบการต่าง ๆ</p>	<p>- โครงการทำการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อ บริหารและจัดการของเสียภายในนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง กำหนดอำนาจ หน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวกที่ 22</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	2) หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการให้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี <p>3) ความถี่ในการจัดประชุม จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก ๆ 3 เดือน รวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสียเพื่อให้ทันต่อการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง	1) 3R การใช้ประโยชน์ * กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงาน	- กำหนดให้โรงงานกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานแจ้งแก่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	* กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรง	- โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานภายหลังการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-
	* กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในโครงการมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	* กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย ให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น	- โครงการได้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การคัดแยกกากของเสียและการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีให้กับโรงงานภายในโครงการรับทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	* เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลในส่วน ของศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	2) ผู้ให้บริการขนส่ง-กำจัด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 23
	* ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ	- โครงการจะดำเนินการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีผลการเข้าตรวจประเมิน เนื่องจากเพิ่งมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียภายในนิคมฯ แล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 22


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	* ขอความร่วมมือให้โรงงานใช้ผู้รับขนส่งและกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรฐานระดับเหรียญทองหรือเหรียญเงินในการจัดการกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการขอความร่วมมือให้โรงงานเลือกใช้บริการผู้รับขนส่งและกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา	-
	* ประสานงานให้รถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่งและปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง	- รถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมทุกคันจะต้องมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่งและปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.2 บริการ/สาธารณูปโภค ด้านการจัดการของเสีย (1) กำกับดูแลโรงงาน	* รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ใน นิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของ โรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอก โรงงาน	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลของเสียตาม ชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่โครงการ โดยสำเนาใบกำกับการ ขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสีย ออกนอกโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 24
	* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณ ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสีย ที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้ จากแหล่งกำเนิด	- มีการจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือ ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่ สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 24

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) กำกับดูแล โรงงาน (ต่อ)	* กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในนิคมฯโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน ฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจะดำเนินการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดย จัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มี การเข้าตรวจประเมิน เนื่องจาก เพิ่งมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและ จัดการของเสียภายในนิคมฯ แล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 22
(2) บริการวิชาการ	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการ จัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการจัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 25
	- จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษาและการจัดการกาก อุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน	- มีการจัดตั้งศูนย์ One Stop Service (รูปที่ 2.21) ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษาและการจัดการกาก อุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.21 ศูนย์ One Stop Service</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.3 ปริมาณกาก ของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและศูนย์ เฝ้าระวังฯ คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 0.004 ตัน/วัน (1.44 ตัน/ปี) โดยโครงการ ต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วน ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่ อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้อง ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับ ไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่ อันตรายของโครงการนั้น ทางองค์การ บริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน จะเข้ามา จัดเก็บสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และนำไปกำจัด อย่างถูกวิธีต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.3 ปริมาณกากของเสีย(ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม จากการคาดการณ์กากของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 88.67 ตัน/วัน (31,921.20 ตัน/ปี) จำแนกเป็นกากของเสียที่ไม่อันตราย มีปริมาณเท่ากับ 86.37ตัน/วัน (31,093.20 ตัน/ปี) และกากของเสียอันตราย มีปริมาณเท่ากับ 2.30 ตัน/วัน (828 ตัน/ปี)	- กากของเสียอุตสาหกรรมโรงงานจะทำการจำแนกประเภท และติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและระบบผลิตน้ำประปา โดยคาดว่าจะมีปริมาณกากตะกอนประมาณ 0.99 ตัน/วัน (357 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา จะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานฯ กำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ปัจจุบันยังไม่มี การส่งกำจัด เนื่องจากมีปริมาณน้อย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.4 การจัดการของเสียของนิคมฯ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะพานเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ ทางโครงการได้มีการติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะพานเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26
	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานและประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด และรายงานข้อมูลให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 24
	- ในกรณีบริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะพานไม่สามารถให้บริการได้โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.5 การจัดการของ เสียของโรงงาน	1) กากของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภท ของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานจัดเตรียม ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยซึ่งเหมาะสม กับประเภทของขยะมูลฝอยของแต่ละ โรงงาน และมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละ ประเภท	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มี หลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้ โดยสะดวก	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานได้จัดสร้าง พื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขน ถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้ง กระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอย ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูล ฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ในการเก็บขนขยะมูลฝอยโดยรถขยะของ โครงการได้ปฏิบัติอย่างระมัดระวังมิให้ หล่น หรือฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่าง การขนขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ * โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการคัดแยกขยะ และดำเนินการให้เสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งทางโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะ มูลฝอยประเภทนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โครงการจะเป็นผู้สนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ทำการแยกประเภทขยะ หรือกากของเสียทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. /กนอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- โรงงานที่อยู่ในโครงการมีการขออนุญาตนำขยะออกนอกโรงงานกับ กนอ. และในแต่ละเดือนจะต้องส่งใบกำกับการขนส่งขยะที่นำออกไปให้ กนอ. รับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	2) กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง 	- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการ ทำการสำเนา Manifest แจ้งให้ทางโครงการ / กนอ. ทราบทุกครั้งตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- รถที่ทำการขนถ่ายขยะจะทำการปิดคลุมรถด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจายเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โรงงานจะประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาดำเนินการจัดเก็บกากของเสียอันตรายภายในโรงงานเอง ทั้งนี้ทางโครงการได้มีแผนป้องกัน และแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย อย่างมีขีดจำกัดในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมกับประเภทของเสียอันตราย เพื่อร่อนนำไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาต และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ / กนอ. รับทราบเป็นประจำทุกปี / กรอ. รับทราบเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกครั้งก่อนมีการขนย้าย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> นโยบายและแผนงานด้านสังคม-เศรษฐกิจ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมายงบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและความรับผิดชอบต่อชุมชน พร้อมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดเป้าหมายงบประมาณและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
- นโยบาย และ แผนงาน ด้าน สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น และภาครัฐ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา คุณภาพชีวิตประชาชนและด้านสังคม <u>รวมทั้ง</u> <u>กิจกรรมด้านการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับ</u> <u>ชุมชน</u>	- โครงการได้สนับสนุนส่งเสริมการ ดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและ ภาครัฐ ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต ประชาชนและด้านสังคม รวมทั้งกิจกรรม ด้านการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับชุมชน อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 28
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถ เหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้า ทำงานเป็นอันดับแรก ส่งเสริมและสนับสนุนให้ โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอนเพื่อสร้างทัศนคติที่ดี ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้าง งานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการได้ประสานงานกับแรงงานจังหวัด ฉะเชิงเทราในการจัดหาคนงานที่เหมาะสม ตามความต้องการของแต่ละโรงงาน และ จัดทำบอร์ดติดประกาศรับสมัครพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - นโยบาย และแผนงานด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจสังคมและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชีววัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมและด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2 ปี/ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป ทั้งนี้ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลจัดทำรายงานการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 29

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 การมีส่วนร่วม ของประชาชน 5.2.1 การประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูล โครงการ	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงาน ประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยประชาชนมีส่วนร่วม	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการ ผ่านทางการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์โดย การมีส่วนร่วมกับชุมชนในเทศบาลต่าง ๆ เช่น โครงการ “ECO GREEN NETWORK”, กิจกรรมที่เอฟดีมอบโลหิต เพื่อช่วยเหลือ เพื่อนมนุษย์, สนับสนุนงบประมาณ โครงการ “ปล่อยพันธุ์ปู พันธุ์ปลา พันธุ์กุ้ง เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลฯ และ มอบเงิน สนับสนุนกิจกรรมงานประจำปีวัดท่า สะอ้าน และงานชมกวยด้านภักยาเสพติด ครั้งที่ 6” เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 28
	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผน ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้แก่ผู้นำ ชุมชนและ สผ. ทราบ	- แผนการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ทางโครงการทำร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน สำหรับผลการดำเนินงานประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 และ ม.ค.-มิ.ย. 66 เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 66 (รูปที่ 2.22) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.22 รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภาคผนวกที่ 30</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การตีพิมพ์ประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน (ต่อ)	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ผ่านทางคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 และมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนบริเวณ บ่อม ปรก. บริเวณประตูทางเข้าโครงการ และผ่านแบบสอบถามสำรวจทัศนคติชุมชนของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.1 การประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูล โครงการ (ต่อ)	(ต่อ) โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตก กังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวก ของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน			
	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและ ห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของ ชุมชนในพื้นที่ทันที	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการ ตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งตรวจสอบและหาแนวทางการ แก้ไขปัญหา โดยมีการบันทึกและแจ้ง สรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง รับทราบ ซึ่งในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.1 การประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูล โครงการ (ต่อ)	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการและ โรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถาม และแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตก กังวลของชุมชน	- โครงการส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ชุมชน เข้าเยี่ยมชมโครงการและโรงงาน ปัจจุบัน ยังไม่มีชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการ จัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบาย มลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น ผลการ ดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อสร้าง ความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชน มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนิน โครงการ	- โครงการมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของ โครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบ ผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ข้อร้องเรียน	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการ ร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อมโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ หน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบ ข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการ ดำเนินการกรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการ จัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ใน การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับ ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุ รำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นให้ ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการ กรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียง ต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดย แบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณี ในระยะยาว ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียน เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการจัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจนและบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ โครงการมีการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ขั้วร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 2) แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เข้า-ออก นิคมฯ 3) แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 2. แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เข้า-ออก นิคมฯ 3. แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคม ฯ หรือไม่ ในเบื้องต้นกรณีที่ เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ ต้อง กำหนดวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความ เดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่า เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของ นิคม ฯ หรือไม่ ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียน เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้ บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 39

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญห รวมทั้งการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงทั้งในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้น และการเยียวยาในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา อาทิ การชดเชยค่าเสียหายในรูปตัวเงิน เพื่อการช่วยเหลือในกรณีกระทบต่อการดำรงชีวิตหรืออาชีพและรายได้ และกระทบต่อร่างกาย การเจ็บป่วย เป็นต้น	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมจะเข้าไปตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียน หากผลกระทบนั้นมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในรอบเดือนก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ขี้รื้อเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขปัญหารื้อเรียน รื้อเรียนชำในระยยาว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหารื้อเรียน ชำเพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมติดตาม ตรวจสอบ (2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่โรงงาน ที่เป็นปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุและแนว ทางแก้ไข (3) กำหนดบทลงโทษที่เข้มงวด (4) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา (5) ให้มีการเฝ้าระวัง โดยคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการ/กนอ. เข้าพบชุมชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขปัญหารื้อเรียนชำในระยยาวตามที่มาตรการ กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.2 การจัดการ ข้อร้องเรียน (ต่อ)	(6) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / ทีมงานมวลชน สัมพันธ์ เบอร์โทรติดต่อโครงการและ สำนักงาน กนอ. (7) เจ้าหน้าที่โครงการ/ กนอ. เข้าไปทำการ ตรวจสอบและแก้ไขทันทีที่ได้รับคำร้องเรียน พร้อมกับแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนหลังจาก ที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว			
5.2.3 คณะกรรมการ การมวลชน สัมพันธ์	- เป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการ พัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการ ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของประชาชน	- โครงการได้มีการจัดตั้งหน่วยงานมวลชน สัมพันธ์ที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบ ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ และนำ ข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อ ลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความ เป็นอยู่ของประชาชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.3 คณะกรรมการ การมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้</p> <p>(1) อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน 	- โครงการได้ทำการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 31

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.3 คณะกรรมการ การมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	<p>5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ฝ่ายบริหารและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>7) พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>8) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ</p> <p>9) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>10) ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการลงสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชน เมื่อวันที่ 10-11 พ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว และมีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบเมื่อวันที่ 12 ก.ย. 66 พร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 30

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.3 คณะกรรมการ การมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	(2) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน (3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการ ประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจก การจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้ จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของ โครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงิน สะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ การมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5: 2 คน โดยครอบคลุม พื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(1) วิธีการสรรหา</p> <p>1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของคณะกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ศึกษา ระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการจำนวน 15 ตำบล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน • ตำบลบางวัว จำนวน 1 คน • ตำบลบางสมัคร จำนวน 1 คน • ตำบลพิมพา จำนวน 1 คน 	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตามที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างครบถ้วน</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 31

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน ตำบลเขาหิน 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 ตำบลบางซื่อน จำนวน 1 คน ตำบลคลองนิมยาตรา จำนวน 1 คน <p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น <ul style="list-style-type: none"> * ระดับอำเภอ อาทิ นายอำเภอหรือผู้แทน * ระดับตำบล อาทิ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทนนายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทน ของตำบลต่าง ๆ <p>3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1) พิจารณาสั่งตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการฯ และประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ตรวจเยี่ยมโครงการฯ รับรู้กระบวนการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ 3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทาง ป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อ พิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ และชุมชน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลทางการเกษตร/ สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>ก. ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร และสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้อำนาจกลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ข. ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>ค. ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอน หรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา que ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หาก ระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงาน ได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทน จากนายจ้าง ให้ชดใช้ความ เสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่ สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณ ตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทน ค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงาน ต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความ เสียหาย			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราว ละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็น กรรมการได้อีกโดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน 2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมี ได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการ ขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตาม วาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบ วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้น			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>3) ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในยี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>4) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ก. ตาย ข. ลาออก (กรณีลาออกจากคณะ กรรมการฯ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ) ค. คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน ความสามารถ ง. เป็นบุคคลล้มละลาย จ. เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ. เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคน เสมือนไร้ความสามารถ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(4) ความถี่ในการประชุม 1) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจ ของกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียง ข้างมากกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งใน การลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีก เสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) จัดให้มีวาระการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสรุปกิจกรรมการ ดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของกรรมการ ที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงาน ของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการแนว ทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้ โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันใน การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ (5) ที่มาของกองทุนชดเชยที่ใช้ในคณะกรรมการ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จะต้องจัดสรรเงิน งบประมาณสำหรับจัดตั้งเป็นกองทุนชดเชยให้กับ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน โดยมีงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับงบประมาณสำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็น ข้อตกลงของคณะกรรมการฯ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(6) กำหนดการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ภายใน 180 วัน หลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ได้รับความเห็นชอบฯ</p> <p>(7) ช่วงเวลาการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลังรายงาน " ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้ง ความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความ เข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ (ต่อ)</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2.4 คณะกรรมการ การเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ต่อ) ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงาน นอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรม ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 2 ปี			
5.3 ความปลอดภัย และบรรเทาสาธารณ ภัย 5.3.1 อาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัยใน โรงงาน (1) สารเคมี	- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี/ วัตถุอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลาย ที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการบริหารจัดการความ ปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระงับ เหตุ เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ สารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน เพื่อโครงการใช้เป็น ฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโครงการ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โรงงานได้มีการจัดส่งข้อมูลบัญชี รายชื่อสารเคมีให้โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อเกิดเหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร	- โครงการจัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อเกิดเหตุจะมีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32
(2) ความปลอดภัย ก๊าซ LPG	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ความปลอดภัย ก๊าซ LPG (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไประดับนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) * พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี * ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยในการเก็บกักก๊าซ LPG ที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ความปลอดภัยก๊าซ LPG (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลอยก๊าซ * ไม่ควรติดตั้งก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้ารั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ 			
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โครงการร่วมมือกับทางโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุม ดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) อุบัติเหตุ / อุบัติภัย	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 33
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุในโรงงาน	- โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินมีรายละเอียดดังนี้ 1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม ก. พนักงานเตรียมพร้อม - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง	- มีการกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุใน โรงงาน (ต่อ)	<p>ข. รถขนส่งกากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องดับเพลิง * อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น * กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ * พลุ ไว้สำหรับตัดกากของเสียอันตราย หรือดินเพื่อทำคั่นกันกากที่มีของเหลว * อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตานิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น * แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการ บรรจุทุกภาคของเสียอันตราย ก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ * ห้ามมิให้กากอุตสาหกรรม/กาก ของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ ระบุในเอกสารออกนอกพื้นที่ โครงการโดยเด็ดขาดแล้วติดต่อ หน่วยงานที่รับผิดชอบทันที <p>2) ขั้นตอนการควบคุมกากของเสียอันตราย รั่วไหลระหว่างการขนส่ง</p> <p>กรณีที่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้ครบ ข. ทำการปฐมพยาบาลหากมี ผู้ได้รับบาดเจ็บ ค. ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้าม มิให้ประชาชนเข้าใกล้หรือมุงดู 			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3.2 การป้องกัน และบรรเทา อุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุใน โรงงาน (ต่อ)	<p>ง. เข้าระงับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือลม</p> <p>จ. ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ลิ้มไม้อุดรอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุกากของเสียอันตรายเป็นต้น</p> <p>ฉ. ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากการระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>หมายเหตุ : หากกากของเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่าง ๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p>			

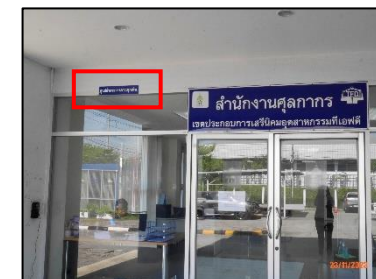

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้เอง ก. เข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดย ปฏิบัติตามข้อ (ก)-(จ) ข. เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการ ควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการ ดังนี้ - ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือลม - ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าไปใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจาก ไอระเหยต่าง ๆ - แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่ รับผิดชอบในการขนส่งกากของ เสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุ ฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่ง และห้าม กระทำการใด ๆ หากไม่แน่ใจว่า เสี่ยงต่อ การ ลุ ก ล า ม ของ สถานการณ์ดังกล่าว			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมงานฉุกเฉิน ก. เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉิน ทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ข. ตรวจสอบชนิดกากของเสีย อันตรายและวิธีระงับเหตุจาก หน่วยงานที่รับผิดชอบในการ ขนส่งกากของเสียอันตราย ค. เข้าระงับเหตุการณ์ ง. ฟื้นฟูเมื่อระงับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่ โรงงาน			
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกัน และบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้ สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของ สารเคมี	- โครงการแจ้งให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดทำ แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ส่งให้ โครงการ และ กนอ. รับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

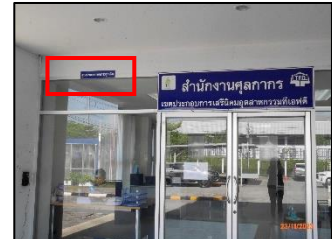
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>5.3.3 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติภัยของโครงการ</p> <p>(1) หน่วยงานที่ดูแล ด้านความปลอดภัย/ บรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคม อุตสาหกรรมฯ โดยขอความร่วมมือจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าว จะทำหน้าที่ในการ ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายใน โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินทาง โครงการใช้ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (รูปที่ 2.23) โดยขอความ ร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำ หน้าที่ในการประสานงานกับโรงงาน ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	  <p>รูปที่ 2.23 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทา สาธารณภัย	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย ของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความ ปลอดภัยของโครงการ โดยได้เชิญวิทยากรที่มี ความรู้ความสามารถ มาทำการอบรมให้มี ความรู้ พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ ดับเพลิง เป็นต้น เป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความ ปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการ ฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับ พนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ทำการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ในโรงงาน ณ บริษัท ทีวาย ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 66	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 34



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน (รูปที่ 2.23) พร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.23 ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ทำการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในโรงงาน ณ บริษัท ทีวาย อีโอดีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 66	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 34
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการมีแผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย ภายหลังจากมีโรงงานเปิดดำเนินการในนิคมฯ มากกว่าในปัจจุบัน และจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) แผนงานด้านความปลอดภัย/บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ	- โครงการมีแผนการส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงาน ภายหลังจากมีโรงงานเปิดดำเนินการในนิคมฯ มากกว่าในปัจจุบัน และจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
(3) อุปกรณ์ป้องกัน	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. 	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ อย่างเคร่งครัด และโครงการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในกรณีฉุกเฉินเช่นกัน (รูปที่ 2.24)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.24 อุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. * อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 			
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้รถดับเพลิงร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 โดยมีรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน (รูปที่ 2.24) สามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.24 รถดับเพลิง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีแผนบรรเทาสาธารณภัยเพื่อแลกเปลี่ยนระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง ปัจจุบันยังไม่มีแผนฝึกซ้อมร่วมกันเนื่องจากโรงงานภายในนิคมฯ มีเพียง 2 โรงงานเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	<p>ภาคผนวกที่ 33</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ เพียง 2 โรงงานเท่านั้น จึงยังไม่มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการได้จัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 36
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ	- โครงการได้มีการรวบรวมรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ ไว้แล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและ ประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคม อุตสาหกรรมเขตอุตสาหกรรมฯ/สวน อุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- โครงการได้มีการประสานงานแผนฉุกเฉิน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1 แล้วโดย การขอความร่วมมือในการใช้รถดับเพลิง พร้อม อุปกรณ์ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ มีการฝึกซ้อม ในวันที่ 22 ธ.ค. 66	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 34
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 โดยจะซ้อมร่วมกับโรงงานภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ส่วนแผนฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นการซ้อม ระดับจังหวัด ซึ่งทางจังหวัดจะมีหนังสือเชิญให้ โครงการเข้าร่วม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.4 สาธารณสุข และ สุขภาพ (1) แหล่งกำเนิด สิ่งคุกคามสุขภาพ	- กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการควบคุมและ ระบายมลสารทั้งทางน้ำและทางอากาศ ให้ เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการ และ กนอ. จะกำกับดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ปฏิบัติตาม เงื่อนไขในการควบคุมและระบายมลสาร ทั้งทางน้ำและทางอากาศ ให้เป็นไปตามนิคมฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสาร โดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับ อนุญาต	- โครงการ และ กนอ. จะกำกับดูแลและควบคุม อัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ให้อยู่ ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาตไว้ ปัจจุบันโรงงานที่ เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีเพียง 2 โรงงาน เท่านั้น ซึ่งทั้ง 2 โรงงานควบคุมอัตราการระบาย มลสารทางน้ำอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวัง	- เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบ อย่างต่อเนื่อง และนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน พื้นที่	- โครงการได้ทำการตรวจวัดและเฝ้าระวัง คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบ อย่างต่อเนื่องในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการและกรมฯ ทำหน้าที่เป็นแกนนำใน การเชื่อมโยงการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ ประกอบอาชีพในสถานประกอบการกิจการ อุตสาหกรรม โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่าง ภาคีต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัด แรงงานจังหวัด สวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้ง หน่วยงานอื่น ๆ ใน พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการ สาธารณสุขทุกระดับท้องถิ่น ควรมีส่วนร่วมในการ ดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพ (ต่อ)	- โครงการและกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย มีการประสานงานร่วมมือกัน ในการเชื่อมโยงการเฝ้าระวังและป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง (ต่อ)	(ต่อ) เพื่อหาแนวทางในการจัดบริการอาชีวอนามัยให้ครอบคลุมและผู้ประกอบอาชีพ สามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้ง การรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพและการรายงานโรค นอกจากนี้ ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพผู้ประกอบอาชีพ เพื่อการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องอีกด้วย			
(3) สนับสนุนศักยภาพหน่วยงานที่ให้บริการประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่างๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ * การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่างๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) สนับสนุนศักยภาพ หน่วยงานที่ให้บริการ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัคร สาธารณสุขในกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออก กำลังกายและกิจกรรมสันทนาการรวมถึงการ เฝ้าระวังโรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชน การตรวจเยี่ยมและให้ความรู้เรื่องสุขภาพใน แคมป์คนงานก่อสร้าง เป็นต้น * การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากรและแรงงาน กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์และประเมิน แผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ 			
(4) สร้างเสริมศักยภาพ ของชุมชนในการ คุ้มครองสุขภาพของ ตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างเครือข่ายภาครัฐและประชาชนในการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเมื่อพบ เห็นสิ่งผิดปกติหรือมีผลกระทบด้านต่าง ๆ เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงาน ท้องถิ่นโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างเครือข่ายภาครัฐและประชาชน ในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) สร้างเสริม ศักยภาพของ ชุมชนในการ ค ู ม ค ร อ ง สุขภาพของ ตนเอง (ต่อ)	* เสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชนในเรื่อง สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้าง ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึง ความรู้ด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพควบคู่ไปกับการจัด กิจกรรม CSR	มีการเสริมสร้างศักยภาพของคนในชุมชน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมอย่าง ต่อเนื่อง เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงการ รวมถึง ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 28
5.5 สุนทรียภาพ 5.5.1 พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (1) พื้นที่สีเขียว และแนวกัน ชนโดยรอบ	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อย กว่าร้อยละ 10 (84.25 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้าน ดังนี้ * ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สี เขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร * ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้ มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกัน ชน (Buffer zone) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (84.25 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) พื้นที่สีเขียว และแนวกัน ชนโดยรอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ทิศตะวันออก : ตลอดแนวที่ดินตลอดอุโมงค์-บาง จากกำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่เว้นว่างภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร * ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับ MOTORWAY กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร 			 <p>รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็น 1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน และ 2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป 1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน รอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวกันชนเพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กันเสียง เช่น ต้นอโศกอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กันเสียง (รูปที่ 2.1) 	- ไม่พบปัญหา	




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
(1) พื้นที่สีเขียว และแนวกัน ชนโดยรอบ (ต่อ)	2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้สอยงาม ให้ร่มเงา ระยะปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่างแถว 12 เมตร พิจารณา พันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และมี ศักยภาพลดมลพิษ เช่น ขี้เหล็ก สะเดาบ้าน พิบูล อินทนิลทึบ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่สีเขียวทั่วไป ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้สอยงาม ให้ร่มเงา ระยะ ปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่าง แถว 12 เมตร พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีความ ทนต่อสภาพแวดล้อม และมีศักยภาพลด มลพิษ เช่น ขี้เหล็ก สะเดาบ้าน พิกุล อินทนิลทึบ	- ไม่พบปัญหา	-
(2) พื้นที่เฉพาะ	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับชุมชน หมู่ 3 คลองบ้านหมู มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร และ ปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่แนวกันชน บริเวณด้านที่ติดกับชุมชน หมู่ 3 คลอง บ้านหมู มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) โรงงาน	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐาน กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐาน กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนดพร้อมทั้งต้องออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวส่วนดังกล่าวให้รวมอยู่ในร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานและ/หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะ เว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด ให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.5.2 การดูแล พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- มีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (รูปที่ 2.1) ทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ไม่พบปัญหา	   รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากพบว่าต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วันตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- คมนาคมขนส่ง
- น้ำใช้
- ไฟฟ้า
- ขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยฯ
- จัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)
- เศรษฐกิจ-สังคม
- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) 2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) 3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) 4. บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - WS/WD	- Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - WS/WD Equipment	22-29 พ.ย. 66
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและ ระบายมลพิษทางอากาศปล่อยจาก Boiler เป็นต้น	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อยของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผล การตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการ ระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	- รวบรวมและจัดทำข้อมูลสรุปผลการ ตรวจวัดปล่อยของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	ยังไม่มีโรงงานที่มี ปล่อยระบาย เข้ามาตั้ง*
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและ ระบายมลพิษทางอากาศปล่อยจาก Boiler เป็นต้น	- รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบาย มลสาร (Emission Inventory) และ สถานภาพการระบายมลสาร โดยรวม เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย ที่ได้รับอนุญาต	- จัดทำบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) โดย รว ม เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ ได้รับอนุญาต	ยังไม่มีโรงงานที่มี ปล่อยระบาย เข้ามาตั้ง*

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) 2. คลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) 3. คลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) 4. คลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ (SW4)	- Temperature, pH, BOD ₅ , DO, Total Coliform, Oil & Grease, TDS, TKN, SS, NO ₃ , NH ₃ , Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn, Al	- ต ำ ม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ย. และ ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง				
(1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- pH, Temperature, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil & Grease, Color	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
(2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
(3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
(4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณ Influent / บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil & Grease, Temperature และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (5) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil & Grease, DO, Color และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn, Se	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 66
(6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ	- ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	- อัตราการไหล, BOD ₅ , COD	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	อยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ
3. คุณภาพดิน	1.บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) 2.บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) 3.บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3)	- pH, ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), ความนำไฟฟ้า, ความชื้น, Soil porosity, Soil bulk density, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Nitrate-Nitrogen, Cu, Fe	- ตาม USEPA. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996 และ USEPA. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW846 Method 6010C, 2007.	12 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW1) 2. บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW2) 3. บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ (GW3)**	- pH, อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR), Ba, Zn, As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Cu, Se, Al, Formaldehyde, Phenols	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	12 ธ.ค. 66
5. ระดับเสียง	1. บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) 2. บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) 3. บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) 4. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) 5. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr.) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ในเวลากลางวัน-กลางคืน และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- Integrated Sound Level Meter	22-25 พ.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. คมนาคมขนส่ง	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการโดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ บริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 66
7. น้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	- บันทึกสถิติการใช้น้ำ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- บันทึกสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์	ธ.ค. 66
8. ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า	ธ.ค. 66
9. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- บันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อุตสาหกรรม	- รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	ธ.ค. 66
12. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ 2. ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชนการรวมกลุ่ม เป็นต้น 3. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ 4. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 	- จัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ	อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)	5. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 6. ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 8. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ	อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป
13. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตรชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบอื่นๆ	- สำนวณภาพเศรษฐกิจและสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ	10-11 พ.ย. 66
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเขียนร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเขียนร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียนจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และกล่องรับความคิดเห็น	ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น	- รวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงานEIA) 	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและสิ่งแวดล้อม	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรงพร้อมทั้งแสดงพื้นที่ปลูก	- รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานพร้อมทั้งแสดงพื้นที่ปลูก	ธ.ค. 66
	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำกรด2)	- รวบรวมปริมาณและรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	ธ.ค. 66

หมายเหตุ : * = ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในโครงการเพียง 2 โรงงาน ซึ่งทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายจึงไม่มีการตรวจวัดในรอบเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66

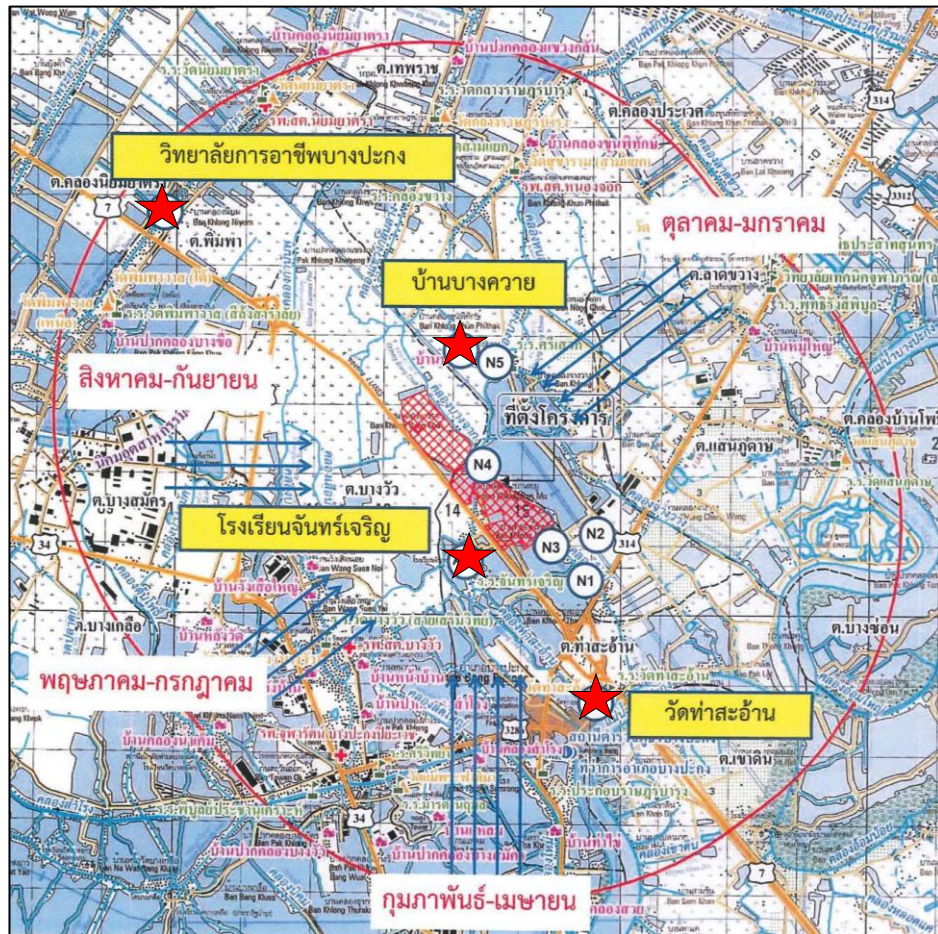
** = บ่อน้ำใต้ดินจุดบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินชำรุดจึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาบางปะกง (A1) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) และบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.4

แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ
บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
3	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาบางปะกง (A1) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) และบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
1504781E	0710783N	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี (A1)	22-23 พ.ย. 66	0.077	0.035	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			23-24 พ.ย. 66	0.061	0.041	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			24-25 พ.ย. 66	0.045	0.018	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			25-26 พ.ย. 66	0.055	0.023	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			26-27 พ.ย. 66	0.042	0.013	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมปานกลาง
			27-28 พ.ย. 66	0.047	0.018	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมปานกลาง
			28-29 พ.ย. 66	0.064	0.032	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมปานกลาง
0714775E	1503791N	ชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)	22-23 พ.ย. 66	0.089	0.043	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			23-24 พ.ย. 66	0.057	0.028	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			24-25 พ.ย. 66	0.076	0.022	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			25-26 พ.ย. 66	0.072	0.022	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			26-27 พ.ย. 66	0.055	0.015	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมแรง
			27-28 พ.ย. 66	0.078	0.028	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมแรง
			28-29 พ.ย. 66	0.065	0.034	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมแรง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
0714231E	1500921N	โรงเรียนจันทร์เจริญ (A3)	22-23 พ.ย. 66	0.061	0.052	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			23-24 พ.ย. 66	0.049	0.042	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			24-25 พ.ย. 66	0.043	0.029	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			25-26 พ.ย. 66	0.048	0.037	แดดปานกลาง / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			26-27 พ.ย. 66	0.040	0.022	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			27-28 พ.ย. 66	0.043	0.030	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมแรง
			28-29 พ.ย. 66	0.056	0.042	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมแรง
0716127E	1498850N	วัดท่าสะพาน (A4)	22-23 พ.ย. 66	0.074	0.066	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			23-24 พ.ย. 66	0.102	0.078	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			24-25 พ.ย. 66	0.067	0.046	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
			25-26 พ.ย. 66	0.073	0.051	แดดปานกลาง / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			26-27 พ.ย. 66	0.049	0.034	แดดปานกลาง / เมฆบางส่วน / ลมแรง
			27-28 พ.ย. 66	0.082	0.051	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมแรง
			28-29 พ.ย. 66	0.087	0.064	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมแรง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิชัย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <ol style="list-style-type: none">1. บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาบางปะกง (A1) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรตึงผ่านไปมาเป็นจำนวนมากอยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาใกล้ที่จอดรถและมีการเล่นกีฬาใกล้จุดติดตั้งเครื่อง2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรตึงผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรตึงผ่านไปมาปานกลาง อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ4. บริเวณวัดท่าสะอ้าน (A4) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรตึงผ่านไปมาปานกลาง อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7866

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
12:00-13:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004
18:00-19:00	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
19:00-20:00	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007
20:00-21:00	0.011	0.018	0.011	0.005	0.005	0.007	0.010
21:00-22:00	0.010	0.018	0.014	0.003	0.007	0.007	0.012
22:00-23:00	0.009	0.011	0.012	0.003	0.007	0.007	0.011
23:00-00:00	0.012	0.011	0.008	0.006	0.007	0.006	0.009
00:00-01:00	0.011	0.014	0.006	0.006	0.004	0.007	0.009
01:00-02:00	0.010	0.010	0.005	0.006	0.002	0.005	0.006
02:00-03:00	0.014	0.010	0.004	0.008	0.004	0.004	0.006
03:00-04:00	0.013	0.014	0.003	0.008	0.007	0.003	0.006
04:00-05:00	0.010	0.012	0.002	0.007	0.005	0.003	0.005
05:00-06:00	0.011	0.010	0.002	0.005	0.004	0.002	0.005
06:00-07:00	0.016	0.007	0.002	0.004	0.004	0.002	0.006
07:00-08:00	0.016	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.011
08:00-09:00	0.014	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008
09:00-10:00	0.012	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005
10:00-11:00	0.006	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004
11:00-12:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
Min	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Max	0.016	0.018	0.014	0.008	0.007	0.007	0.012
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
19:00-20:00	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005
20:00-21:00	0.003	0.007	0.007	0.003	0.002	0.004	0.005
21:00-22:00	0.004	0.006	0.007	0.002	0.003	0.003	0.006
22:00-23:00	0.009	0.007	0.007	0.002	0.003	0.004	0.006
23:00-00:00	0.009	0.008	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004
00:00-01:00	0.006	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
02:00-03:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
05:00-06:00	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
06:00-07:00	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
07:00-08:00	0.007	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	0.008
08:00-09:00	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
09:00-10:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
10:00-11:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
11:00-12:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
12:00-13:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Max	0.009	0.008	0.007	0.003	0.004	0.004	0.008
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
11:00-12:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
12:00-13:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
16:00-17:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
09:00-10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
Min	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Max	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดท่าสะพาน (A4) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
11:00 - 12:00	0.029	0.017	0.016	0.015	0.015	0.016	0.018
12:00 - 13:00	0.019	0.018	0.016	0.017	0.015	0.016	0.019
13:00 - 14:00	0.020	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018
14:00 - 15:00	0.019	0.018	0.017	0.017	0.015	0.018	0.017
15:00 - 16:00	0.020	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.018
16:00 - 17:00	0.021	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.020
17:00 - 18:00	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.019
18:00 - 19:00	0.023	0.022	0.019	0.019	0.020	0.017	0.021
19:00 - 20:00	0.031	0.023	0.021	0.017	0.021	0.019	0.022
20:00 - 21:00	0.032	0.026	0.024	0.016	0.022	0.020	0.021
21:00 - 22:00	0.029	0.029	0.022	0.016	0.023	0.021	0.021
22:00 - 23:00	0.025	0.029	0.021	0.016	0.024	0.020	0.021
23:00 - 00:00	0.024	0.025	0.019	0.016	0.023	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.025	0.021	0.016	0.017	0.020	0.018	0.017
01:00 - 02:00	0.025	0.019	0.013	0.016	0.016	0.018	0.019
02:00 - 03:00	0.023	0.016	0.012	0.019	0.014	0.016	0.018
03:00 - 04:00	0.020	0.017	0.011	0.018	0.013	0.015	0.016
04:00 - 05:00	0.018	0.017	0.011	0.017	0.013	0.014	0.015
05:00 - 06:00	0.017	0.016	0.011	0.016	0.012	0.014	0.015
06:00 - 07:00	0.019	0.015	0.012	0.015	0.013	0.016	0.016
07:00 - 08:00	0.021	0.014	0.014	0.014	0.012	0.016	0.018
08:00 - 09:00	0.021	0.013	0.015	0.013	0.012	0.017	0.020
09:00-10:00	0.017	0.012	0.014	0.014	0.012	0.018	0.018
10:00-11:00	0.017	0.014	0.016	0.016	0.013	0.017	0.019
Min	0.017	0.012	0.011	0.013	0.012	0.014	0.015
Max	0.032	0.029	0.024	0.019	0.024	0.021	0.022
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี (A1) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องด้านหน้าเป็นถนนมีรถวิ่งผ่านไปมามีครูและนักเรียนเดินผ่านไปมา 2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องใกล้กับถนนมีรถวิ่งผ่านจำนวนมาก 3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องด้านหน้าเป็นถนนมีรถวิ่งผ่านไปมาและมีรถจอดอยู่ใกล้ ๆ กับจุดตรวจวัดและมีครูกับนักเรียนเดินผ่านไปมา 4. บริเวณวัดท่าสะข้าน (A4) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องด้านหน้าเป็นถนนมีรถวิ่งผ่านไปมาและมีรถจอดอยู่ใกล้ ๆ จุดตรวจวัด

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
Min-Max	0.002	0.002-0.003	0.002-0.003	0.001-0.003	0.002-0.003	0.002	0.002-0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
13:00 - 14:00	0.040	0.056	0.056	0.055	0.056	0.056	0.056
14:00 - 15:00	0.041	0.057	0.056	0.056	0.055	0.056	0.056
15:00 - 16:00	0.041	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057
16:00 - 17:00	0.045	0.056	0.057	0.056	0.056	0.056	0.057
17:00 - 18:00	0.048	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057
18:00 - 19:00	0.050	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057
19:00 - 20:00	0.052	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
20:00 - 21:00	0.053	0.056	0.056	0.055	0.056	0.056	0.057
21:00 - 22:00	0.054	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057
22:00 - 23:00	0.055	0.057	0.056	0.055	0.055	0.056	0.058
23:00 - 00:00	0.056	0.056	0.056	0.055	0.056	0.056	0.057
00:00 - 01:00	0.055	0.057	0.057	0.056	0.056	0.057	0.058
01:00 - 02:00	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
02:00 - 03:00	0.056	0.056	0.057	0.056	0.056	0.057	0.057
03:00 - 04:00	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.057	0.058
04:00 - 05:00	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.057	0.058
05:00 - 06:00	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.057	0.058
06:00 - 07:00	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.057	0.058
07:00 - 08:00	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.057	0.058
08:00 - 09:00	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057
09:00 - 10:00	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056
10:00 - 11:00	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057
11:00 - 12:00	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.057	0.055
12:00 - 13:00	0.056	0.056	0.055	0.055	0.056	0.056	0.055
Min-Max	0.040-0.058	0.055-0.057	0.055-0.057	0.055-0.056	0.055-0.056	0.056-0.057	0.055-0.058
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.053	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 6458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
11:00-12:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Min-Max	0.001-0.004	0.002-0.004	0.003-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดท่าสะพาน (A4) (ppm)						
	22-23 พ.ย. 66	23-24 พ.ย. 66	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66
11:00-12:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
14:00-15:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003
15:00-16:00	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003
16:00-17:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
17:00-18:00	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004
18:00-19:00	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003
19:00-20:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
22:00-23:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
23:00-00:00	0.003	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
00:00-01:00	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
04:00-05:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
05:00-06:00	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
07:00-08:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
08:00-09:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004
10:00-11:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Min-Max	0.001-0.003	0.001-0.004	0.001-0.004	0.001-0.003	0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาพรพิย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ol style="list-style-type: none">1. บริเวณวิทยาลัยอาชีพบางปะกง (A1) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรถวิ่งผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาใกล้ที่จอดรถและมีการเล่นกีฬาใกล้จุดติดตั้งเครื่อง2. บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรถวิ่งผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรถวิ่งผ่านไปมาปานกลาง อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ4. บริเวณวัดท่าสะพาน (A4) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรถวิ่งผ่านไปมาปานกลาง อยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาและใกล้ที่จอดรถ	

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณวิทยาลัยอาชีว บางปะกง (A1)	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)	บริเวณโรงเรียนจันทร์ เจริญ (A3)	บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)	
TSP	mg/m ³	16-23 มิ.ย. 65	0.038-0.055	0.051-0.066	0.034-0.043	0.044-0.055	0.33 ^{2/}
		8-15 ธ.ค. 65	0.058-0.123	0.038-0.075	0.054-0.079	0.052-0.074	
		14-21 มิ.ย. 66	0.032-0.049	0.027-0.045	0.018-0.040	0.022-0.038	
		22-29 พ.ย. 66	0.042-0.077	0.055-0.089	0.040-0.061	0.049-0.102	
PM 10	mg/m ³	16-23 มิ.ย. 65	0.028-0.043	0.040-0.054	0.018-0.033	0.033-0.045	0.12 ^{2/}
		8-15 ธ.ค. 65	0.036-0.058	0.035-0.056	0.008-0.024	0.040-0.063	
		14-21 มิ.ย. 66	0.019-0.030	0.022-0.036	0.012-0.033	0.015-0.031	
		22-29 พ.ย. 66	0.013-0.041	0.015-0.043	0.022-0.052	0.034-0.078	
NO ₂	ppm	16-23 มิ.ย. 65	0.003-0.030	0.003-0.029	0.004-0.029	0.003-0.030	0.17 ^{3/}
		8-15 ธ.ค. 65	0.002-0.015	0.013-0.073	0.005-0.036	0.006-0.032	
		14-21 มิ.ย. 66	<0.001-0.001	0.014-0.059	0.003-0.038	0.002-0.013	
		22-29 พ.ย. 66	0.001-0.018	0.001-0.009	0.001-0.003	0.011-0.032	
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	16-23 มิ.ย. 65	0.009-0.014	0.009-0.017	0.002-0.004	0.036-0.040	0.12 ^{2/}
		8-15 ธ.ค. 65	0.008-0.011	0.007-0.009	0.019-0.023	< 0.001-0.001	
		14-21 มิ.ย. 66	0.032	0.010-0.017	<0.001-0.001	0.005-0.006	
		22-29 พ.ย. 66	0.002	0.053-0.057	0.003-0.004	0.002	

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บริเวณวิทยาลัยอาชีพ บางปะกง (A1)	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2)	บริเวณโรงเรียนจันทร์ เจริญ (A3)	บริเวณวัดท่าสะพาน (A4)	
SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	16-23 มิ.ย. 65	0.007-0.016	0.007-0.049	0.001-0.014	0.031-0.049	0.30 ^{1/}
		8-15 ธ.ค. 65	0.007-0.012	0.006-0.010	0.016-0.026	< 0.001-0.001	
		14-21 มิ.ย. 66	0.030-0.034	0.008-0.050	<0.001-0.001	0.005-0.008	
		22-29 พ.ย. 66	0.001-0.003	0.040-0.058	0.001-0.004	0.001-0.004	

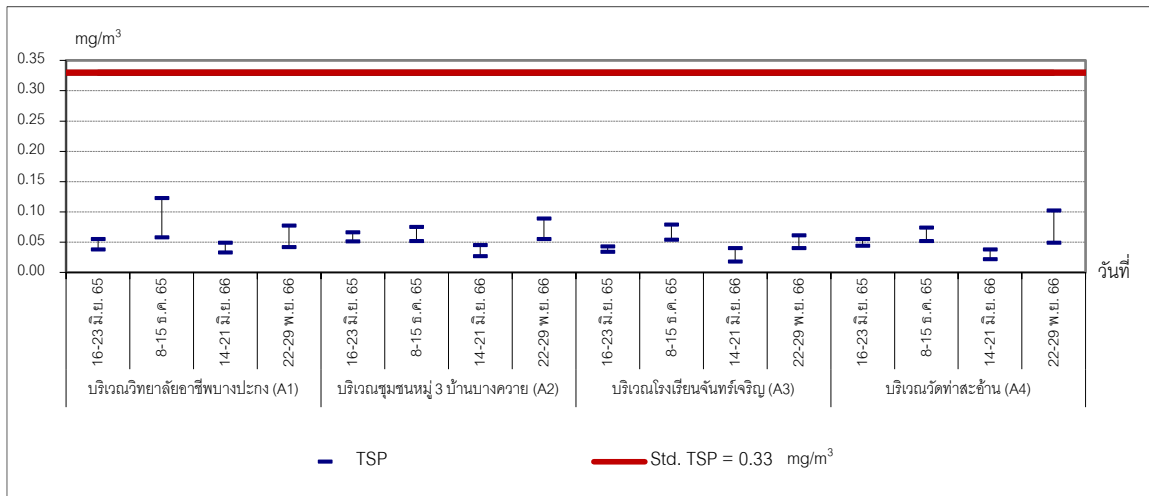
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

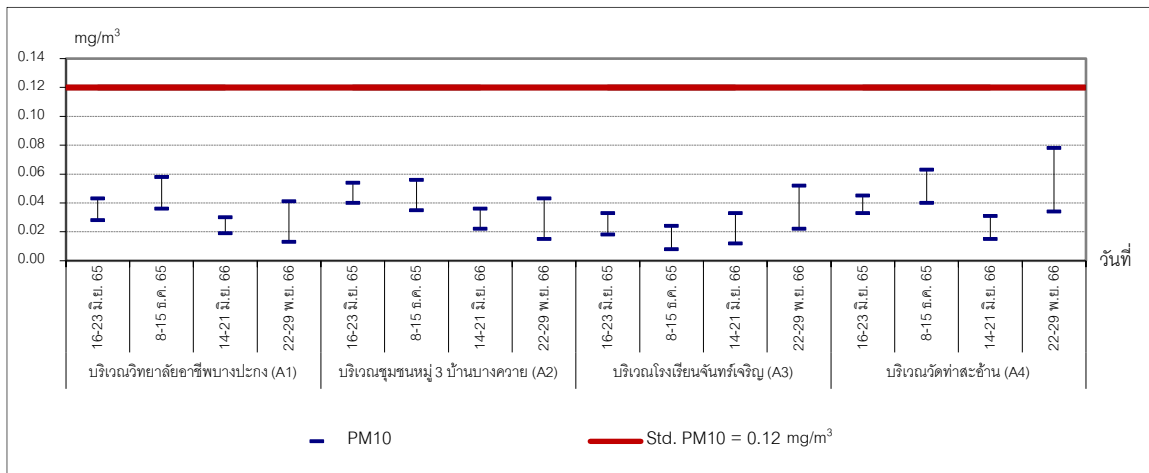
^{2/} =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

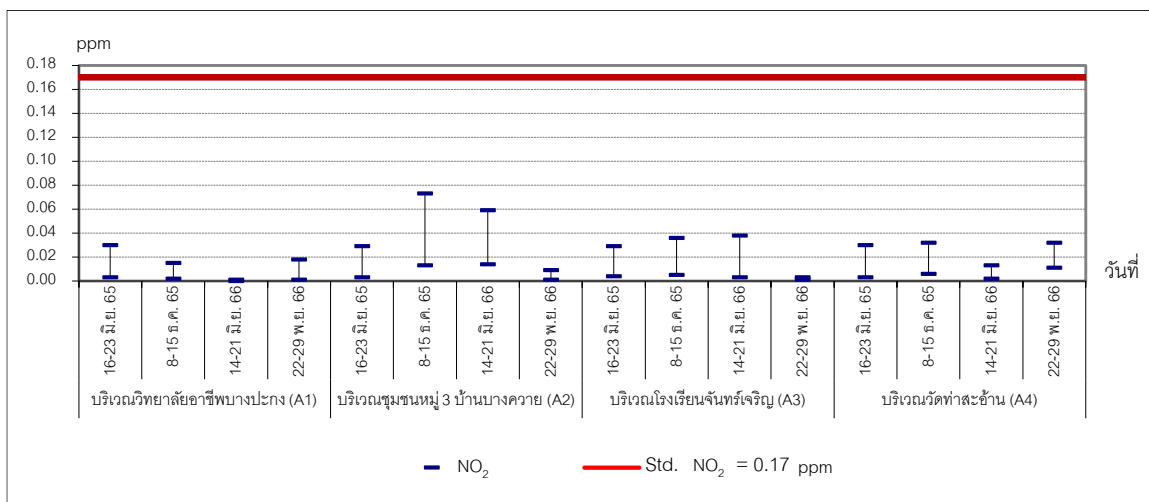
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



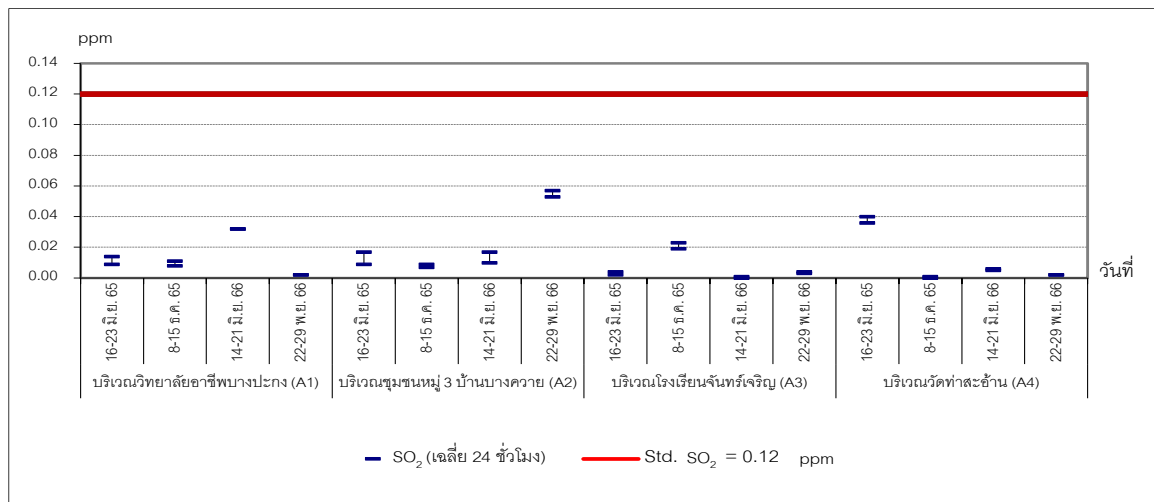
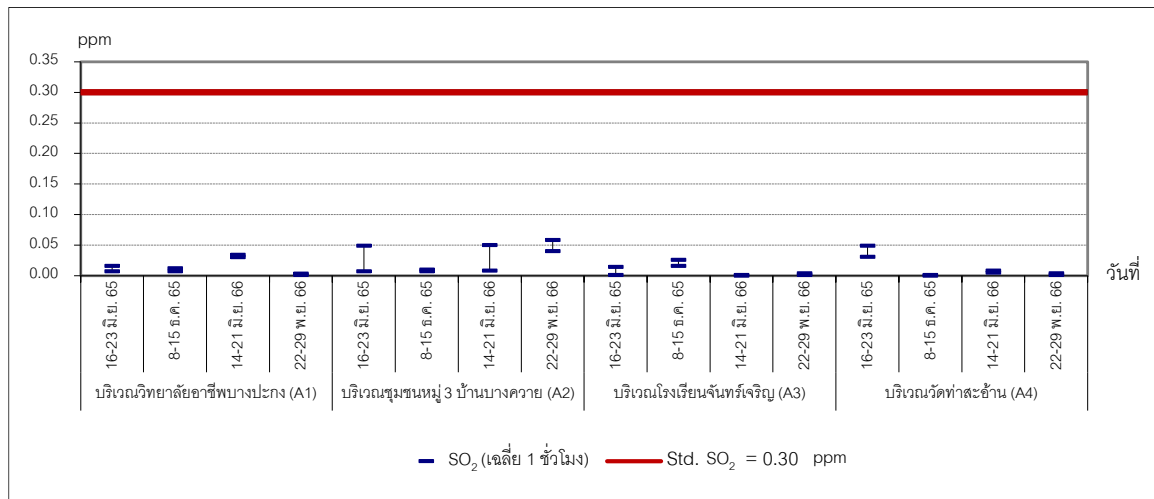
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี (A1) บริเวณชุมชนหมู่บ้านบางคาว (A2) บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) และบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า

- ผลการตรวจวัดบริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ SO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
 - ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย (A2) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
 - ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
 - ผลการตรวจวัดบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ SO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดที่เพิ่มขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยอาชีพบางปะกง (A1) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.6

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0710783, 1504781

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)							
	22-23 พ.ย. 66		23-24 พ.ย. 66		24-25 พ.ย. 66		25-26 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.4	ENE	1.3	E	1.3	SSE	1.8	SE
13:00-14:00	0.9	E	1.3	ESE	1.3	SE	2.2	SE
14:00-15:00	0.9	E	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	S
15:00-16:00	0.9	E	0.9	ESE	2.2	SE	1.3	SE
16:00-17:00	1.3	E	0.4	ESE	1.3	SSE	0.9	SE
17:00-18:00	0.9	E	0.4	ESE	1.8	SE	0.9	SE
18:00-19:00	0.9	NE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE
19:00-20:00	0.4	NE	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	E	0.9	SSE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.4	ESE
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.9	S	0.9	ESE
08:00-09:00	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE
09:00-10:00	0.4	ESE	1.8	SSW	1.3	SW	2.2	SW
10:00-11:00	0.9	E	1.3	SE	2.2	SSE	1.8	SW
11:00-12:00	0.9	ESE	1.3	SSE	1.8	SE	1.8	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

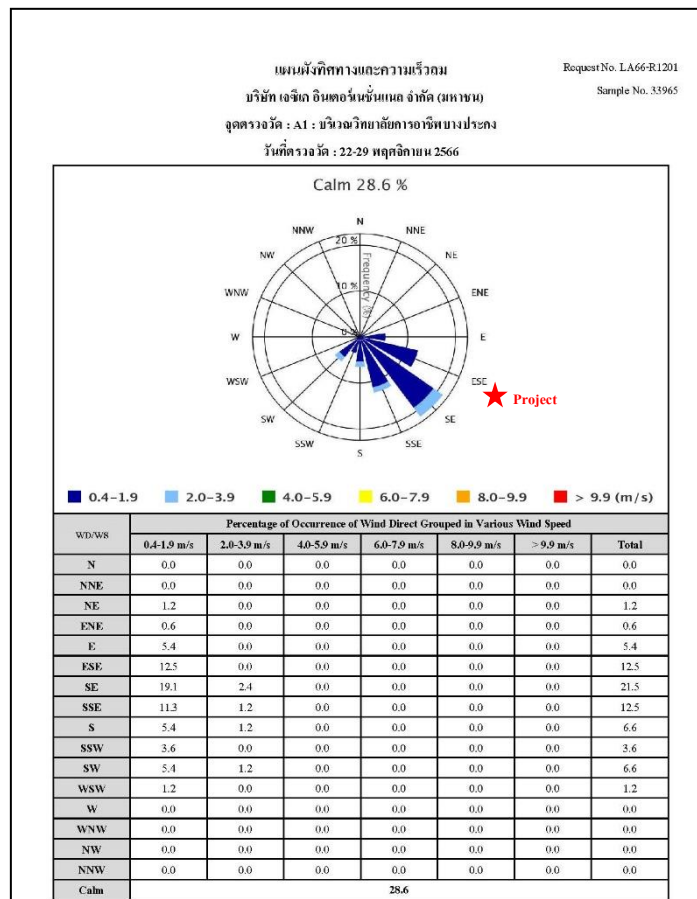
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0710783, 1504781

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) (ต่อ)					
	26-27 พ.ย. 66		27-28 พ.ย. 66		28-29 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.8	SE	2.2	SE	1.8	S
13:00-14:00	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SSE
14:00-15:00	1.8	ESE	2.2	SSE	1.3	SE
15:00-16:00	1.8	SE	2.7	S	1.8	SE
16:00-17:00	1.8	ESE	2.2	S	1.8	SE
17:00-18:00	1.8	ESE	1.8	S	0.9	SE
18:00-19:00	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	SSE
19:00-20:00	1.3	ESE	0.4	SE	0.4	SSE
20:00-21:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SSW
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
00:00-01:00	0.4	E	0.4	SSE	0.4	SE
01:00-02:00	0.9	SSE	0.0	-	0.9	ESE
02:00-03:00	1.8	SE	0.4	S	0.9	ESE
03:00-04:00	1.3	SE	0.4	SW	0.4	ESE
04:00-05:00	0.9	SE	0.9	WSW	0.4	SE
05:00-06:00	0.4	ESE	0.9	WSW	0.4	SE
06:00-07:00	0.4	SSE	1.3	S	0.0	-
07:00-08:00	1.3	SSE	0.4	SSW	0.0	-
08:00-09:00	1.3	SSE	1.3	SW	0.4	SE
09:00-10:00	1.8	SSE	2.2	SW	0.9	SW
10:00-11:00	1.8	S	1.8	SW	0.4	SW
11:00-12:00	1.8	SE	1.8	SW	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	1.8	-

- หมายเหตุ** : WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
- | | | | | | |
|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------|
| N | = 349-360-11 | SE | = 124-146 | W | = 259-270-281 |
| NNE | = 12-33 | SSE | = 147-168 | WNW | = 282-303 |
| NE | = 34-56 | S | = 169-180-191 | NW | = 304-326 |
| ENE | = 57-78 | SSW | = 192-213 | NNW | = 327-348 |
| E | = 79-90-101 | SW | = 214-236 | | |
| ESE | = 102-123 | WSW | = 237-258 | | |
- ชื่อผู้ตรวจวัด** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก** : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด** : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม** : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0003
- เบอร์โทรศัพท์** : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด** : บริเวณวิทยาลัยอาชีพบางปะกง (A1) : บริเวณจุดติดตั้งเครื่องมีรตึงผ่านไปมาเป็นจำนวนมากอยู่ใกล้ชุมชนมีผู้คนเดินผ่านไปมาใกล้ที่จอดรถและมีการเล่นกีฬาใกล้จุดติดตั้งเครื่อง



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 สถานี พบว่า

- บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 28.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 21.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 12.5 % เท่ากัน ทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ 6.6 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และ กนอ. ซึ่งในปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในโครงการเพียง 2 โรงงาน และทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายจึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 11)

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า DO, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

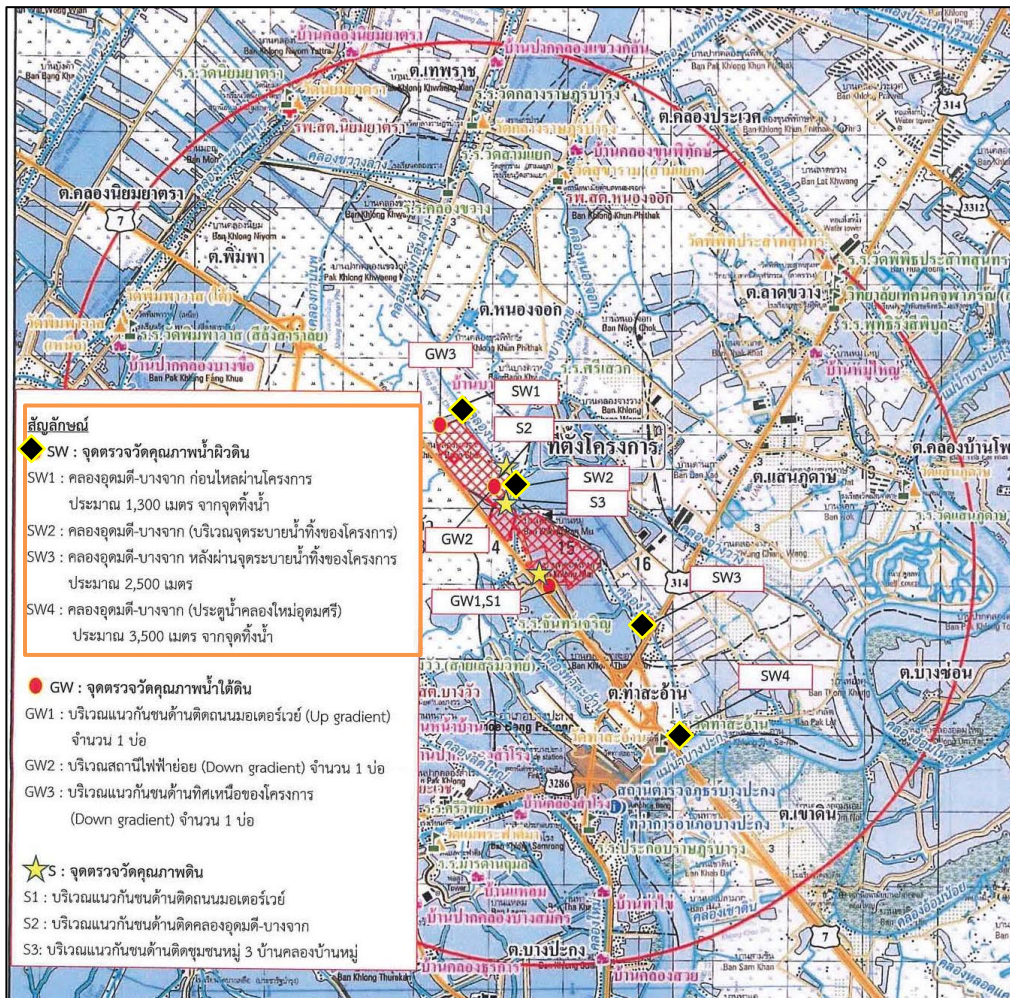
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasm Method (SM:3030F, 3120B)
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode : APHA2017 (5210B)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
4	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
5	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
7	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
8	Hardness	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)
9	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasm Method (SM:3030F, 3120B)
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasm Method (SM:3030F, 3120B)
12	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
14	Nitrogen (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
15	Oil and Grease	Partition Gravimetric Method (SM:5520B)
16	pH	Electrometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Method
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasm Method (SM:3030F, 3120B)
22	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
24	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasm Method (SM:3030F, 3120B)
25	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)
27	Selenium	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
28	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)
29	Flow Rate	Calculation

3.2.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) และบริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.5-3.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการ
ประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1)



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก
(บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2)



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังจากผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ
โครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี)
ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4)

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) และบริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P713725 UTM1503044

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW1		มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	1.62	0.34	-
BOD ₅	mg/L	24.2*	7.6*	≤2
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	13,000	11,000	≤20,000
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	3.4*	3.0*	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	277	263	-
Iron	mg/L	2.53	1.80	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.50	0.65	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	<0.10	0.99	≤5
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.2	6.8	5.0-9.0
Temperature	°C	30	30	ฐ**
Total Dissolved Solids	mg/L	1,220	1,028	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	63	18	-
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.20	≤0.5

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P714248 UTM1503044

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW2		มาตรฐาน ^{2/} น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	1.10	0.34	-
BOD ₅	mg/L	23.3*	10.1*	≤4
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	24,000	28,000	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	5.0	4.8	≥2
Hardness	mg/L as CaCO ₃	269	277	-
Iron	mg/L	1.86	1.09	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.50	0.35	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	<0.10	0.30	≤5
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.3	7.4	5.0-9.0
Temperature	°C	31	34	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	1,164	1,188	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	6	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	40	22	-
Zinc	mg/L	0.04	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.22	≤0.5

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P716118 UTM1500404

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW3		มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	1.03	0.29	-
BOD ₅	mg/L	23.3*	9.3*	≤2
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	54,000*	35,000*	≤20,000
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	5.4	3.8*	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	134	375	-
Iron	mg/L	1.19	0.83	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.18	0.42	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	<0.10	1.32	≤5
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.3	7.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	474	1,520	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	31	13	-
Zinc	mg/L	0.04	0.04	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.30	0.28	≤0.5

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P716597 UTM1499079

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW4		มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	2.22	0.18	-
BOD ₅	mg/L	15.4*	11.1*	≤2
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	160,000*	14,000	≤20,000
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	6.1	9.1	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	95.9	692	-
Iron	mg/L	1.85	0.60	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.09	0.55	≤1
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.48	1.20	≤5
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.1	7.6	5.0-9.0
Temperature	°C	32	33	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	368	3,064	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	23	9	-
Zinc	mg/L	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.20	≤0.5

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ธ'' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C ** Std Cadmium = 0.005: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO ₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L Std Cadmium = 0.05: น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO ₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพนันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพนันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW1								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	0.48	0.29	0.54	0.65	<0.10	1.15	1.62	0.34	-
BOD ₅	mg/L	7.7*	7.6*	13.1*	7.5*	8.5*	7.8*	24.2*	7.6*	≤2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	92,000*	22,000*	54,000*	13,000	3,300	24,000*	13,000	11,000	≤20,000
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	4.0	5.5	3.4*	5.0	4.7	5.5	3.4*	3.0*	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	308	416	180	264	294	1,530	277	263	-
Iron	mg/L	0.56	1.62	1.76	1.64	1.01	4.87	2.53	1.80	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.59	1.04*	0.83	0.41	0.61	12.7	0.50	0.65	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	2.73	0.16	< 0.10	0.35	<0.10	<0.10	<0.10	0.99	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.1	7.3	7.6	7.3	7.8	8.0	7.2	6.8	5.0-9.0
Temperature	°C	31	34	30	28	31	29	30	30	ธ**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW1								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Total Dissolved Solids	mg/L	6	5	686	1,252	1,104	4,425	1,220	1,028	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	12	12	7	< 5	<5	7	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	0.03	0.03	17	20	5	65	63	18	-
Zinc	mg/L	0.42	0.28	<0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	6	5	0.18	0.38	0.20	0.36	0.20	0.20	≤0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW2								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	0.12	0.22	0.55	0.87	<0.10	0.92	1.10	0.34	-
BOD ₅	mg/L	9.7*	7.2*	9.1*	8.5*	8.7*	15.4*	23.3*	10.1*	≤4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	35,000*	35,000*	54,000*	13,000	11,000	92,000*	24,000	28,000	-
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	4.4	5.0	3.2*	4.9	8.4	5.1	5.0	4.8	≥2
Hardness	mg/L as CaCO ₃	494	394	248	256	330	1,183	269	277	-
Iron	mg/L	1.51	1.42	2.73	1.61	0.85	4.02	1.86	1.09	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	< 0.10	0.87	1.43*	0.40	0.52	7.82*	0.50	0.35	≤1
Mercury	mg/L	<0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.78	0.18	0.18	0.39	0.36	<0.10	<0.10	0.30	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	6.9	7.0	7.5	7.2	7.7	7.6	7.3	7.4	5.0-9.0
Temperature	°C	29	34	30	28	31	31	31	34	ธ**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW2								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Total Dissolved Solids	mg/L	< 5	< 5	868	1,268	1,284	3,715	1,164	1,188	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	11	8	20	< 5	5	7	6	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 0.03	< 0.03	24	17	8	79	40	22	-
Zinc	mg/L	0.28	0.30	< 0.03	< 0.03	<0.03	0.03	0.04	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	< 5	< 5	0.26	0.45	0.18	0.40	0.28	0.22	≤0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW3								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	0.36	0.21	0.94	0.28	<0.10	0.21	1.03	0.29	-
BOD ₅	mg/L	8.9*	9.1*	8.6*	5.0*	11.1*	13.2*	23.3*	9.3*	≤2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	35,000*	92,000*	35,000*	7,000	2,200	54,000*	54,000*	35,000*	≤20,000
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	3.1*	8.4	3.2*	5.9	9.2	3.8*	5.4	3.8*	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	478	530	186	2,280	4,080	857	134	375	-
Iron	mg/L	1.74	0.78	2.89	0.22	0.60	1.13	1.19	0.83	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	2.35*	0.80	0.73	0.05	1.20*	2.98*	0.18	0.42	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.81	< 0.10	0.18	0.53	<0.10	<0.10	<0.10	1.32	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	6.9	7.4	7.7	7.4	8.7	7.5	7.3	7.0	5.0-9.0
Temperature	°C	31	34	30	30	30	29	30	29	๓**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW3								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Total Dissolved Solids	mg/L	9	< 5	704	11,760	13,150	2,475	474	1,520	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	15	8	6	< 5	5	8	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 0.03	< 0.03	43	5	42	11	31	13	-
Zinc	mg/L	0.32	0.25	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.04	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	9	< 5	0.24	0.32	0.24	0.48	0.30	0.28	≤0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW4								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Aluminum	mg/L	< 0.10	0.14	1.01	0.17	<0.10	0.64	2.22	0.18	-
BOD ₅	mg/L	8.2*	13.7*	9.7*	< 2.0	<2.0	7.9*	15.4*	11.1*	≤2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
Chromium	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	17,000	54,000*	160,000*	11,000	9,400	2,300	160,000*	14,000	≤20,000
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
DO	mg/L	3.7*	13.4	2.7*	5.4	6.8	15.9	6.1	9.1	≥4
Hardness	mg/L as CaCO ₃	484	730	162	1,960	4,284	6,324	95.9	692	-
Iron	mg/L	0.25	1.28	3.72	0.19	0.71	0.58	1.85	0.60	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.33	1.30*	0.95	0.05	0.09	0.38	0.09	0.55	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate))	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	1.23	0.31	0.12	0.54	0.71	<0.10	0.48	1.20	≤5
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
pH	mg/L	7.3	7.7	7.4	7.3	8.2	7.6	7.1	7.6	5.0-9.0
Temperature	°C	29	34	31	30	32	31	32	33	๓**

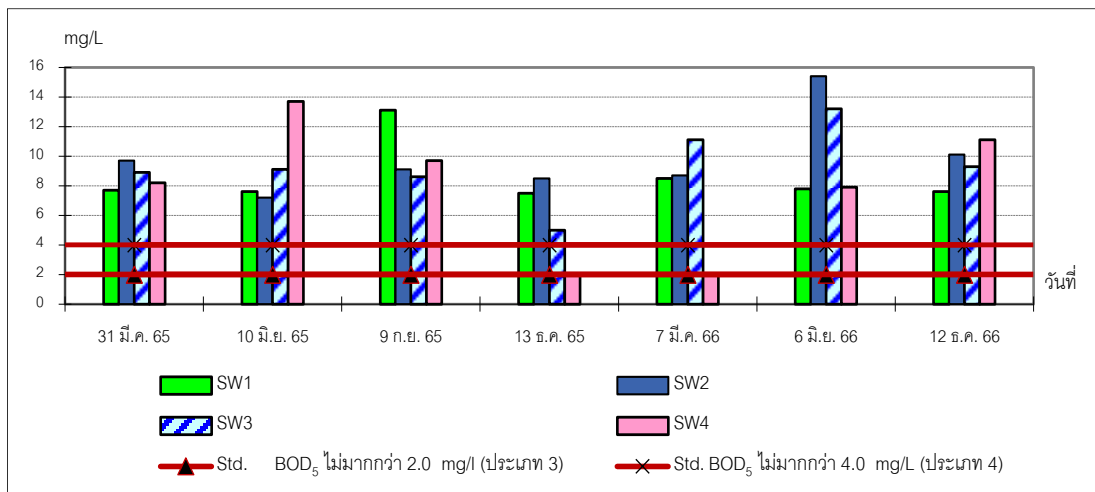
ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

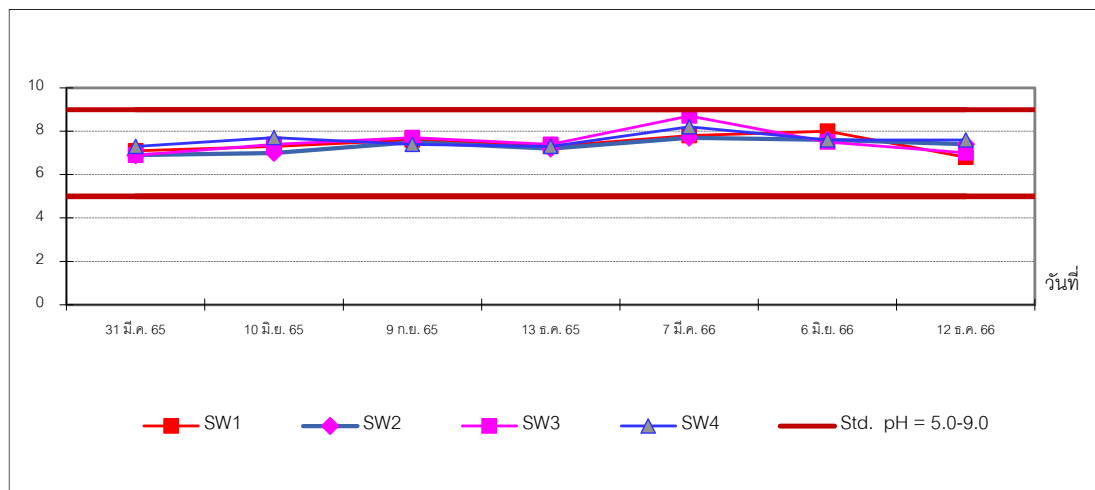
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW4								มาตรฐาน ^{1/} น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		31 มี.ค. 65	10 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	13 ธ.ค. 65	7 มี.ค. 66	6 มิ.ย. 66	12 ก.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Total Dissolved Solids	mg/L	< 5	< 5	812	11,700	14,950	20,600	368	3,064	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	5	12	6	< 5	<5	5	<5	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 0.03	< 0.03	47	6	24	44	23	9	-
Zinc	mg/L	0.20	0.34	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.34	0.30	0.26	0.30	0.32	0.22	0.20	≤0.5

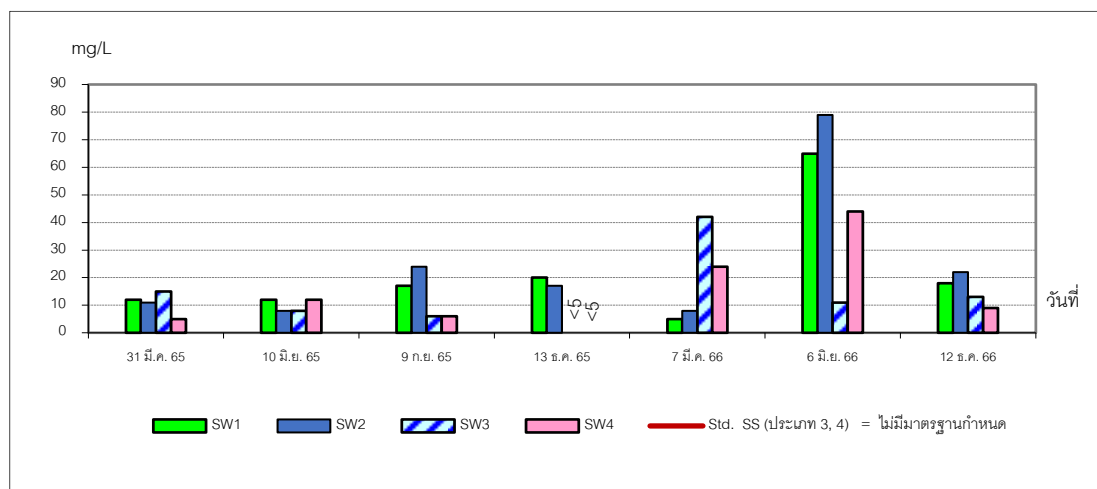
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



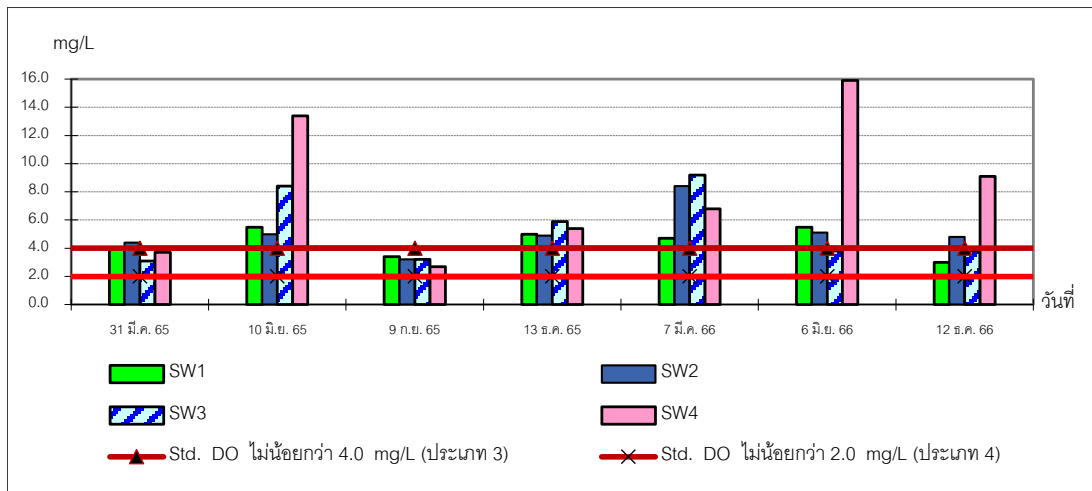
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



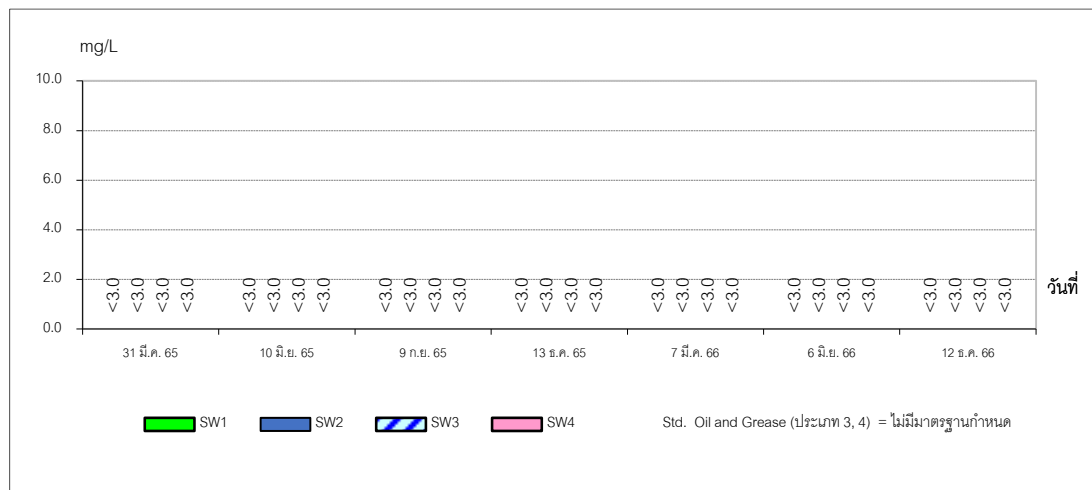
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



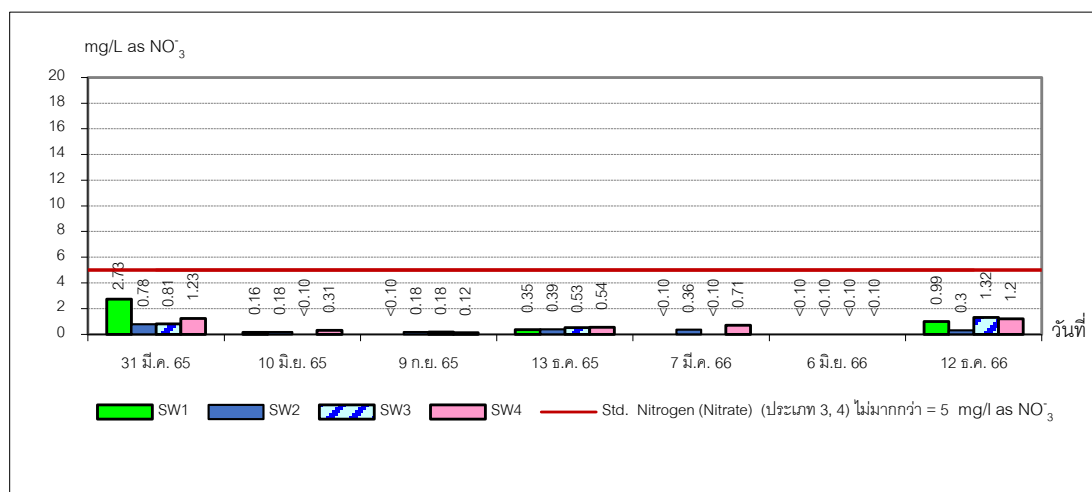
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำผิวดิน



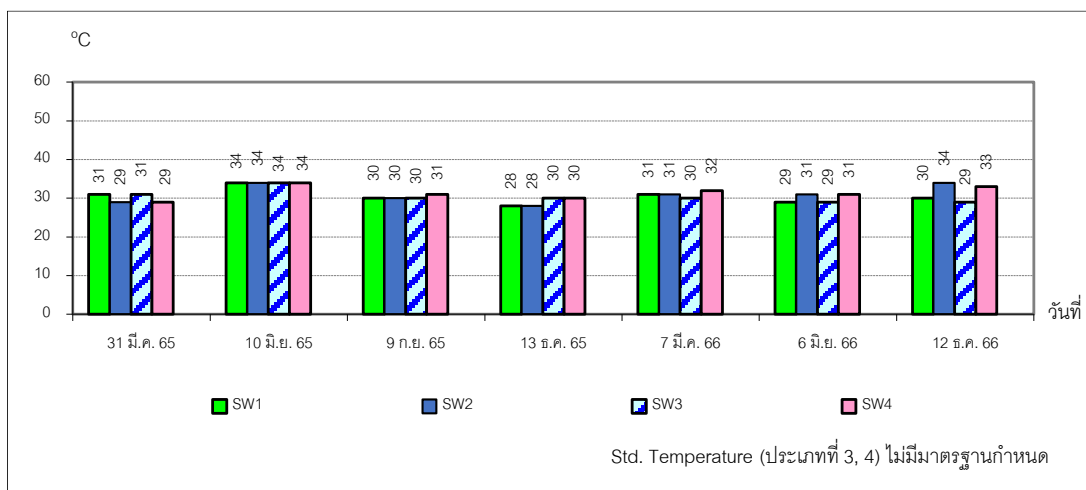
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน



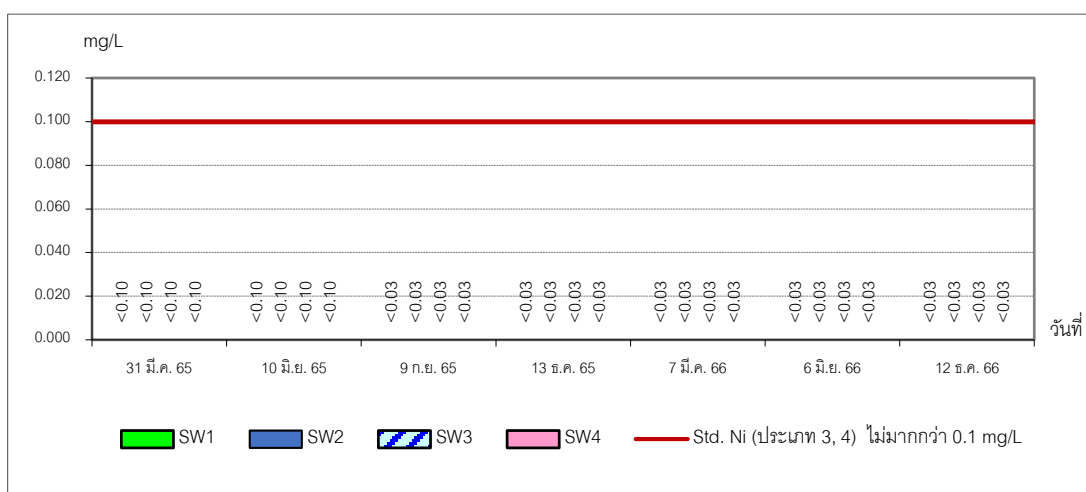
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน



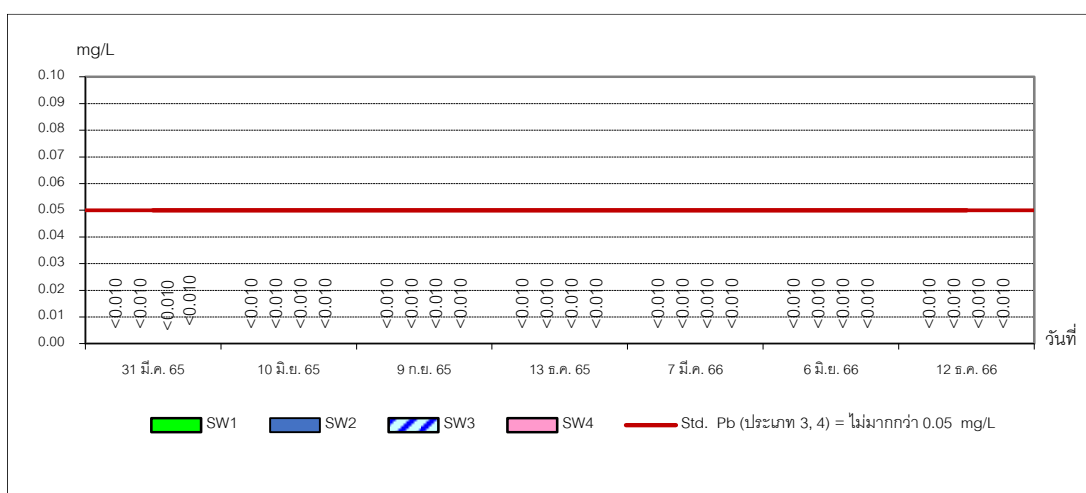
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน



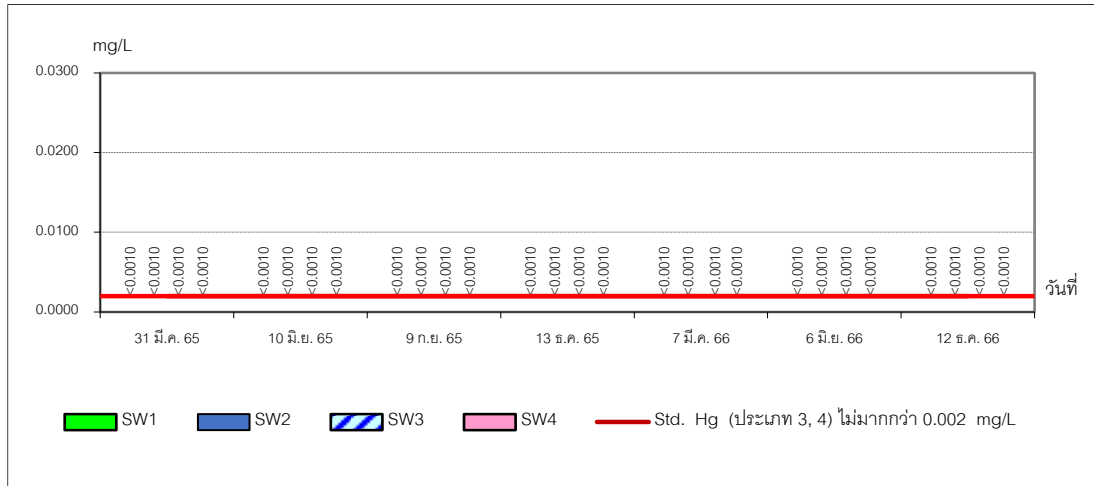
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน



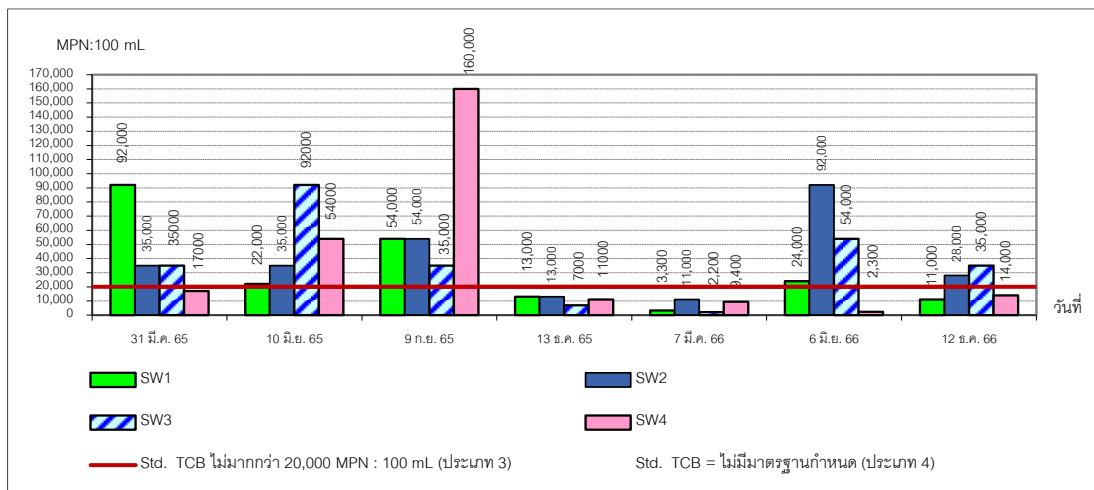
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel (Ni) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

3.2.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) และบริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ยกเว้น รายการทดสอบดังนี้

- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - DO ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - Total Coliform Bacteria ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - DO ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - Total Coliform Bacteria ในวันที่ 12 กันยายน 2566

อย่างไรก็ตาม น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ มีปริมาณน้อย (ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการเพียง 2 โรงงาน เท่านั้น)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

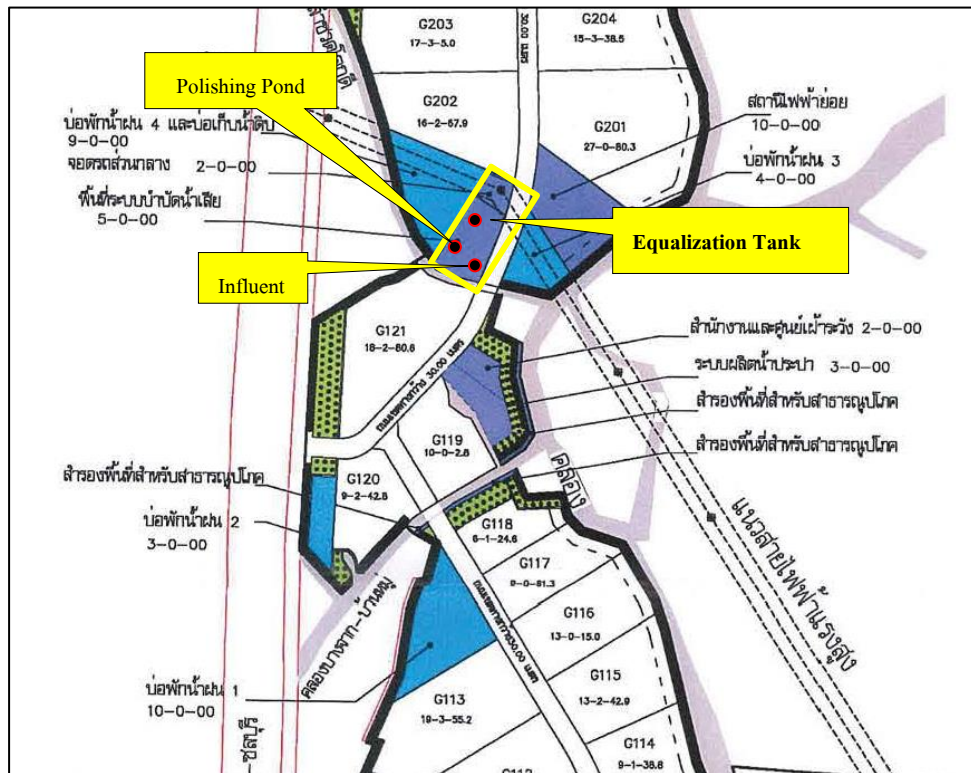
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ BOD₅, Aluminum มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease และ Zinc มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก(บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ BOD₅, Aluminum มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ BOD₅ และ Zinc มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease, Total Coliform Bacteria และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ DO, Hardness, TDS, TKN, TSS และ Ammonia Nitrogen มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Total Coliform Bacteria, Temperature Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease และ Zinc มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมารายการทดสอบ

3.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent บริเวณ Equalization Tank และบริเวณ Polishing Pond แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.19 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.9-3.11

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent บริเวณ Equalization Tank และบริเวณ Polishing Pond แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P714090 UTM1502184

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0029	0.0032	0.0022	<0.0020-0.0032	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04-0.06	≤1
BOD ₅	mg/L	20.4	48.8	36.5	24.1	40.4	26.6	20.4-48.8	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	135	246	298	188	179	233	135-298	≤750
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.28	0.13	0.43	0.93	0.91	0.38	0.13-0.93	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	3.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0-3.9	≤10
pH	mg/L	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	7.1-7.4	5.5-9.0
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Temperature	°C	35	35	34	30	34	34	30-35	≤45
TDS	mg/L	1,036	1,372	1,564	1,220	1,044	1,092	1,036-1,564	≤3000
TSS	mg/L	26	60	27	62	123	16	16-123	≤200
Zinc	mg/L	0.78	0.96	0.99	0.55	0.54	0.60	0.54-0.99	≤5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P714090 UTM1502167

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Equalization Tank						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0027	0.0020	0.0023	0.0031	0.0025	<0.0020-0.0031	≤0.25
Barium	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04-0.06	≤1
BOD ₅	mg/L	15.6	47.8	24.4	8.6	20.7	22.9	8.6-47.8	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	130	166	200	139	185	201	130-201	≤750
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.03	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.25	0.19	0.39	1.11	0.86	0.43	0.19-1.11	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
pH	mg/L	7.2	7.1	7.1	7.3	7.4	7.5	7.1-7.5	5.5-9.0
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Temperature	°C	35	34	33	33	34	33	33-35	≤45
TDS	mg/L	996	1,184	1,404	1,168	1,232	1,160	996-1,404	≤3000
TSS	mg/L	19	36	41	18	33	23	18-41	≤200
Zinc	mg/L	0.74	0.61	0.85	0.47	0.67	0.60	0.47-0.85	≤5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P714086 UTM1502127

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66			
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0024	0.0024	0.0021	0.0029	<0.0020	<0.0020-0.0029	≤0.25	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.03-0.05	≤1	≤1
BOD ₅	mg/L	7.7	7.1	12.2	6.9	10.1	<2.0	<2.0-12.2	≤20	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03	≤0.01
COD	mg/L	105	105	89	86	<40	<40	<40-105	≤120	≤100
Color (Original)	ADMI	47	64	109	52	77	22	22-109	≤300	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	47	58	108	54	73	24	24-108	≤300	≤300
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤2	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.25	≤0.25
Lead	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2	≤0.1
Manganese	mg/L	0.31	0.27	0.22	0.54	0.35	0.30	0.22-0.54	≤5	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤1	≤0.2
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0	≤5
pH	mg/L	7.4	8.4	8.8	7.4	8.4	7.4	7.4-8.8	5.5-9.0	6.5-8.5
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.02	≤0.02

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 47P714086 UTM1502127

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond (ต่อ)						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66			
Temperature	°C	33	34	30	31	32	33	30-34	≤40	≤40
TDS	mg/L	1,080	1,012	1,304	864	1,204	570	570-1,304	≤3,000	≤1,300
TKN	mg/L	5	5	8	<5	5	<5	<5-8	≤100	≤35
TSS	mg/L	5	26	48	35	30	5	5-48	≤50	≤30
Zinc	mg/L	0.84	0.22	0.68	0.28	0.50	0.21	0.21-0.84	≤5	≤5
DO	mg/L	1.2	1.5	9.0	6.5	7.4	2.9	1.2-9.0	-	≥2
Flow Rate	m ³ /day	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	-	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ, NA = Not available

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{3/} = มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภฤกษ์ พาดกลาง และนายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent				มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 65*	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020-0.0025	<0.0020-0.095	<0.0020-0.0032	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	< 0.03-0.05	0.03-0.06	0.04-0.06	≤1
BOD ₅	mg/L	8.7	< 2.0-27.8	7.1-25.1	20.4-48.8	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	101	< 40-245	<40-222	135-298	≤750
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	< 0.10	< 0.03-< 0.10	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.57	0.60-1.30	0.12-0.052	0.13-0.93	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	< 0.10	<0.03-0.12	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0-3.9	≤10
pH	mg/L	7.6	7.2-7.8	7.1-8.1	7.1-7.4	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0050	< 0.0020-<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Temperature	°C	34	28-31	29-33	30-35	≤45
TDS	mg/L	676	740-1,092	648-1,236	1,036-1,564	≤3000
TSS	mg/L	15	8-91	12-80	16-123	≤200
Zinc	mg/L	0.35	0.11-0.68	0.09-0.97	0.54-0.99	≤5

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Equalization Tank				มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 65*	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020-0.0027	<0.0020-0.0162	<0.0020-0.0031	≤0.25
Barium	mg/L	0.04	< 0.03-0.05	0.03-0.06	0.04-0.06	≤1
BOD ₅	mg/L	8.5	7.1-31.5	8.6-29.2	8.6-47.8	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD	mg/L	108	< 40-200	<40-216	130-201	≤750
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03-0.03	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	<0.050	<0.050	≤0.25
Lead	mg/L	< 0.10	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.66	0.55-1.60	0.17-0.47	0.19-1.11	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	< 0.10	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	≤10
pH	mg/L	7.6	7.2-8.1	7.6-8.4	7.1-7.5	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0050	< 0.0020-<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02
Temperature	°C	34	29-32	29-33	33-35	≤45
TDS	mg/L	688	732-1,208	664-1,368	996-1,404	≤3000
TSS	mg/L	33	6-106	5-35	18-41	≤200
Zinc	mg/L	0.39	0.10-0.69	0.06-1.02	0.47-0.85	≤5

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond				มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ม.ค.-มิ.ย. 65*	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66		
Arsenic	mg/L	< 0.0020	<0.0020-<0.10	<0.0020-0.0039	<0.0020-0.0029	≤0.25	≤0.25
Barium	mg/L	< 0.03	< 0.03	<0.03-0.04	0.03-0.05	≤1	≤1
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0-32.5	5.2-17.2	<2.0-12.2	≤20	≤20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	≤0.03	≤0.01
COD	mg/L	< 40	< 40-142	81-116	<40-105	≤120	≤100
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20-63	56-99	22-109	≤300	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20-61	53-97	24-108	≤300	≤300
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03	≤2	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	2.2	< 0.050	<0.050	<0.050	≤0.25	≤0.25
Lead	mg/L	NA	< 0.03-<0.10	<0.03	<0.03	≤0.2	≤0.1
Manganese	mg/L	< 0.050	0.23-2.29	0.11-0.52	0.22-0.54	≤5	≤5
Mercury	mg/L	< 0.10	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.26	< 0.10-0.03	<0.03-0.03	<0.03	≤1	≤0.2
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	≤5.0	≤5
pH	mg/L	8.1	7.2-8.9	7.6-8.8	7.4-8.8	5.5-9.0	6.5-8.5
Selenium	mg/L	< 0.0050	< 0.0020-<0.0050	<0.0020	<0.0020	≤0.02	≤0.02

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond				มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		ม.ค.-มิ.ย. 65*	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66		
Temperature	°C	34	27-32	28-33	30-34	≤40	≤40
TDS	mg/L	668	720-2,135	1,000-1,796	570-1,304	≤3,000	≤1,300
TKN	Mg/L	< 5	< 5-9	<5-7	<5-8	≤100	≤35
TSS	mg/L	< 5	< 5-42	18-49	5-48	≤50	≤30
Zinc	mg/L	0.36	<0.03-0.43	0.16-0.68	0.21-0.84	≤5	≤5
DO	mg/L	< 3.0	1.6-3.8	2.4-9.6	1.2-9.0	-	≥2
Flow Rate	m ³ /day	8.1	Not available	Not available	Not available	-	-

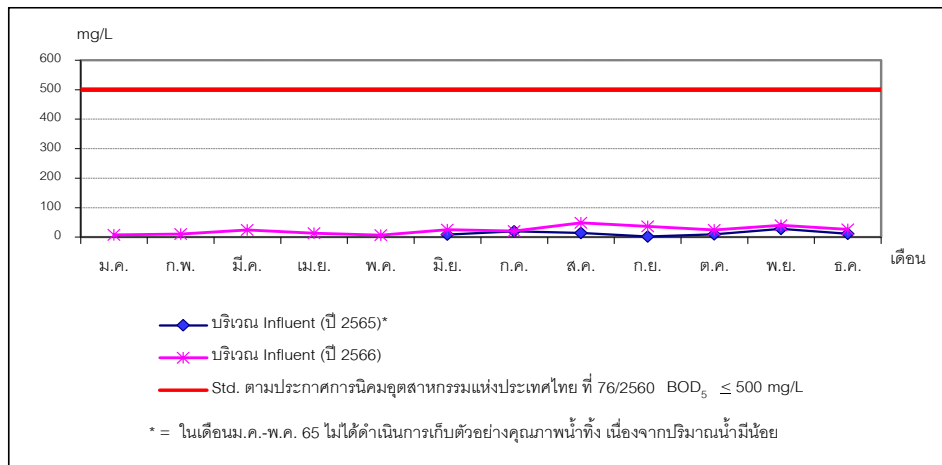
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ, NA = Not available

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

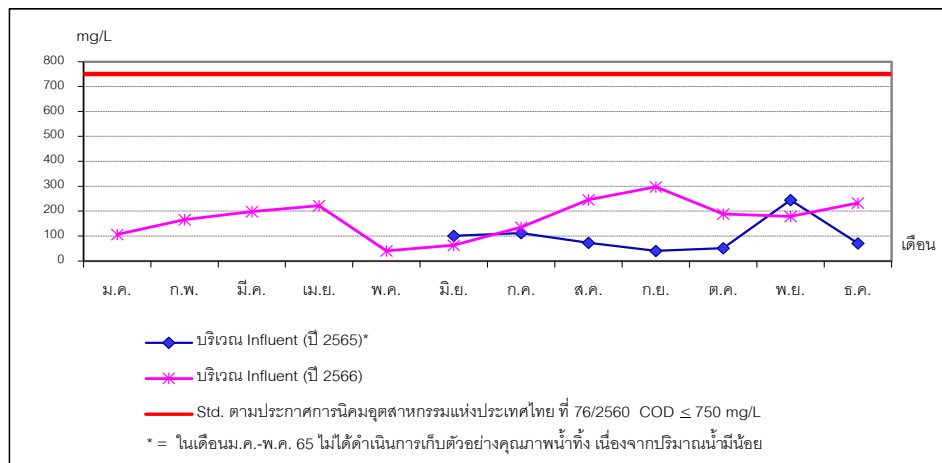
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

^{3/} = มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

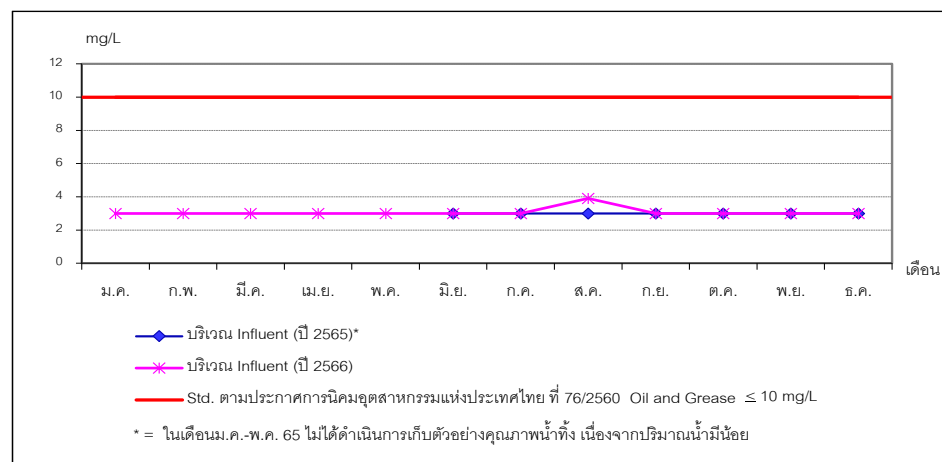
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



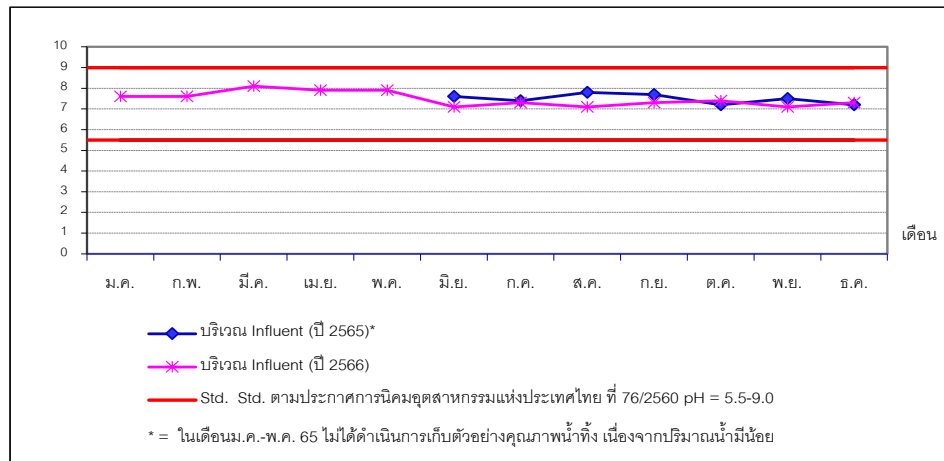
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



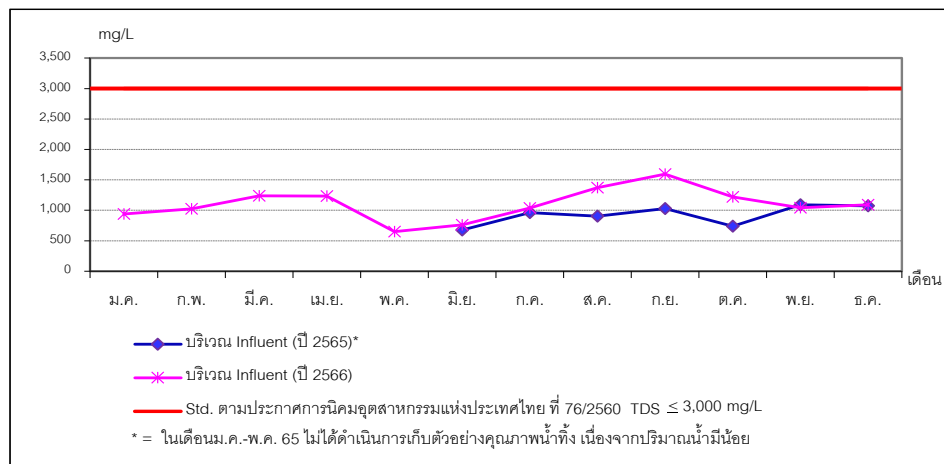
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



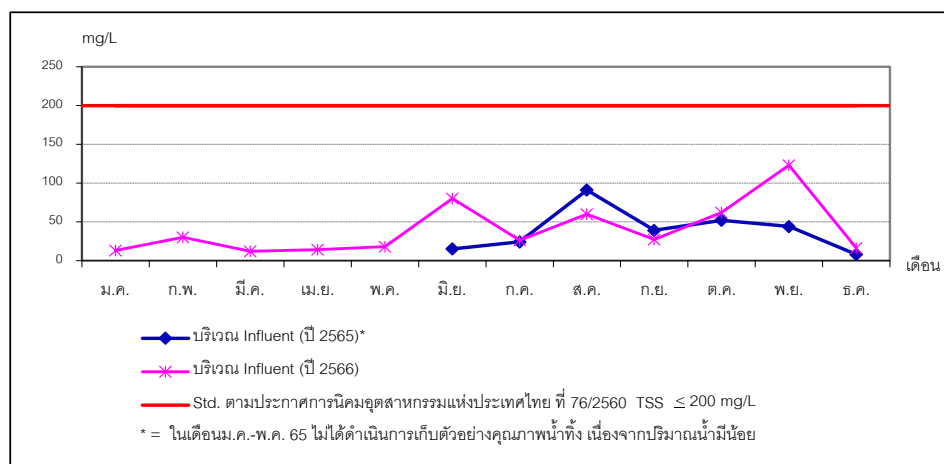
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



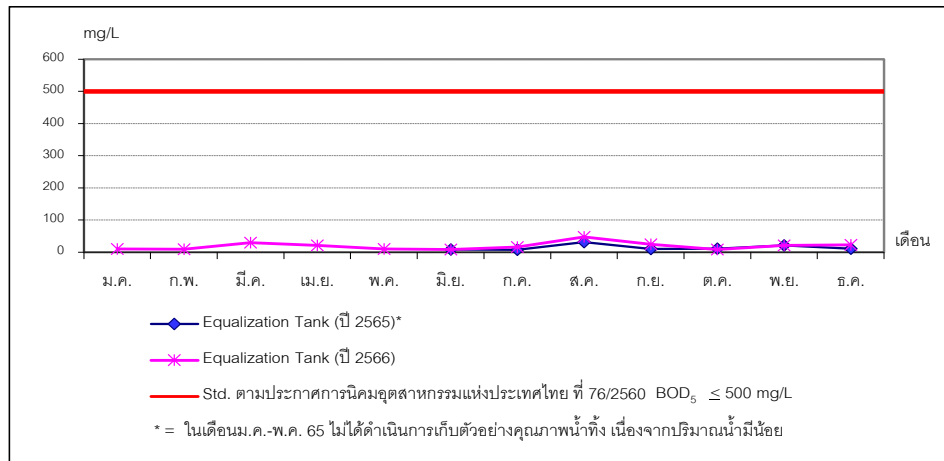
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



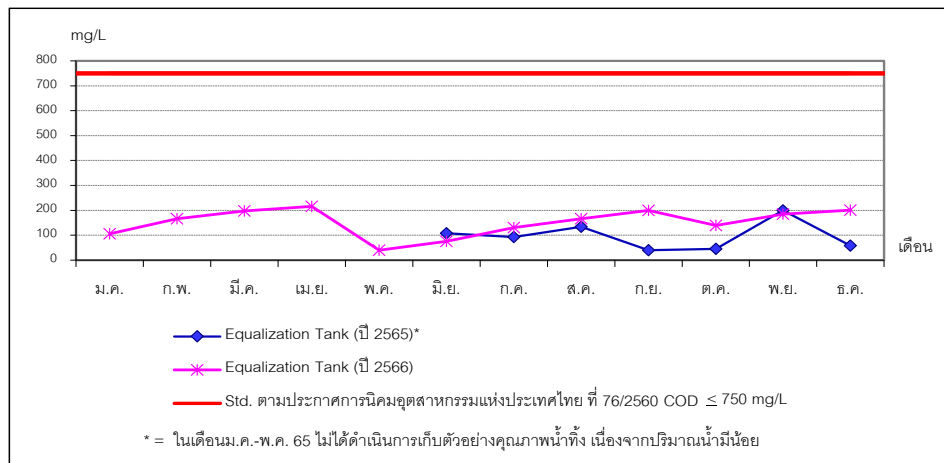
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



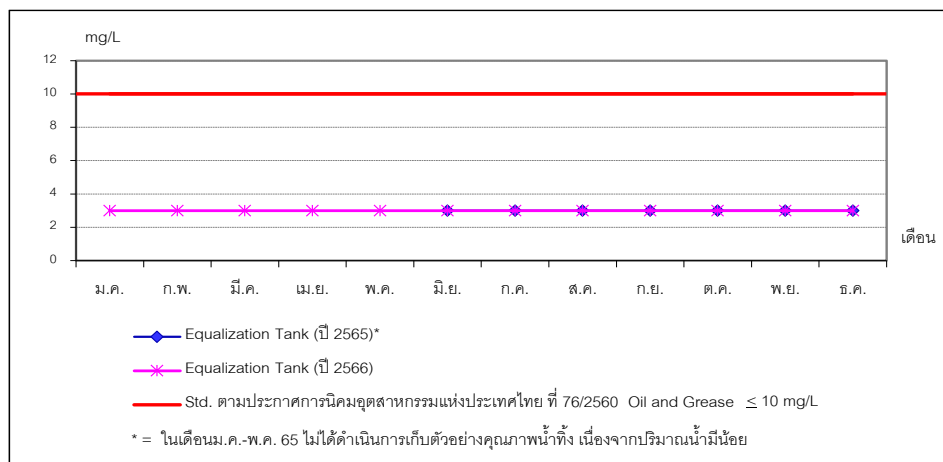
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Influent



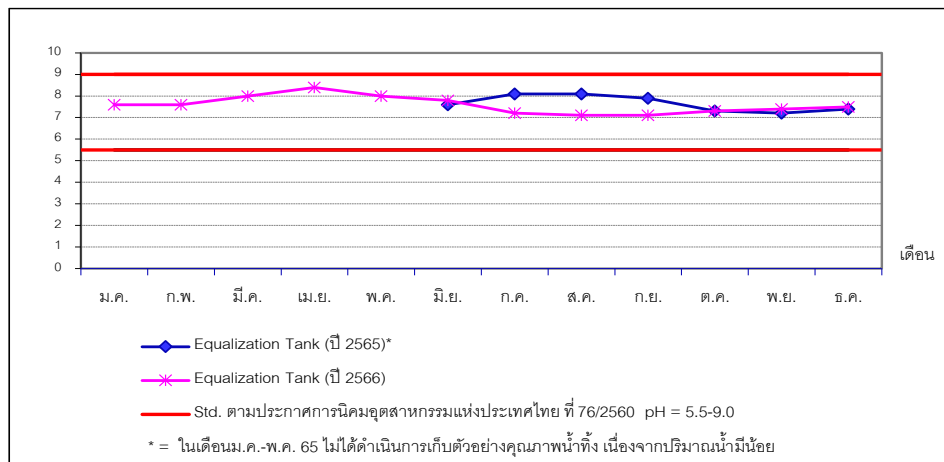
ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



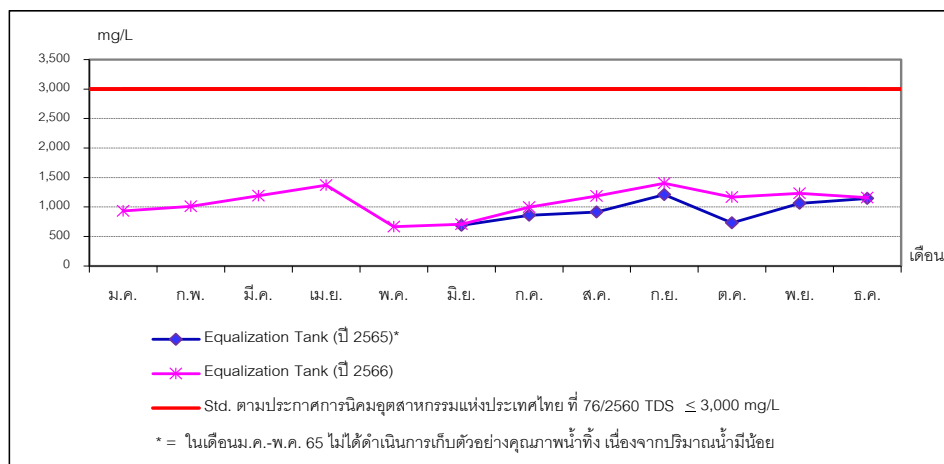
ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



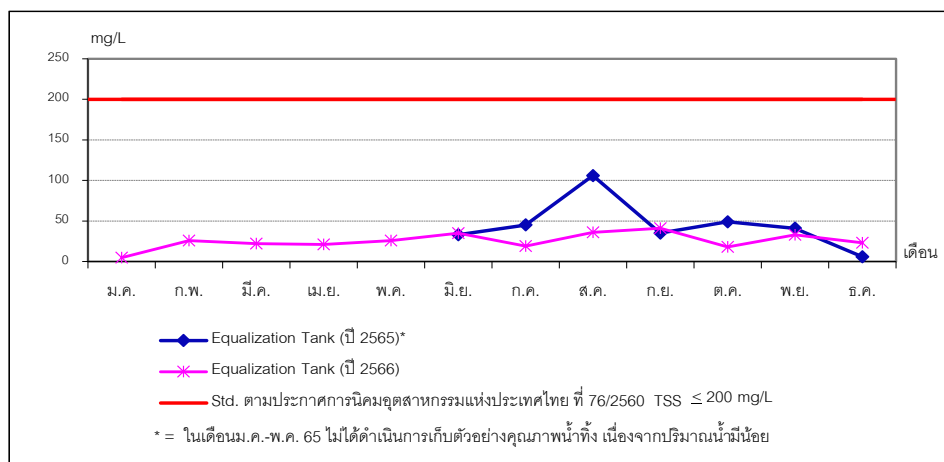
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



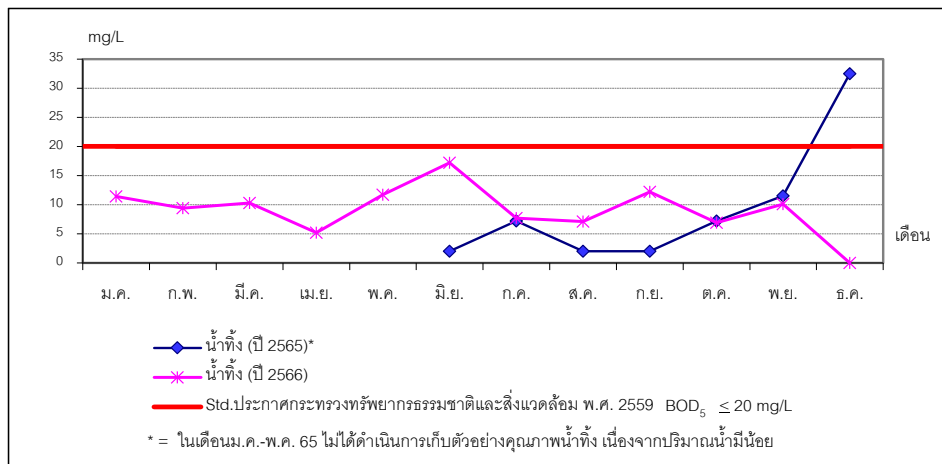
ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



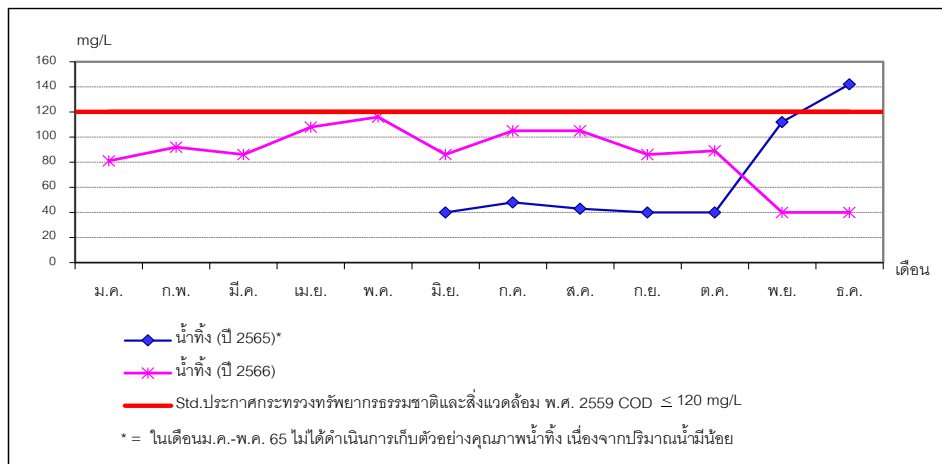
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



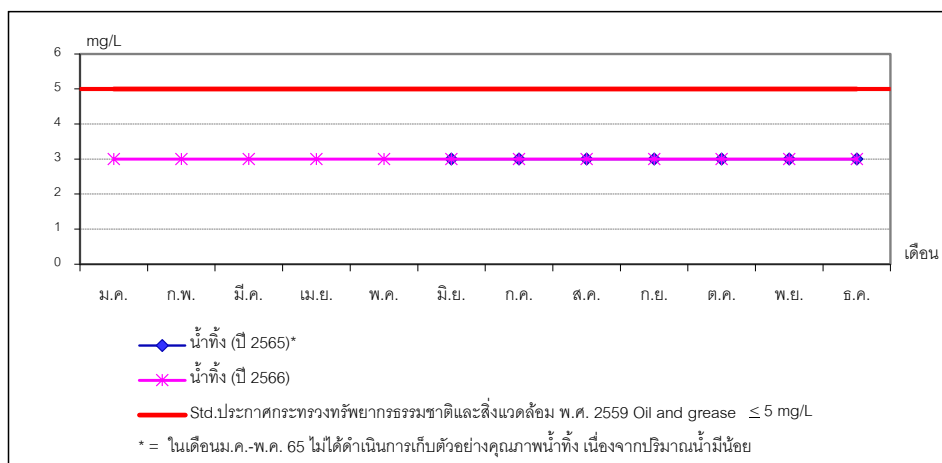
ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Equalization Tank



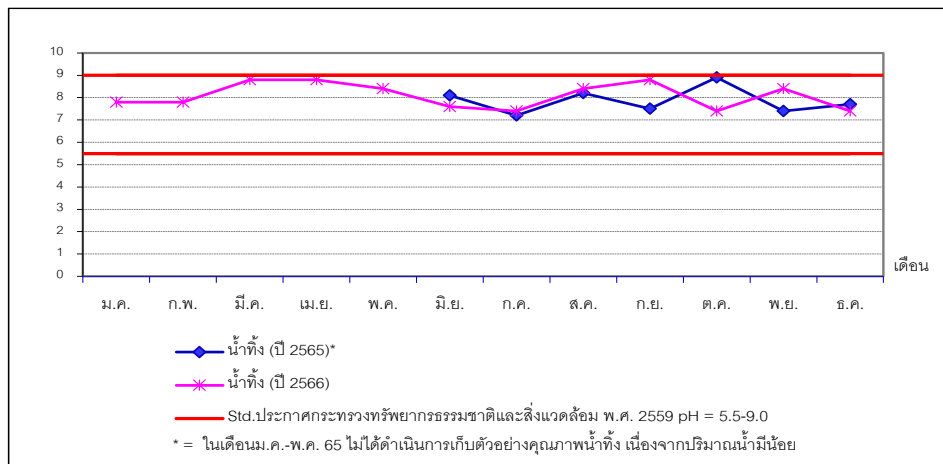
ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD_5 ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



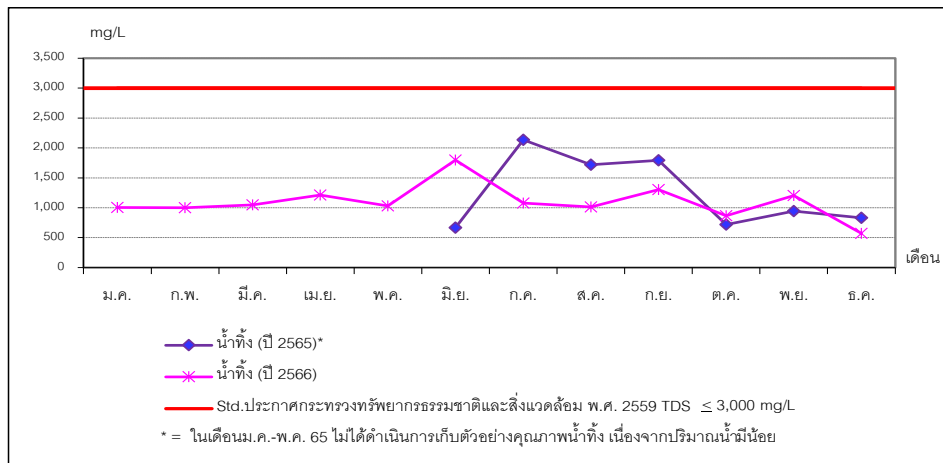
ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



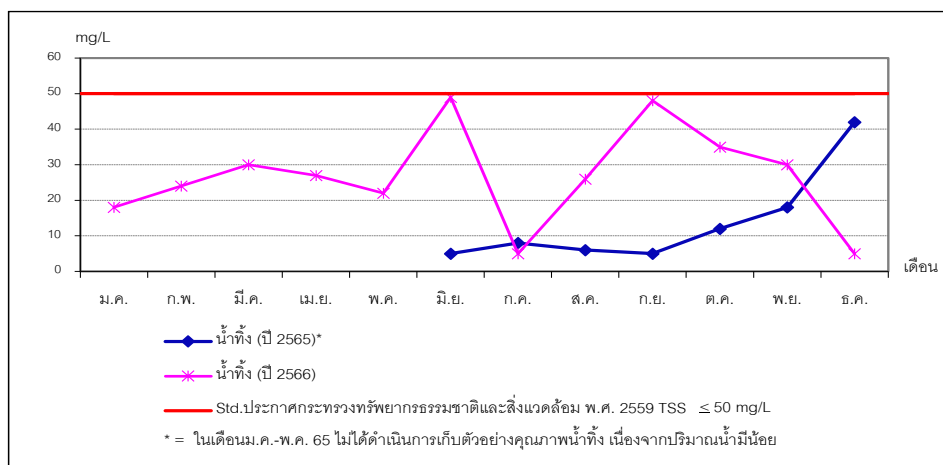
ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



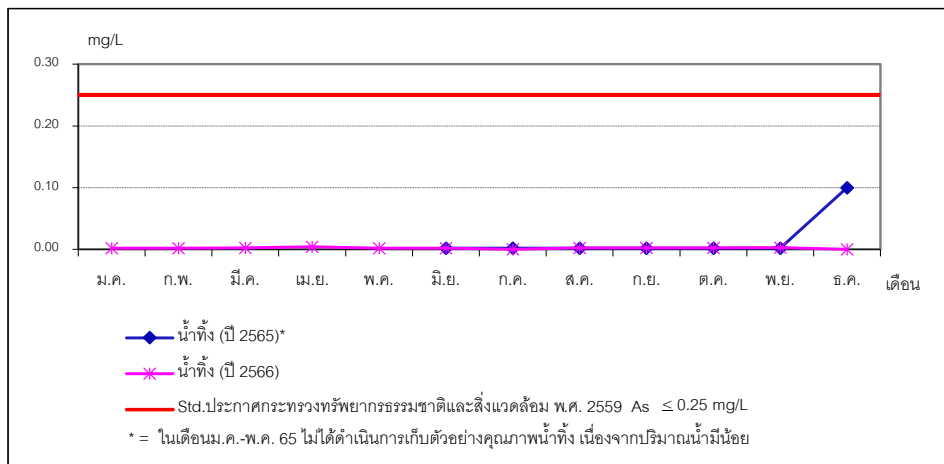
ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



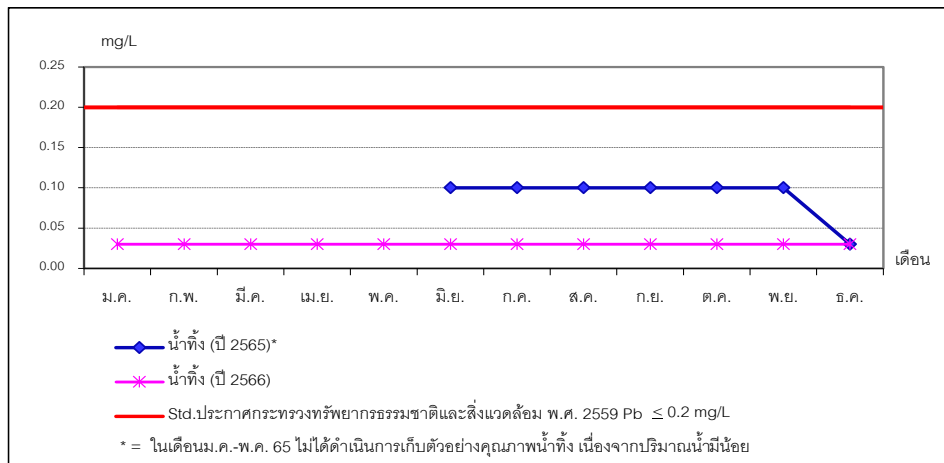
ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



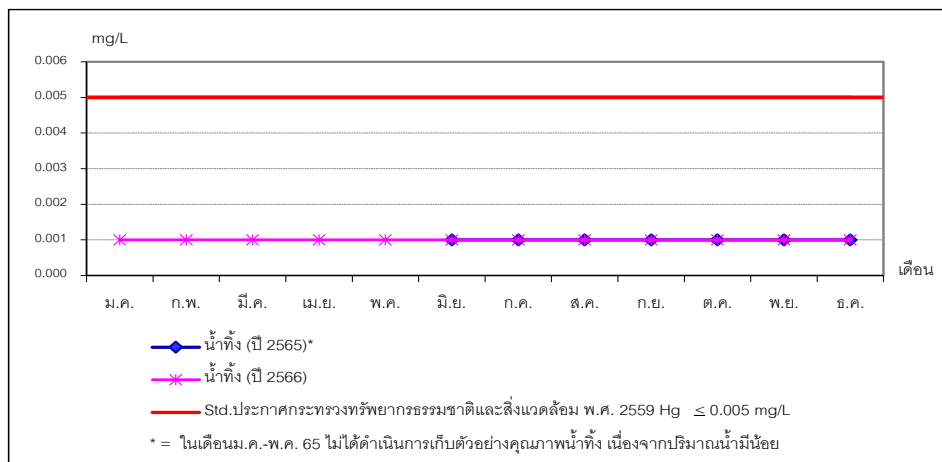
ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



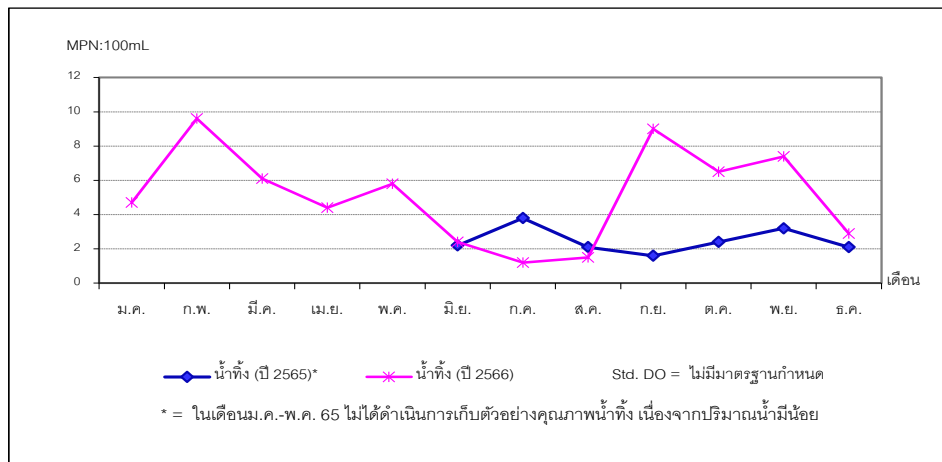
ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



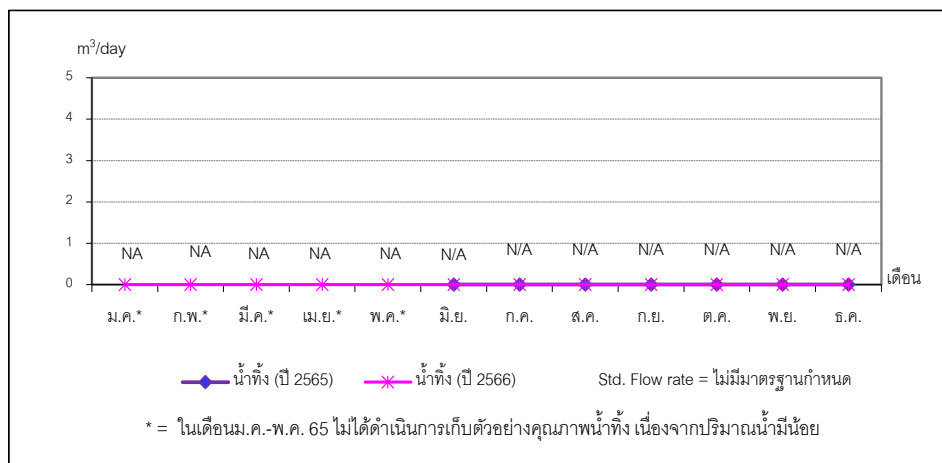
ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Flow Rate ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

3.2.2.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent บริเวณ Equalization Tank มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณ Polishing Pond ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ Influent ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Cadmium, Copper, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Nickel และ Selenium มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม
- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, COD, pH และ Zinc มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Cadmium, Hexavalent Chromium, Lead, Nickel, Oil and Grease และ Selenium มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม
- บริเวณ Polishing Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ค่า Arsenic, BOD₅, COD, nickel, TDS, TSS และ DO มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Cadmium, Copper, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Oil and Grease, pH, Selenium และ Flow rate มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

3.3 คุณภาพดิน

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) และบริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังภาพที่ 3.43 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.43 แผนที่แสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.3.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ USEPA. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996 และ USEPA. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW846 Method 6010C, 2007. รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินแสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Calcium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	CEU	Ammonium Saturation and Distillation
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Electrical Conductivity	Electric Conductivity meter
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
12	Moisture Content	Calculation
13	pH	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	SAR	Acid Digestion, ICP-OES
15	Sodium	Digestion, Inductively Coupled Plasma

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (S3)

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) และบริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (S3) แสดงดังตารางที่ 3.16 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S1	มาตรฐาน
		12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	<5.00	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	**	-
C/N Ratio	-	**	-
Cadmium	mg/kg	1.14	≤ 810
Calcium	mg/kg	5,951	-
Chromium	mg/kg	7.75	≤ 640
CEU	Cmol _c kg ⁻¹	**	-
Copper	mg/kg	12.3	-
Electrical Conductivity	ds/m	**	-
Lead	mg/kg	8.52	≤ 750
Iron	mg/kg	13,067	-
Magnesium	mg/kg	3,282	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	**	-
pH	mg/kg	7.4	-
Porosity	-	**	-
SAR	mg/kg	<50.0	-
Sodium	mg/kg	322	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S2	มาตรฐาน
		12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	<5.00	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	**	-
C/N Ratio	-	**	-
Cadmium	mg/kg	2.14	≤ 810
Calcium	mg/kg	2,063	-
Chromium	mg/kg	12.8	≤ 640
CEU	Cmol _c kg ⁻¹	**	-
Copper	mg/kg	9.94	-
Electrical Conductivity	ds/m	**	-
Lead	mg/kg	35.1	≤ 750
Iron	mg/kg	22,287	-
Magnesium	mg/kg	6,375	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	**	-
pH	mg/kg	4.6	-
Porosity	-	**	-
SAR	mg/kg	<50.0	-
Sodium	mg/kg	2,398	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวกันชนด้านชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (S3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S3	มาตรฐาน
		12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	9.21	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	**	-
C/N Ratio	-	**	-
Cadmium	mg/kg	1.86	≤ 810
Calcium	mg/kg	2,291	-
Chromium	mg/kg	25.3	≤ 640
CEU	Cmol _c kg ⁻¹	**	-
Copper	mg/kg	4.54	-
Electrical Conductivity	ds/m	**	-
Lead	mg/kg	8.20	≤ 750
Iron	mg/kg	19,987	-
Magnesium	mg/kg	4,066	-
Mercury	mg/kg	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	**	-
pH	mg/kg	7.1	-
Porosity	-	**	-
SAR	mg/kg	<50.0	-
Sodium	mg/kg	78.3	-

หมายเหตุ : ** = อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุหาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวถนนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S1				มาตรฐาน
		29 มิ.ย. 65	15 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	5.60	<5.00	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	1.21	1.17	1.14	**	-
C/N Ratio	-	13:1	31:1	11:1	**	-
Cadmium	mg/kg	0.92	0.98	1.00	1.14	≤ 810
Calcium	mg/kg	1,358	2,082	1,862	5,951	-
Chromium	mg/kg	13.4	14.0	13.4	7.75	≤ 640
CEU	Cmol _e .kg ⁻¹	1.00	29.4	19.7	**	-
Copper	mg/kg	7.17	5.75	4.20	12.3	-
Electrical Conductivity	ds/m	17.71	13.85	2.94	**	-
Lead	mg/kg	8.28	9.76	9.73	8.52	≤ 750
Iron	mg/kg	16,385	18,567	22,010	13,067	-
Magnesium	mg/kg	7,278	5,272	6,483	3,282	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	<0.20	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	17.8	18.2	19.5	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	ND	ND	ND	**	-
pH	mg/kg	3.9	3.6	4.3	7.4	-
Porosity	-	0.55	0.56	0.55	**	-
SAR	mg/kg	< 50	< 50	<50.0	<50.0	-
Sodium	mg/kg	2,613	1,970	2,625	322	-

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S2				มาตรฐาน
		29 มิ.ย. 65	15 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	8.34	6.81	<5.00	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	1.12	1.28	1.26	**	-
C/N Ratio	-	15:1	10:1	1:1	**	-
Cadmium	mg/kg	0.67	0.81	0.83	2.14	≤ 810
Calcium	mg/kg	924	199	331	2,063	-
Chromium	mg/kg	14.5	9.37	6.66	12.8	≤ 640
CEU	Cmol/kg-1	32.0	12.4	9.92	**	-
Copper	mg/kg	8.93	8.63	4.74	9.94	-
Electrical Conductivity	ds/m	6.10	2.42	0.64	**	-
Lead	mg/kg	8.81	13.1	18.1	35.1	≤ 750
Iron	mg/kg	13,604	15,853	17,582	22,287	-
Magnesium	mg/kg	3,301	562	1,036	6,375	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	36.0	10.5	11.5	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	ND	ND	ND	**	-
pH	mg/kg	4.2	4.5	5.9	4.6	-
Porosity	-	0.50	0.50	0.57	**	-
SAR	mg/kg	< 50	<50	<50.0	<50.0	-
Sodium	mg/kg	1,814	286	463	2,398	-

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

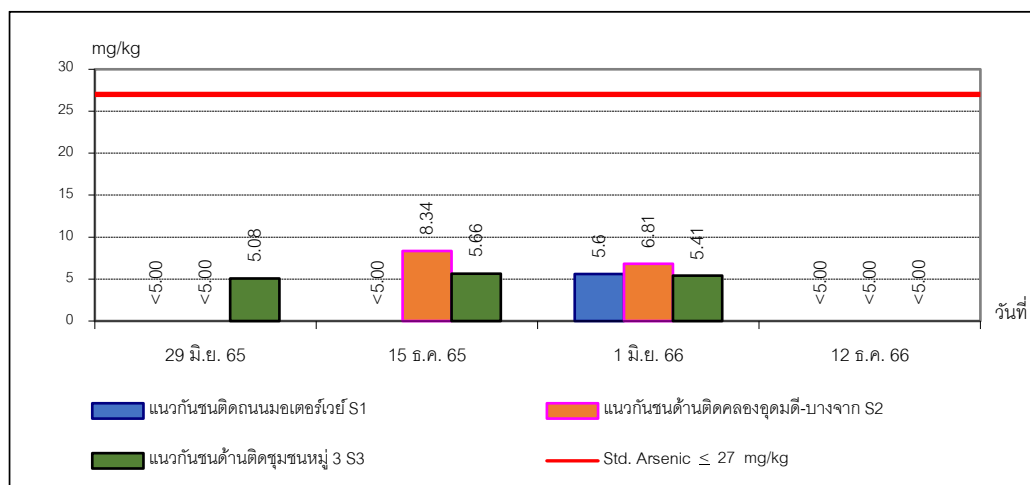
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณแนวกันชนด้านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ S3				มาตรฐาน
		29 มิ.ย. 65	15 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	5.08	5.66	5.41	9.21	≤ 27
Bulk Density	kN/m ³	1.16	1.18	1.02	**	-
C/N Ratio	-	11:1	33:1	9:1	**	-
Cadmium	mg/kg	0.90	1.00	0.94	1.86	≤ 810
Calcium	mg/kg	1,219	1,179	1,245	2,291	-
Chromium	mg/kg	13.1	15.4	13.5	25.3	≤ 640
CEU	Cmol _c -kg ⁻¹	1.00	35.2	20.8	**	-
Copper	mg/kg	8.82	7.50	8.33	4.54	-
Electrical Conductivity	ds/m	17.70	0.85	0.55	**	-
Lead	mg/kg	10.6	9.71	11.8	8.20	≤ 750
Iron	mg/kg	18,078	20,037	19,250	19,987	-
Magnesium	mg/kg	3,451	3,492	3,332	4,066	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 610
Moisture Content	%	17.8	23.4	15.3	**	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/kg	ND	ND	ND	**	-
pH	mg/kg	4.3	4.4	3.4	7.1	-
Porosity	-	0.66	0.58	0.66	**	-
SAR	mg/kg	< 50	<50	<50.0	<50.0	-
Sodium	mg/kg	342	221	465	78.3	-

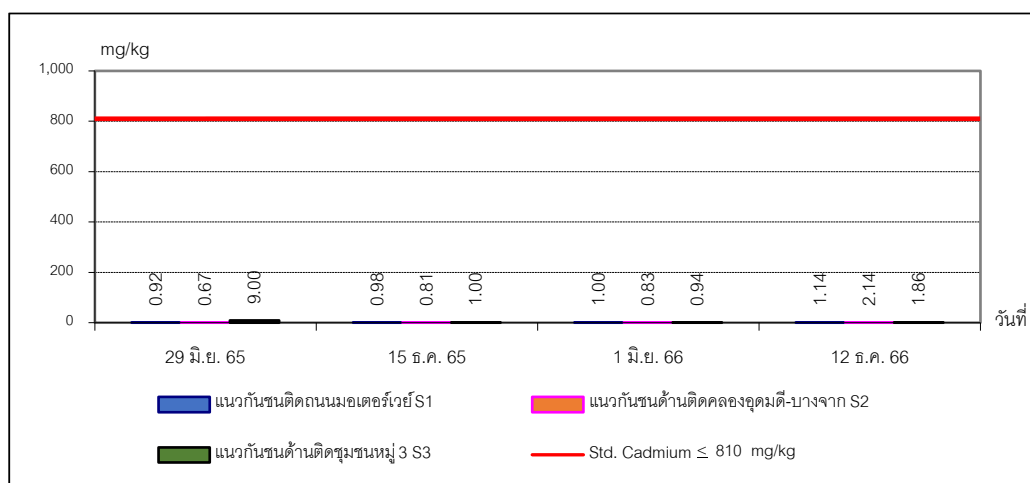
หมายเหตุ : ** = อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน

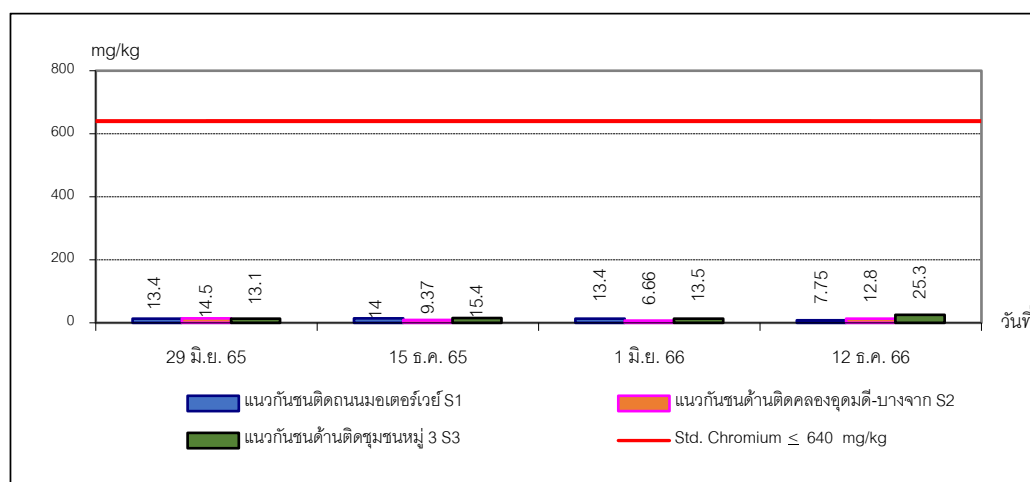
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



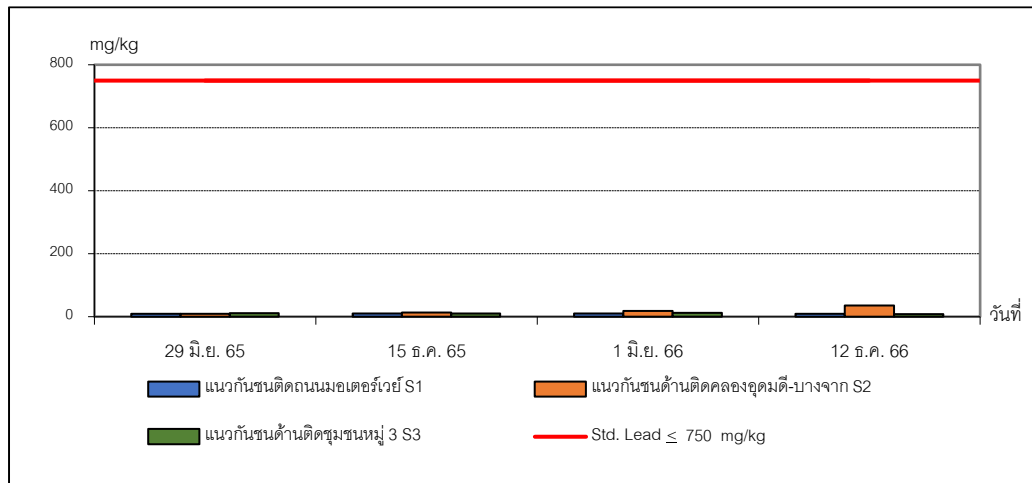
ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในดิน



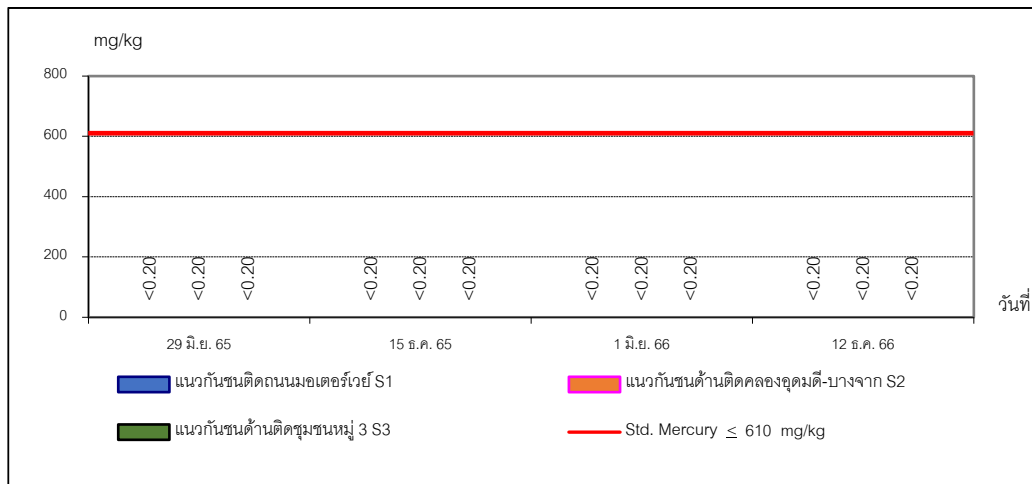
ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium (Cd) ในดิน



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chromium ในดิน



ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในดิน



ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (Hg) ในดิน

3.3.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) และบริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

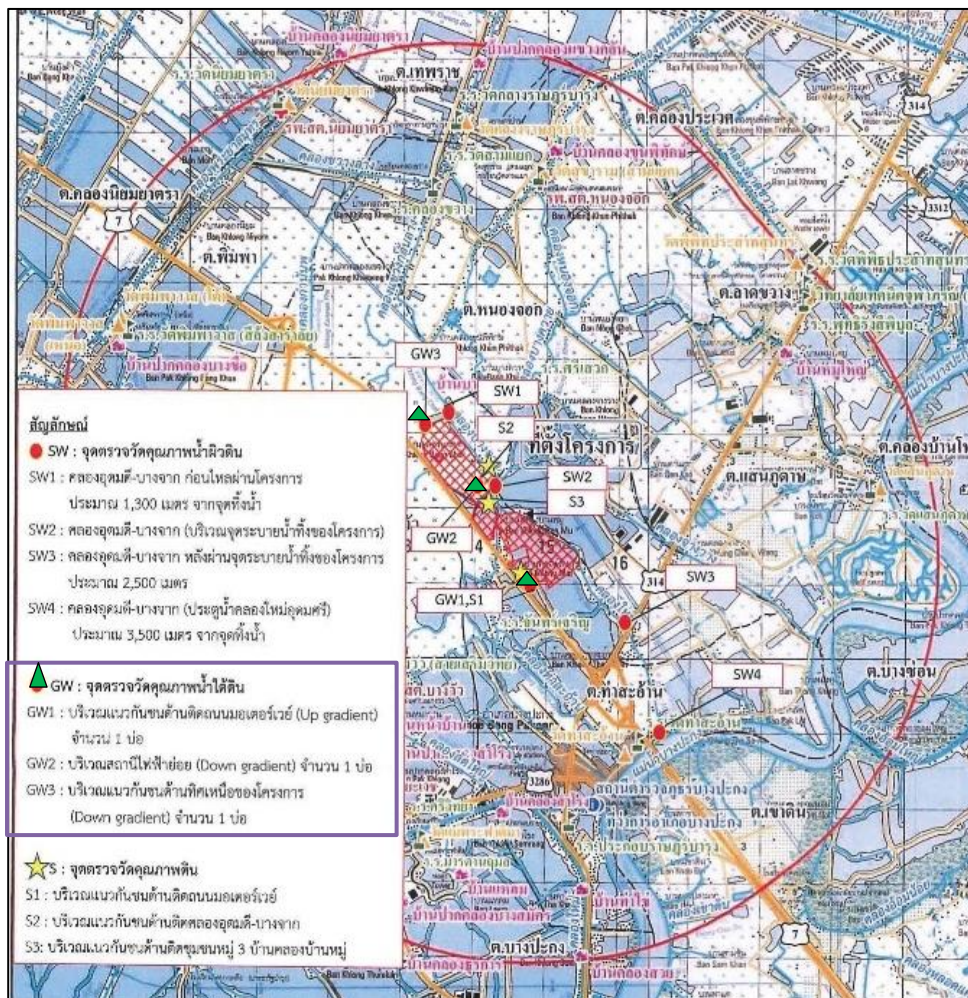
- บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Cadmium, Copper และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณแนวกันชนด้านคลองอุดมดี-บางจาก (S2) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic และ pH มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณแนวกันชนด้านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Copper, Lead และ Sodium มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (GW1) บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (GW2) และบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ทั้งนี้ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเกิดการชำรุด จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 3.49 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.15-3.17

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.49 แผนที่แสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.18

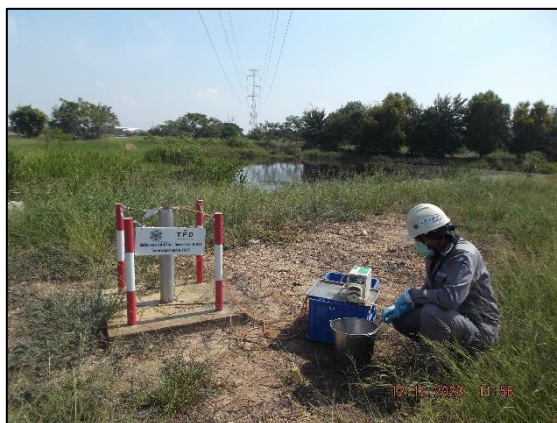
ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1.	Arsenic	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)
2.	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
3.	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
4.	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
5.	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
6.	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
7.	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
8.	pH (on site)	Electrometric Method
9.	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
10.	Selenium	Digestion, Hydride Generation / AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
11.	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
12.	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
13.	Calcium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14.	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
15.	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
16.	Magnesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
17.	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
18.	Sodium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
19.	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
20.	Temperature	Laboratory and Field Method

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ
(Down Gradient 2) (GW3)

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (GW1) บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (GW2) และ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ทั้งนี้ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเกิดการชำรุดเสียหายคาดว่าถูกเคลื่อนย้ายจากจุดเดิมที่มีการก่อสร้างไว้แล้ว ทำให้ท่อภายในบ่อบันทึกชำรุดเสียหายไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ แสดงดังตารางที่ 3.19 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)	มาตรฐาน
		12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0086	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.10	-
Cadmium	mg/L	<0.003	≤ 0.003
Chromium	mg/L	<0.03	-
Lead	mg/L	<0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	<0.03	≤ 0.5
Mercury	mg/L	<0.0010	≤ 0.001
pH (on site)	-	7.7	-
Phenol	mg/L	0.014	
Selenium	mg/L	<0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.06	≤ 5
Aluminum	mg/L	0.11	-
Calcium	mg/L	178	-
Copper	mg/L	<0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	<0.50	-
Magnesium	mg/L	121	-
Nickel	mg/L	ND	≤ 0.02
Sodium	mg/L	591	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	8.38	-
Temperature	°C	33	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)	มาตรฐาน
		12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.00561	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.07	-
Cadmium	mg/L	<0.003	≤ 0.003
Chromium	mg/L	<0.03	-
Lead	mg/L	<0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.04	≤ 0.5
Mercury	mg/L	<0.0010	≤ 0.001
pH (on site)	-	7.4	-
Phenol	mg/L	<0.005	
Selenium	mg/L	<0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.10	≤ 5
Aluminum	mg/L	0.18	-
Calcium	mg/L	95.1	-
Copper	mg/L	<0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	<0.50	-
Magnesium	mg/L	176	-
Nickel	mg/L	ND	≤ 0.02
Sodium	mg/L	418	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	5.86	-
Temperature	°C	34	-

หมายเหตุ	: ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 038-763031-2, 038-481197-8

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)		มาตรฐาน
		17 มิ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0076	0.0086	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.25	0.10	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	≤ 0.003
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	2.67*	<0.03	≤ 0.5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤ 0.001
pH (on site)	-	8.0	7.7	-
Phenol	mg/L	0.007	0.014	
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.20	0.06	≤ 5
Aluminium	mg/L	0.11	0.11	-
Calcium	mg/L	182	178	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	-
Magnesium	mg/L	118	121	-
Nickel	mg/L	ND	ND	≤ 0.02
Sodium	mg/L	571	591	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	8.10	8.38	-
Temperature	°C	31	33	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)		มาตรฐาน
		17 มิ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.00561	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.10	0.07	-
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	≤ 0.003
Chromium	mg/L	<0.03	<0.03	-
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	<0.03	0.04	≤ 0.5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤ 0.001
pH (on site)	-	7.8	7.4	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	
Selenium	mg/L	<0.0020	<0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.07	0.10	≤ 5
Aluminum	mg/L	0.11	0.18	-
Calcium	mg/L	83.8	95.1	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	-
Magnesium	mg/L	166	176	-
Nickel	mg/L	ND	ND	≤ 0.02
Sodium	mg/L	360	418	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	5.24	5.86	-
Temperature	°C	32	34	-

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของ โครงการ (Down Gradient 2) (GW3)		มาตรฐาน
		17 มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0171*	**	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.35	**	-
Cadmium	mg/L	<0.003	**	≤ 0.003
Chromium	mg/L	<0.03	**	-
Lead	mg/L	<0.010	**	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.07	**	≤ 0.5
Mercury	mg/L	<0.0010	**	≤ 0.001
pH (on site)	-	8.2	**	-
Phenol	mg/L	<0.005	**	
Selenium	mg/L	<0.0020	**	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.05	**	≤ 5
Aluminum	mg/L	0.15	**	-
Calcium	mg/L	67.1	**	-
Copper	mg/L	<0.03	**	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	<0.50	**	-
Magnesium	mg/L	24.9	**	-
Nickel	mg/L	ND	**	≤ 0.02
Sodium	mg/L	218	**	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	5.77	**	-
Temperature	°C	31	**	-

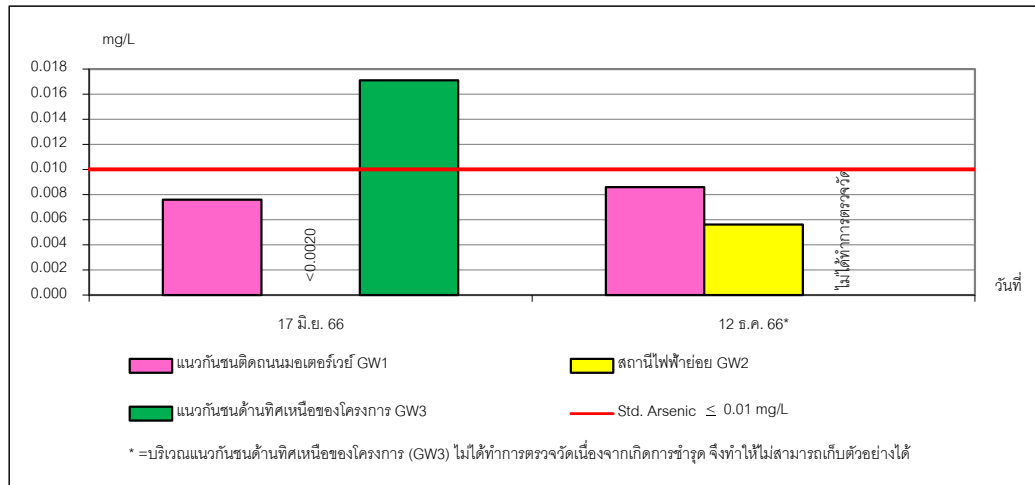
หมายเหตุ : ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด,

* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

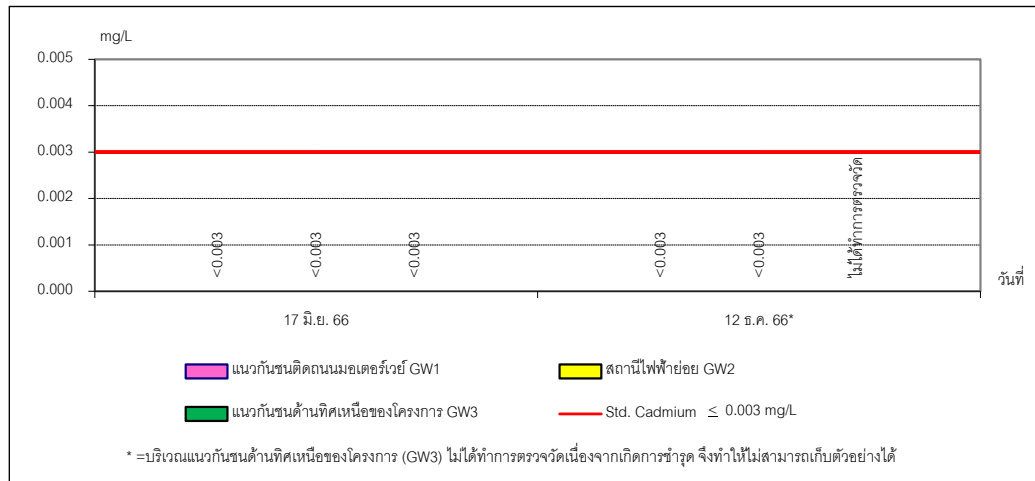
** = บ่อน้ำใต้ดินจุดบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากบ่อน้ำใต้ดิน
ขรุขระจึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

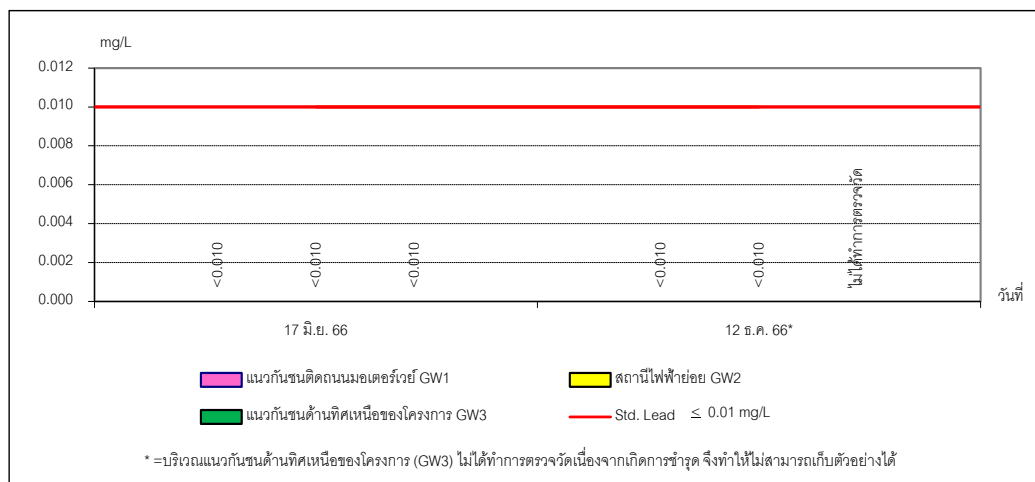
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



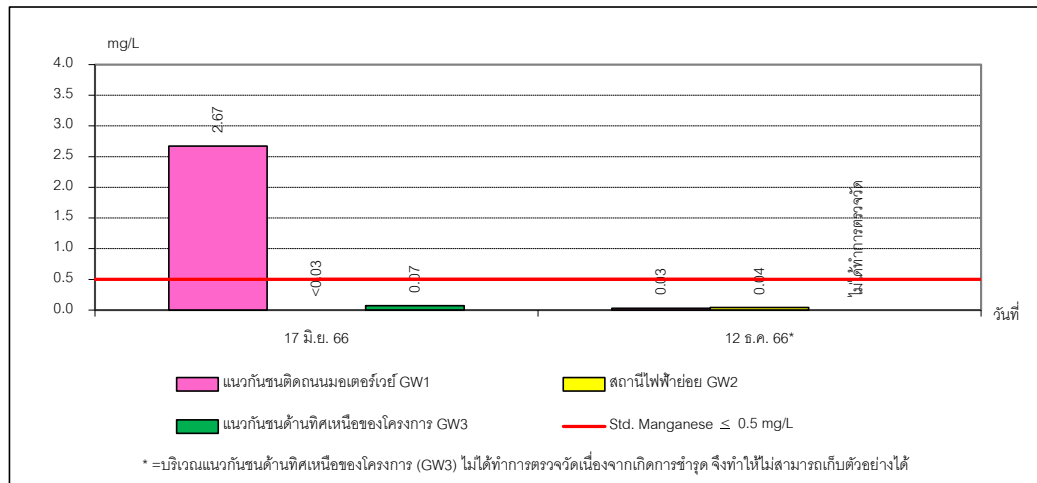
ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (As) ในน้ำใต้ดิน



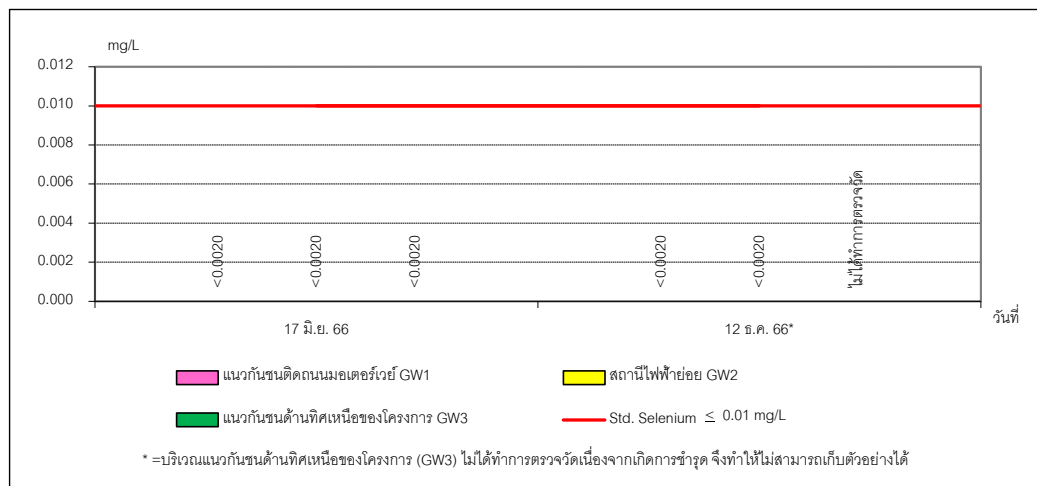
ภาพที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium (Cd) ในน้ำใต้ดิน



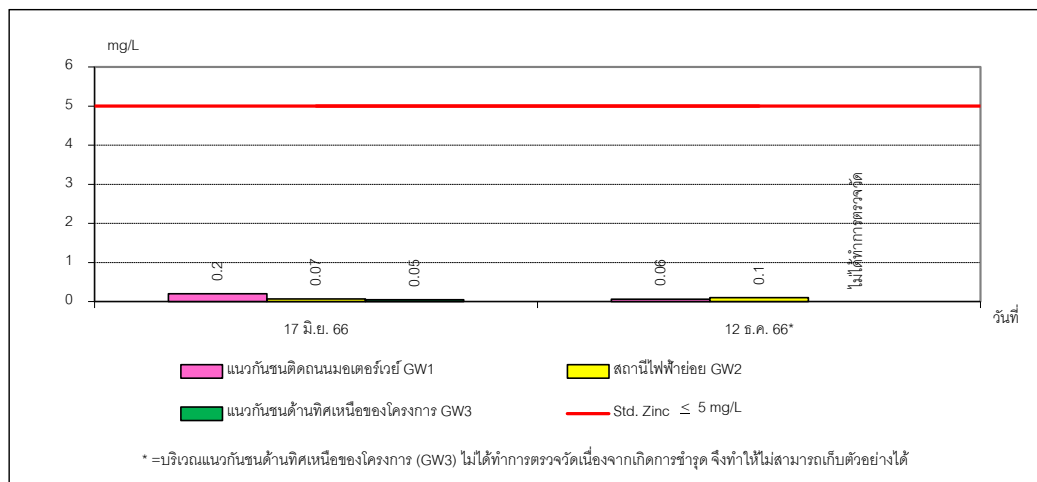
ภาพที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (Pb) ในน้ำใต้ดิน



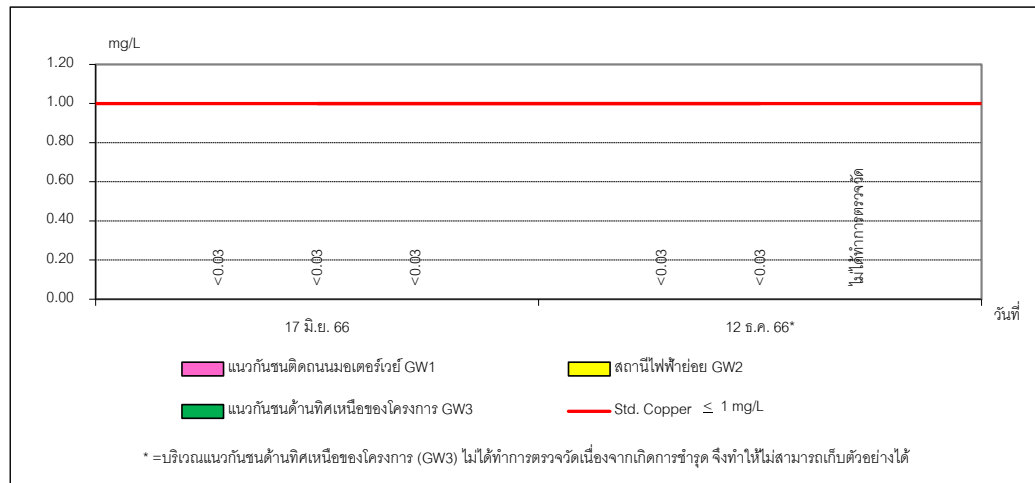
ภาพที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese (Mn) ในน้ำใต้ดิน



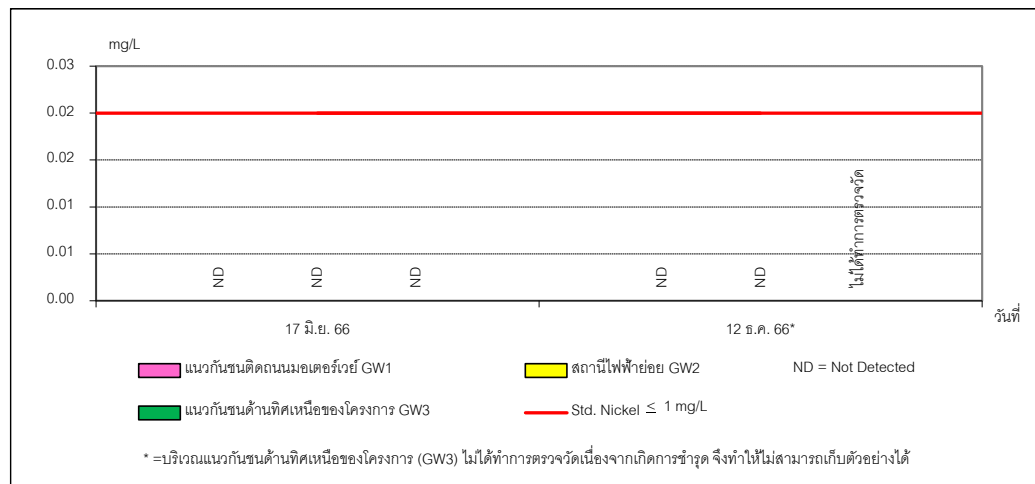
ภาพที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium (Se) ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc (Zn) ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper (Cu) ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel (Ni) ในน้ำใต้ดิน

3.3.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1) บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2) และ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ทั้งนี้ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเกิดการชำรุดเสียหายคาดว่าถูกเคลื่อนย้ายจากจุดเดิมที่มีการก่อสร้างไว้แล้ว ทำให้ท่อภายในบ่อหักชำรุดเสียหายไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ บ่อน้ำใต้ดินจุดบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินชำรุดจึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

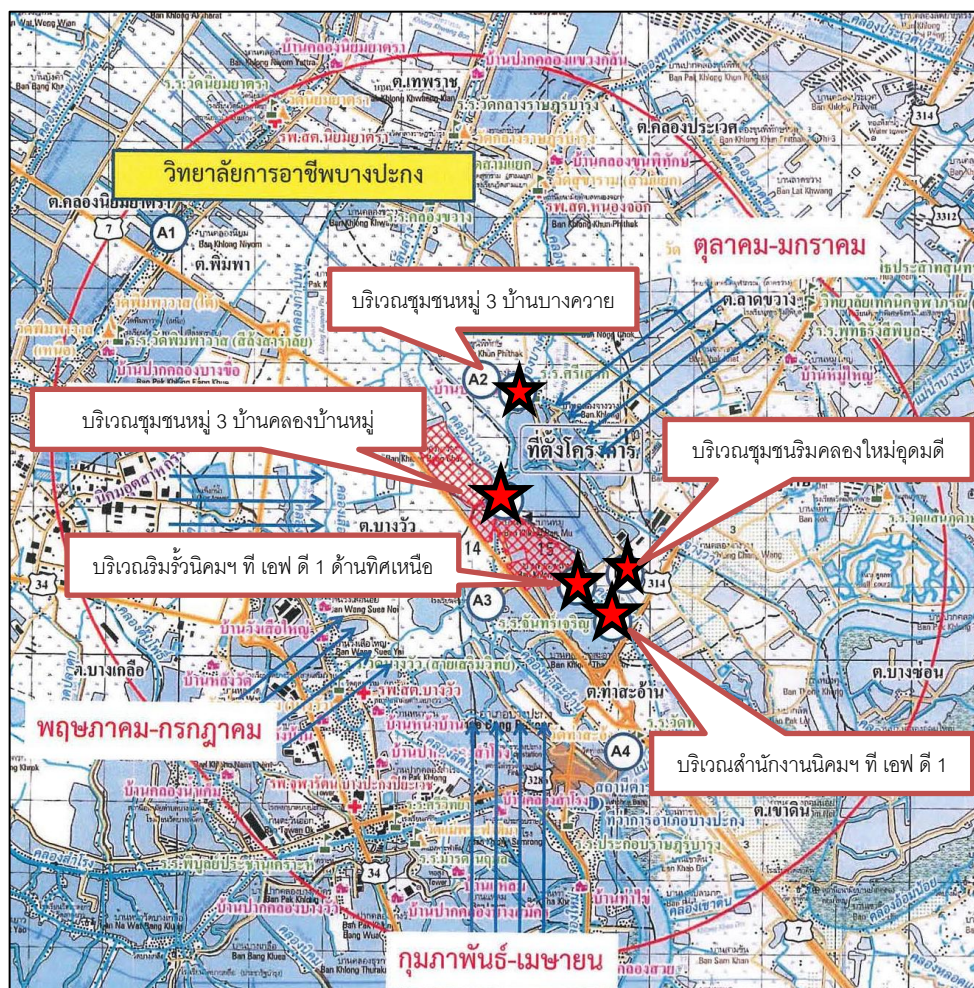
- บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, Phenol, Magnesium, Sodium, SAR และ Temperature ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Manganese, pH, Zinc และ Calcium มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Barium และ pH ที่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Cadmium, Chromium, Lead, Mercury, Phenol, Selenium, Copper, Formaldehyde และ Nickel มีค่าไม่มีเปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.5 ระดับเสียง

3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้าน หมู่ (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.58 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.18-3.22

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.58 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียง บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1)



รูปที่ 3.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียง บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)



รูปที่ 3.20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)



รูปที่ 3.21 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียง บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4)



รูปที่ 3.22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียง บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)

3.5.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 3 วัน
2	ระดับเสียง (L_{eq} 5 min)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดย เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที จำนวน 1 ค่า
3	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90} 1 hr. และ L_{90} 5 min)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996 -1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ L_{aeq} , L_{ae} , L_{max} , L_{min} , L_{a05} , L_{a10} , L_{a50} , L_{a90} และ L_{a95}
4	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐานและนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.5.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่ อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) แสดงดังตารางที่ 3.22 และสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงต่างๆ ในช่วงเวลา 5 นาที) แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230992

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) (วัดจุดม้านติ) [dB(A)]							
เวลา	22-23 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	58.9	55.0	54.4 (25 พ.ย. 66)	42.5	51.9	-	-
15:00 - 16:00	59.1	54.2		47.3	52.1	-	-
16:00 - 17:00	60.2	54.8		54.6	53.2	0.2	-
17:00 - 18:00	61.5	56.7		58.2	58.5	3.8	4.1
18:00 - 19:00	59.2	52.8		48.6	52.2	-	-
19:00 - 20:00	61.8	54.2		58.8	58.8	4.4	4.4
20:00 - 21:00	61.0	54.6		57.0	56.5	2.6	2.1
21:00 - 22:00	56.6	50.7	49.4 (22-23 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	54.8	49.6	0.4	-
22:00 - 23:00	54.9	49.2		36.5-54.1	45.6-54.5	0.2-4.7	0.6-5.1
23:00 - 00:00	54.1	46.9		39.5-56.6	42.4-56.6	0.1-7.2	5.7-7.2
00:00 - 01:00	53.0	45.0		42.6-58.5	40.9-58.5	0.8-9.1	0.8-9.1
01:00 - 02:00	54.1	45.0		39.3-55.7	41.8-56.0	0.2-6.3	0.6-6.6
02:00 - 03:00	53.7	46.7		39.5-54.9	44.7-55.0	0.2-5.5	0.5-5.6
03:00 - 04:00	54.1	47.3		36.4-55.4	44.6-55.8	0.8-6.0	0.8-6.4
04:00 - 05:00	53.7	48.5	54.4 (25 พ.ย. 66)	26.4-53.9	44.2-54.4	0.2-4.5	0.6-5.0
05:00 - 06:00	56.3	51.5		47.8-57.3	47.0-57.1	0.8-7.9	0.8-7.7
06:00 - 07:00	62.1	56.0		59.4	59.1	5.0	4.7
07:00 - 08:00	66.3	60.3		65.4	65.8	11.0	11.4
08:00 - 09:00	62.7	57.5		60.4	60.7	6.0	6.3
09:00 - 10:00	59.8	55.0		52.9	52.8	-	-
10:00 - 11:00	59.6	55.0		51.9	52.6	-	-
11:00 - 12:00	59.8	55.1		52.9	52.8	-	-
12:00 - 13:00	61.2	54.4	54.4 (25 พ.ย. 66)	57.5	56.7	3.1	2.3
13:00 - 14:00	58.6	53.8		45.3	51.6	-	-
L _{eq} 24 hr.	59.8	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	63.8	-	-	-	-	-	-
Min-Max	53.0-66.3	45.0-60.3	-	-	-	0.1-11.0	0.5-11.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230992

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) (วัดจุดม้านติ) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	23-24 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	59.5	54.4	54.4 (25 พ.ย. 66)	51.2	52.5	-	-
15:00 - 16:00	58.7	53.9		42.4	51.7	-	-
16:00 - 17:00	60.4	54.7		55.3	55.9	0.9	1.5
17:00 - 18:00	62.2	56.8		59.5	59.2	5.1	4.8
18:00 - 19:00	59.4	54.2		50.5	52.4	-	-
19:00 - 20:00	62.5	55.2		60.1	60.5	5.7	6.1
20:00 - 21:00	61.0	54.8		57.0	56.5	2.6	2.1
21:00 - 22:00	57.0	51.0	49.4 (22-23 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	54.1	50.0	-	-
22:00 - 23:00	55.3	49.6		26.4-55.7	45.5-56.0	0.5-6.3	0.7-6.6
23:00 - 00:00	56.0	48.1		26.4-59.2	45.3-59.1	0.2-9.8	0.5-9.7
00:00 - 01:00	53.8	47.2		36.4-53.9	43.9-54.4	1.1-4.5	0.4-5.0
01:00 - 02:00	53.7	46.7		36.5-53.4	44.5-43.1	0.5-4.0	0.7-3.7
02:00 - 03:00	52.9	46.3		43.9-54.4	41.7-54.7	0.5-5.0	0.4-5.3
03:00 - 04:00	53.9	47.2		36.4-53.5	43.3-53.2	0.8-4.1	0.5-3.8
04:00 - 05:00	55.6	48.8		26.4-58.1	44.9-57.7	0.8-8.7	0.8-8.3
05:00 - 06:00	57.8	52.9		51.2-59.7	50.6-60.0	1.8-10.3	1.2-10.6
06:00 - 07:00	63.3	57.2		61.4	61.8	7.0	7.4
07:00 - 08:00	66.7	60.6	54.4 (25 พ.ย. 66)	65.9	66.2	11.5	11.8
08:00 - 09:00	62.8	58.1		60.6	60.8	6.2	6.4
09:00 - 10:00	61.3	56.5		57.7	58.3	3.3	3.9
10:00 - 11:00	60.5	55.6		55.6	56.0	1.2	1.6
11:00 - 12:00	60.0	55.3		53.8	53.0	-	-
12:00 - 13:00	61.8	55.8		58.8	58.8	4.4	4.4
13:00 - 14:00	60.3	55.3		55.0	55.8	0.6	1.4
L _{eq} 24 hr.	60.4	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.6	-	-	-	-	-	-
Min-Max	52.9-66.7	46.3-60.6	-	-	-	0.2-11.5	0.4-11.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230992

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1) (วัดจุดม้านติ) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	24-25 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	60.2	55.0	54.4 (25 พ.ย. 66)	54.6	53.2	0.2	-
15:00 - 16:00	59.4	55.4		50.5	52.4	-	-
16:00 - 17:00	61.5	57.3		58.2	58.5	3.8	4.1
17:00 - 18:00	63.1	57.5		61.1	61.1	6.7	6.7
18:00 - 19:00	60.0	55.0		53.8	53.0	-	-
19:00 - 20:00	62.7	55.7		60.4	60.7	6.0	6.3
20:00 - 21:00	60.2	54.8		54.6	53.2	0.2	-
21:00 - 22:00	57.4	51.8		53.2	50.4	-	-
22:00 - 23:00	56.0	50.5	49.4 (22-23 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	47.8-58.7	47.0-58.7	0.2-9.3	0.6-9.3
23:00 - 00:00	55.7	49.6		41.3-58.5	45.3-58.5	1.3-9.1	1.0-9.1
00:00 - 01:00	54.9	49.3		36.4-56.6	44.5-56.6	2.1-7.2	0.4-7.2
01:00 - 02:00	54.6	48.5		26.4-55.4	45.2-55.8	1.8-6.0	0.4-6.4
02:00 - 03:00	54.7	48.1		36.5-55.1	45.2-55.1	3.8-5.7	0.4-5.7
03:00 - 04:00	54.4	47.8		26.4-54.9	44.2-55.0	0.8-5.5	0.8-5.6
04:00 - 05:00	54.7	49.7		42.6-53.7	44.4-54.3	0.8-4.3	0.8-4.9
05:00 - 06:00	58.6	53.9		53.4-60.3	53.1-60.5	4.0-10.9	3.7-11.1
06:00 - 07:00	60.2	55.9	54.4 (25 พ.ย. 66)	54.6	53.2	0.2	-
07:00 - 08:00	65.7	58.5		64.7	64.7	10.3	10.3
08:00 - 09:00	63.3	57.6		61.4	61.8	7.0	7.4
09:00 - 10:00	60.4	56.4		55.3	55.9	0.9	1.5
10:00 - 11:00	59.8	56.7		52.9	52.8	-	-
11:00 - 12:00	59.7	55.6		52.4	52.7	-	-
12:00 - 13:00	63.0	54.9		60.9	61.0	6.5	6.6
13:00 - 14:00	59.9	55.1		53.4	52.9	-	-
L _{eq} 24 hr.	60.3	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.1	-	-	-	-	-	-
Min-Max	54.4-65.7	47.8-58.5	-	-	-	0.2-10.9	0.4-11.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุทุมมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) [dB(A)]							
เวลา	22-23 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	49.1	46.5	49.7 (25 พ.ย. 66)	49.7	42.1	0.0	-
15:00 - 16:00	51.8	46.4		43.5	44.8	-	-
16:00 - 17:00	54.9	47.3		51.3	51.9	1.6	2.2
17:00 - 18:00	52.0	47.0		41.8	45.0	-	-
18:00 - 19:00	54.0	47.6		48.9	49.5	-	-
19:00 - 20:00	50.9	48.9		47.1	43.9	-	-
20:00 - 21:00	51.7	48.9		44.1	44.7	-	-
21:00 - 22:00	49.0	47.7	45.0 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	49.7	42.0	0.0	-
22:00 - 23:00	49.5	48.5		46.8-52.0	46.6-52.3	1.8-7.0	1.6-7.3
23:00 - 00:00	49.8	48.8		49.3-52.3	49.2-52.5	4.3-7.3	4.2-7.5
00:00 - 01:00	48.8	47.8		38.9-51.9	42.5-52.2	1.2-6.9	1.4-7.2
01:00 - 02:00	49.0	47.9		44.5-50.2	43.4-50.7	1.2-5.2	1.4-5.7
02:00 - 03:00	48.8	47.8		44.5-49.7	43.4-49.4	1.2-4.7	1.4-4.4
03:00 - 04:00	50.6	49.9		43.7-54.5	43.2-54.6	0.3-9.5	1.1-9.6
04:00 - 05:00	53.5	52.5	49.7 (25 พ.ย. 66)	54.2-58.1	53.9-58.1	9.2-13.1	8.9-13.1
05:00 - 06:00	52.1	50.4		22.7-56.6	42.1-56.8	4.1-11.6	4.1-11.8
06:00 - 07:00	49.1	47.3		49.7	42.1	0.0	-
07:00 - 08:00	52.7	49.4		40.9	45.7	-	-
08:00 - 09:00	51.4	49.0		45.5	44.4	-	-
09:00 - 10:00	49.7	47.6		49.1	42.7	-	-
10:00 - 11:00	52.2	48.0		38.9	45.2	-	-
11:00 - 12:00	51.3	48.2	49.7 (25 พ.ย. 66)	45.9	44.3	-	-
12:00 - 13:00	49.3	45.6		49.5	42.3	-	-
13:00 - 14:00	48.8	46.0	49.7 (25 พ.ย. 66)	49.9	41.8	0.2	-
L _{eq} 24 hr.	51.2	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.0	-	-	-	-	-	-
Min-Max	48.8-54.9	45.6-52.5	-	-	-	0.0-13.1	1.1-13.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตุมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	23-24 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	49.4	46.7	49.7 (25 พ.ย. 66)	49.4	42.4	-	-
15:00 - 16:00	49.1	46.5		49.7	42.1	0.0	-
16:00 - 17:00	54.2	47.5		49.5	49.7	-	0.0
17:00 - 18:00	51.6	47.5		44.7	44.6	-	-
18:00 - 19:00	50.0	48.4		48.7	43.0	-	-
19:00 - 20:00	50.2	48.6		48.4	43.2	-	-
20:00 - 21:00	50.6	49.4		47.7	43.6	-	-
21:00 - 22:00	50.8	50.0		47.3	43.8	-	-
22:00 - 23:00	49.0	47.9	45.0 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	46.2-51.1	46.4-51.2	1.2-6.1	1.4-6.2
23:00 - 00:00	47.5	46.2		37.6-47.0	42.4-46.7	0.3-2.0	1.1-1.7
00:00 - 01:00	48.8	47.8		45.9-51.2	46.3-51.3	0.9-6.2	1.3-6.3
01:00 - 02:00	49.8	48.9		48.5-51.7	48.8-52.1	3.5-6.7	3.8-7.1
02:00 - 03:00	50.2	49.6		50.4-52.0	50.8-52.3	5.4-7.0	5.8-7.3
03:00 - 04:00	50.5	49.8		50.7-52.3	51.0-52.5	5.7-7.3	6.0-7.5
04:00 - 05:00	49.6	48.9		46.5-51.1	46.5-51.2	1.5-6.1	1.5-6.2
05:00 - 06:00	49.4	47.9		46.8-51.4	46.6-51.4	1.8-6.4	1.6-6.4
06:00 - 07:00	52.1	50.0	49.7 (25 พ.ย. 66)	40.6	45.1	-	-
07:00 - 08:00	53.1	49.8		44.8	46.1	-	-
08:00 - 09:00	53.0	50.5		44.1	46.0	-	-
09:00 - 10:00	52.2	50.2		38.9	45.2	-	-
10:00 - 11:00	51.1	49.2		46.5	44.1	-	-
11:00 - 12:00	49.9	47.5		48.8	42.9	-	-
12:00 - 13:00	49.9	47.2		48.8	42.9	-	-
13:00 - 14:00	49.6	47.4		49.2	42.6	-	-
L _{eq} 24 hr.	50.8	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.5	-	-	-	-	-	-
Min-Max	47.5-54.2	46.2-50.5	-	-	-	0.0-7.3	0.0-7.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	24-25 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
14:00 - 15:00	51.1	48.0	49.7 (25 พ.ย. 66)	46.5	44.1	-	-
15:00 - 16:00	51.4	48.3		45.5	44.4	-	-
16:00 - 17:00	52.5	49.0		36.1	45.5	-	-
17:00 - 18:00	53.1	48.5		44.8	46.1	-	-
18:00 - 19:00	53.4	51.7		46.5	46.4	-	-
19:00 - 20:00	60.2	52.2		59.4	59.7	9.7	10.0
20:00 - 21:00	52.6	50.9		39.1	45.6	-	-
21:00 - 22:00	51.3	48.8	45.0 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	45.9	44.3	-	-
22:00 - 23:00	50.5	49.4		50.4-52.6	50.8-52.7	5.4-7.6	5.8-7.7
23:00 - 00:00	49.0	47.9		47.0-51.9	46.7-52.2	2.0-6.9	1.7-7.2
00:00 - 01:00	48.4	46.3		41.5-50.6	42.8-50.9	0.9-5.6	1.3-5.9
01:00 - 02:00	48.6	47.0		46.5-49.3	46.5-49.2	1.5-4.3	1.5-4.2
02:00 - 03:00	48.0	46.8		44.5-49.1	43.4-49.1	0.6-4.1	1.2-4.1
03:00 - 04:00	47.9	46.7		41.5-48.0	42.8-48.6	0.6-3.0	1.2-3.6
04:00 - 05:00	49.1	47.2		43.7-53.3	43.2-53.2	0.6-8.3	1.2-8.2
05:00 - 06:00	52.3	49.3	49.7 (25 พ.ย. 66)	49.3-58.2	49.2-58.2	4.3-13.2	4.2-13.2
06:00 - 07:00	51.9	49.5		42.8	44.9	-	-
07:00 - 08:00	53.8	49.6		48.2	46.8	-	-
08:00 - 09:00	53.8	50.0		48.2	46.8	-	-
09:00 - 10:00	52.5	50.5		36.1	45.5	-	-
10:00 - 11:00	52.3	50.6		36.0	45.3	-	-
11:00 - 12:00	51.5	49.0		45.1	44.5	-	-
12:00 - 13:00	50.6	48.4		47.7	43.6	-	-
13:00 - 14:00	50.4	48.1		48.1	43.4	-	-
L _{eq} 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.0	-	-	-	-	-	-
Min-Max	47.9-60.2	46.3-52.2	-	-	-	0.6-13.2	1.2-13.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) [dB(A)]							
เวลา	22-23 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	44.2	35.8	41.8 (25 พ.ย. 66)	38.8	37.2	-	-
13:00 - 14:00	47.3	39.6		43.0	42.8	1.2	1.0
14:00 - 15:00	46.1	39.2		38.4	39.1	-	-
15:00 - 16:00	51.9	40.7		50.8	50.9	9.0	9.1
16:00 - 17:00	45.1	39.6		31.8	38.1	-	-
17:00 - 18:00	45.2	39.8		28.9	38.2	-	-
18:00 - 19:00	50.9	50.0		49.5	49.4	7.7	7.6
19:00 - 20:00	54.5	53.8		53.9	54.0	12.1	12.2
20:00 - 21:00	51.7	50.6		50.6	50.2	8.8	8.4
21:00 - 22:00	54.3	53.9		53.7	53.8	11.9	12.0
22:00 - 23:00	54.3	53.3	48.3 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	50.5-55.7	50.7-56.0	2.2-7.4	2.4-7.7
23:00 - 00:00	52.1	51.5		48.5-50.8	48.6-50.9	0.2-2.5	0.3-4.0
00:00 - 01:00	52.3	51.9		48.5-51.0	48.6-51.0	0.2-2.7	0.3-2.7
01:00 - 02:00	51.6	51.1		46.4-49.8	46.2-50.3	0.2-1.5	0.3-2.0
02:00 - 03:00	49.9	49.3		37.2-48.3	40.3-48.5	0.0	0.2
03:00 - 04:00	50.6	50.3		45.2-46.6	45.8-46.3	-	-
04:00 - 05:00	51.0	50.5		45.5-48.3	45.9-48.5	0.0	0.0-0.2
05:00 - 06:00	49.2	48.5		35.4-46.6	40.3-46.3	-	-
06:00 - 07:00	47.2	45.2		42.7	42.7	0.9	0.9
07:00 - 08:00	45.9	43.0		37.0	38.9	-	-
08:00 - 09:00	48.4	43.8	41.8 (25 พ.ย. 66)	45.5	45.4	3.7	3.6
09:00 - 10:00	45.9	41.9		37.0	38.9	-	-
10:00 - 11:00	48.9	42.3		46.4	46.9	4.6	5.1
11:00 - 12:00	48.3	41.7		45.3	45.3	3.5	3.5
L _{eq} 24 hr.	50.5	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.6	-	-	-	-	-	-
Min-Max	44.2-54.5	35.8-53.9	-	-	-	0.0-12.1	0.0-12.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	23-24 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	45.6	34.9	41.8 (25 พ.ย. 66)	33.8	38.6	-	-
13:00 - 14:00	45.5	37.6		32.0	38.5	-	-
14:00 - 15:00	43.1	38.1		41.3	36.1	-	-
15:00 - 16:00	42.8	37.8		41.7	35.8	-	-
16:00 - 17:00	42.1	36.7		42.5	35.1	0.7	-
17:00 - 18:00	45.3	40.9		18.9	38.3	-	-
18:00 - 19:00	52.7	51.9		51.8	51.7	10.0	9.9
19:00 - 20:00	54.9	54.2		54.4	54.4	12.6	12.6
20:00 - 21:00	52.3	51.3		51.3	51.3	9.5	9.5
21:00 - 22:00	55.0	54.6		54.5	54.5	12.7	12.7
22:00 - 23:00	54.5	53.5	48.3 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	49.8-56.4	50.3-56.6	1.5-8.1	2.0-8.3
23:00 - 00:00	52.7	52.2		50.0-51.9	50.4-52.1	1.7-3.6	2.1-3.8
00:00 - 01:00	52.8	52.4		49.4-51.5	49.1-51.8	1.1-3.2	0.8-3.5
01:00 - 02:00	51.9	51.4		47.6-50.0	48.2-50.4	0.0-1.7	0.2-2.1
02:00 - 03:00	50.4	49.9		41.4-48.3	40.8-48.5	0.0	0.0-0.2
03:00 - 04:00	51.3	50.9		46.9-48.3	46.4-48.5	0.0	0.0-0.2
04:00 - 05:00	51.7	51.3		47.1-50.0	46.5-50.4	0.0-1.7	0.0-2.1
05:00 - 06:00	48.9	47.9		-98.8-46.4	39.4-46.2	-	-
06:00 - 07:00	47.7	45.5		44.0	43.2	2.2	1.4
07:00 - 08:00	46.8	43.4		41.5	42.3	-	0.5
08:00 - 09:00	49.1	44.4	41.8 (25 พ.ย. 66)	46.8	47.1	5.0	5.3
09:00 - 10:00	46.3	42.1		39.4	39.3	-	-
10:00 - 11:00	49.2	42.5		46.9	47.2	5.1	5.4
11:00 - 12:00	48.3	41.8		45.3	45.3	3.5	3.5
L _{eq} 24 hr.	50.7	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.9	-	-	-	-	-	-
Min-Max	42.1-55.0	34.9-54.6	-	-	-	0.0-12.7	0.0-12.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
เวลา	24-25 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	44.2	37.4	41.8 (25 พ.ย. 66)	38.8	37.2	-	-
13:00 - 14:00	42.9	38.8		41.6	35.9	-	-
14:00 - 15:00	43.9	37.4		39.7	36.9	-	-
15:00 - 16:00	47.4	42.1		43.2	42.9	1.4	1.1
16:00 - 17:00	43.0	39.3		41.4	36.0	-	-
17:00 - 18:00	43.2	39.9		41.1	36.2	-	-
18:00 - 19:00	53.8	53.0		53.1	53.3	11.3	11.5
19:00 - 20:00	58.3	57.9		58.1	58.3	16.3	16.5
20:00 - 21:00	59.5	58.3		59.3	59.5	17.5	17.7
21:00 - 22:00	55.7	53.9		55.3	55.2	13.5	13.4
22:00 - 23:00	55.5	52.8	48.3 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	51.1-56.9	51.1-57.0	2.8-8.6	2.8-8.7
23:00 - 00:00	54.2	51.4		42.3-58.5	42.6-58.4	3.6-10.2	3.8-10.1
00:00 - 01:00	52.9	47.7		32.3-60.7	40.2-60.5	5.8-12.4	5.9-12.2
01:00 - 02:00	49.7	48.3		35.4-48.1	41.9-48.4	-	0.0-0.1
02:00 - 03:00	49.3	48.6		22.3-47.8	41.6-48.3	-	0.0
03:00 - 04:00	53.8	48.0		41.1-59.6	40.1-59.4	0.8-11.3	0.6-11.1
04:00 - 05:00	46.9	45.9		37.2-45.4	39.0-42.0	-	-
05:00 - 06:00	46.1	45.3		44.0-46.3	38.0-39.9	-	-
06:00 - 07:00	46.5	45.4		40.3	39.5	-	-
07:00 - 08:00	47.2	45.2		42.7	42.7	0.9	0.9
08:00 - 09:00	45.7	43.3	41.8 (25 พ.ย. 66)	35.1	38.7	-	-
09:00 - 10:00	46.4	42.9		39.9	39.4	-	-
10:00 - 11:00	44.3	41.1		38.4	37.3	-	-
11:00 - 12:00	42.6	39.2		42.0	35.6	0.2	-
L _{eq} 24 hr.	52.1	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.3	-	-	-	-	-	-
Min-Max	42.6-59.5	37.4-58.3	-	-	-	0.2-17.5	0.0-17.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230994

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4) [dB(A)]							
เวลา	22-23 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	49.0	46.2	46.4 (25 พ.ย. 66)	46.1	42.0	-	-
13:00 - 14:00	48.6	45.9		46.8	41.6	0.4	-
14:00 - 15:00	48.7	45.8		46.6	41.7	0.2	-
15:00 - 16:00	50.8	46.3		17.4	43.8	-	-
16:00 - 17:00	51.0	47.1		37.5	44.0	-	-
17:00 - 18:00	52.3	49.7		47.0	47.8	0.6	1.4
18:00 - 19:00	54.6	52.9		52.3	52.6	5.9	6.2
19:00 - 20:00	54.2	53.4		51.5	51.2	5.1	4.8
20:00 - 21:00	51.9	51.4		45.4	44.9	-	-
21:00 - 22:00	50.4	49.8		40.2	43.4	-	-
22:00 - 23:00	51.8	50.5	47.4 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	49.5-56.2	49.0-55.9	2.1-8.8	1.6-8.5
23:00 - 00:00	50.2	49.0		41.1-52.0	44.7-51.7	0.1-4.6	0.9-4.3
00:00 - 01:00	50.4	48.8		43.7-51.5	45.0-51.4	0.7-4.1	1.1-4.0
01:00 - 02:00	50.0	48.7		41.1-51.5	44.7-51.4	0.7-4.1	1.1-4.0
02:00 - 03:00	48.9	47.9		37.8-50.0	43.6-49.2	2.1-2.6	1.6-1.8
03:00 - 04:00	50.4	49.8		48.4-50.9	48.6-51.1	1.0-3.5	1.2-3.7
04:00 - 05:00	50.4	48.7		42.2-52.4	41.5-52.9	0.4-5.0	1.0-5.5
05:00 - 06:00	51.4	48.6		42.2-55.5	43.2-55.4	0.7-8.1	1.1-8.0
06:00 - 07:00	51.9	50.3		45.4	44.9	-	-
07:00 - 08:00	56.2	46.6		54.7	54.7	8.3	8.3
08:00 - 09:00	51.4	45.1	46.4 (25 พ.ย. 66)	42.5	44.4	-	-
09:00 - 10:00	49.3	46.3		45.5	42.3	-	-
10:00 - 11:00	51.3	45.4		41.7	44.3	-	-
11:00 - 12:00	50.4	44.1		40.2	43.4	-	-
L _{eq} 24 hr.	51.5	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.3	-	-	-	-	-	-
Min-Max	48.6-56.2	44.1-53.4	-	-	-	0.1-8.8	0.9-8.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230994

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4) [dB(A)]							
เวลา	23-24 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	53.9	46.4	46.4 (25 พ.ย. 66)	51.0	50.9	4.6	4.5
13:00 - 14:00	51.8	47.5		44.9	44.8	-	-
14:00 - 15:00	54.1	47.5		51.4	51.1	5.0	4.7
15:00 - 16:00	55.4	51.6		53.6	53.9	7.2	7.5
16:00 - 17:00	54.0	51.1		51.2	51.0	4.8	4.6
17:00 - 18:00	54.9	54.1		52.8	52.9	6.4	6.5
18:00 - 19:00	52.0	51.2		45.8	45.0	-	-
19:00 - 20:00	50.9	49.8		34.5	43.9	-	-
20:00 - 21:00	49.5	48.4		44.9	42.5	-	-
21:00 - 22:00	49.7	48.8		44.3	42.7	-	-
22:00 - 23:00	48.3	47.9	47.4 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	24.9-43.7	43.9-45.0	-	-
23:00 - 00:00	48.9	48.3		34.9-48.1	44.0-48.5	0.7	1.1
00:00 - 01:00	46.5	46.1		38.0-49.2	40.2-44.8	0.7-1.8	-
01:00 - 02:00	45.3	44.0		41.1-49.2	40.1-44.7	0.7-1.8	-
02:00 - 03:00	45.3	44.2		43.6-49.4	39.8-43.5	1.4-2.0	-
03:00 - 04:00	46.6	44.5		24.9-48.7	40.8-45.2	0.0-1.3	-
04:00 - 05:00	47.7	44.5		34.9-48.7	41.7-48.7	0.4-1.3	1.3
05:00 - 06:00	48.8	45.3		35.0-51.7	42.4-51.5	0.1-4.3	0.9-4.1
06:00 - 07:00	49.7	46.5		44.3	42.7	-	-
07:00 - 08:00	49.9	46.5		43.5	42.9	-	-
08:00 - 09:00	49.7	46.2	46.4 (25 พ.ย. 66)	44.3	42.7	-	-
09:00 - 10:00	49.0	45.3		46.1	42.0	-	-
10:00 - 11:00	51.3	46.3		41.7	44.3	-	-
11:00 - 12:00	49.4	45.7		45.2	42.4	-	-
L _{eq} 24 hr.	51.0	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.1	-	-	-	-	-	-
Min-Max	45.3-55.4	44.0-54.1	-	-	-	0.0-7.2	0.9-7.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230994

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4) [dB(A)]							
เวลา	24-25 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:00 - 13:00	47.1	45.0	46.4 (25 พ.ย. 66)	48.4	40.1	2.0	-
13:00 - 14:00	47.8	44.6		47.8	40.8	1.4	-
14:00 - 15:00	50.2	44.8		41.9	43.2	-	-
15:00 - 16:00	48.6	44.9		46.8	41.6	0.4	-
16:00 - 17:00	49.2	45.7		45.7	42.2	-	-
17:00 - 18:00	51.4	47.5		42.5	44.4	-	-
18:00 - 19:00	52.7	51.0		48.2	48.2	1.8	1.8
19:00 - 20:00	53.2	52.4		49.5	48.7	3.1	2.3
20:00 - 21:00	50.1	49.3		42.5	43.1	-	-
21:00 - 22:00	49.7	48.5		44.3	42.7	-	-
22:00 - 23:00	47.9	47.1	47.4 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	24.9-45.4	43.0-44.4	-	-
23:00 - 00:00	48.1	46.3		24.9-53.1	42.3-53.3	5.7	5.9
00:00 - 01:00	46.9	45.7		40.7-47.4	42.0-43.9	0.0	-
01:00 - 02:00	46.2	45.3		42.4-48.1	41.5-43.7	0.0-0.7	-
02:00 - 03:00	49.7	49.2		39.8-51.7	41.3-51.5	0.9-4.3	3.5-4.1
03:00 - 04:00	49.7	48.4		37.8-50.9	43.7-51.1	0.1-3.5	0.9-3.7
04:00 - 05:00	50.7	50.0		38.0-52.4	44.5-52.9	2.6-5.0	1.8-5.5
05:00 - 06:00	49.5	47.5		24.9-52.0	43.4-51.7	0.1-4.6	0.9-4.3
06:00 - 07:00	49.1	45.7		45.9	42.1	-	-
07:00 - 08:00	50.9	48.0		34.5	43.9	-	-
08:00 - 09:00	50.0	46.1	46.4 (25 พ.ย. 66)	43.1	43.0	-	-
09:00 - 10:00	49.3	45.5		45.5	42.3	-	-
10:00 - 11:00	49.1	45.0		45.9	42.1	-	-
11:00 - 12:00	50.4	44.8		40.2	43.4	-	-
L _{eq} 24 hr.	49.8	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.5	-	-	-	-	-	-
Min-Max	46.2-53.2	44.6-52.4	-	-	-	0.0-5.7	0.9-5.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) [dB(A)]							
เวลา	22-23 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
13:00 - 14:00	56.6	49.7	49.8 (25 พ.ย. 66)	44.8	49.6	-	-
14:00 - 15:00	58.6	50.3		54.7	54.1	4.9	4.3
15:00 - 16:00	56.8	49.5		47.2	49.8	-	0.0
16:00 - 17:00	57.3	50.8		50.4	50.3	0.6	0.5
17:00 - 18:00	59.6	50.5		56.9	56.6	7.1	6.8
18:00 - 19:00	55.2	49.4		49.8	48.2	0.0	-
19:00 - 20:00	55.8	49.5		46.7	48.8	-	-
20:00 - 21:00	55.8	49.0		46.7	48.8	-	-
21:00 - 22:00	53.0	48.1		53.6	46.0	3.8	-
22:00 - 23:00	53.5	48.1	49.7 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	42.3-57.3	47.1-57.4	3.7-7.6	3.9-7.7
23:00 - 00:00	49.8	48.2		37.5-49.6	44.7-47.1	-	-
00:00 - 01:00	50.5	48.0		37.4-53.4	44.4-53.6	0.4-3.7	3.9
01:00 - 02:00	50.4	48.3		27.4-49.1	45.0-47.6	-	-
02:00 - 03:00	51.9	48.5		42.0-59.5	44.9-59.5	4.8-9.8	4.5-9.8
03:00 - 04:00	50.0	48.6		37.4-48.9	45.1-47.2	-	-
04:00 - 05:00	50.9	48.5		37.5-52.2	45.4-51.6	0.6-2.5	1.2-1.9
05:00 - 06:00	54.1	49.2		44.7-61.2	47.3-61.4	0.9-11.5	1.3-11.7
06:00 - 07:00	57.5	51.1	49.8 (25 พ.ย. 66)	51.3	50.5	1.5	0.7
07:00 - 08:00	60.4	53.9		58.3	58.4	8.5	8.6
08:00 - 09:00	60.1	50.2		57.8	58.1	8.0	8.3
09:00 - 10:00	57.4	49.3		50.9	50.4	1.1	0.6
10:00 - 11:00	55.8	49.5		46.7	48.8	-	-
11:00 - 12:00	56.7	49.3		46.1	49.7	-	-
12:00 - 13:00	57.0	49.4		48.7	50.0	-	0.2
L _{eq} 24 hr.	56.3	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.3	-	-	-	-	-	-
Min-Max	49.8-60.4	48.0-53.9	-	-	-	0.0-11.5	0.0-11.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) [dB(A)]							
เวลา	23-24 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
13:00 - 14:00	56.8	50.0	49.8 (25 พ.ย. 66)	47.2	49.8	-	0.0
14:00 - 15:00	56.8	49.4		47.2	49.8	-	0.0
15:00 - 16:00	57.2	49.7		49.9	50.2	0.1	0.4
16:00 - 17:00	56.6	49.6		44.8	49.6	-	-
17:00 - 18:00	58.5	50.6		54.5	54.0	4.7	4.2
18:00 - 19:00	55.5	49.5		48.6	48.5	-	-
19:00 - 20:00	57.2	49.6		49.9	50.2	0.1	0.4
20:00 - 21:00	56.1	51.3		42.8	49.1	-	-
21:00 - 22:00	53.8	48.5		52.7	46.8	2.9	-
22:00 - 23:00	53.7	48.4	49.7 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	27.4-62.3	46.1-62.4	2.8-12.6	2.0-12.1
23:00 - 00:00	53.0	48.5		37.5-60.4	44.8-60.8	0.3-10.7	1.1-11.1
00:00 - 01:00	54.1	51.4		45.5-58.3	44.5-58.1	0.2-8.6	1.1-8.4
01:00 - 02:00	51.3	48.8		42.0-53.6	45.0-53.7	0.6-3.9	1.2-4.0
02:00 - 03:00	50.6	48.9		37.4-51.5	44.3-51.3	0.5-1.8	1.6
03:00 - 04:00	51.3	48.3		42.0-58.1	44.1-58.0	0.6-8.4	1.3-8.3
04:00 - 05:00	51.4	48.9		37.5-52.5	45.0-51.7	0.6-2.8	1.2-2.0
05:00 - 06:00	52.4	49.0		37.5-56.4	46.0-56.8	0.9-6.7	1.3-7.1
06:00 - 07:00	57.6	51.0	49.8 (25 พ.ย. 66)	51.7	50.6	1.9	0.8
07:00 - 08:00	59.1	52.8		55.9	56.1	6.1	6.3
08:00 - 09:00	57.9	50.9		52.8	53.4	3.0	3.6
09:00 - 10:00	58.0	50.4		53.1	53.5	3.3	3.7
10:00 - 11:00	57.5	49.5		51.3	50.5	1.5	0.7
11:00 - 12:00	58.1	48.9		53.4	53.6	3.6	3.8
12:00 - 13:00	57.0	49.8		48.7	50.0	-	0.2
L _{eq} 24 hr.	56.2	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.6	-	-	-	-	-	-
Min-Max	50.6-59.1	48.3-52.8	-	-	-	0.1-12.6	0.0-12.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC 75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) [dB(A)]							
เวลา	24-25 พ.ย. 66						
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
13:00 - 14:00	56.2	49.9	49.8 (25 พ.ย. 66)	39.9	49.2	-	-
14:00 - 15:00	57.1	48.8		49.4	50.1	-	0.3
15:00 - 16:00	55.9	49.1		45.7	48.9	-	-
16:00 - 17:00	56.9	49.5		48.0	49.9	-	0.1
17:00 - 18:00	59.3	50.8		56.3	56.3	6.5	6.5
18:00 - 19:00	59.7	50.4		57.0	56.7	7.2	6.9
19:00 - 20:00	57.3	51.7		50.4	50.3	0.6	0.5
20:00 - 21:00	56.0	50.6		44.5	49.0	-	-
21:00 - 22:00	55.0	52.3		50.4	48.0	0.6	-
22:00 - 23:00	54.8	49.4	49.7 (25 พ.ย. 66 22:00 - 06:00)	46.9-61.2	45.8-61.4	0.3-11.5	1.1-11.7
23:00 - 00:00	51.2	48.5		37.5-53.2	44.6-53.5	0.1-3.5	1.5-3.8
00:00 - 01:00	51.5	48.4		27.4-56.6	44.5-56.9	0.2-6.9	1.1-7.2
01:00 - 02:00	51.3	49.3		40.3-51.2	45.3-51.2	0.6-1.5	1.2-1.5
02:00 - 03:00	56.9	54.9		54.7-61.9	55.3-62.0	5.0-12.2	5.6-12.3
03:00 - 04:00	54.2	52.5		42.0-58.4	45.3-58.2	2.5-8.7	1.9-8.5
04:00 - 05:00	52.3	48.5		37.4-60.8	45.9-61.1	0.9-11.1	1.3-11.4
05:00 - 06:00	53.9	48.8		37.4-60.1	45.8-60.0	0.3-10.4	1.1-10.3
06:00 - 07:00	56.2	50.8	49.8 (25 พ.ย. 66)	39.9	49.2	-	-
07:00 - 08:00	57.7	52.2		52.1	50.7	2.3	0.9
08:00 - 09:00	57.9	51.1		52.8	53.4	3.0	3.6
09:00 - 10:00	57.8	51.9		52.5	53.3	2.7	3.5
10:00 - 11:00	56.9	50.1		48.0	49.9	-	0.1
11:00 - 12:00	56.0	50.1		44.5	49.0	-	-
12:00 - 13:00	56.0	49.4		44.5	49.0	-	-
L _{eq} 24 hr.	56.3	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.1	-	-	-	-	-	-
Min-Max	51.2-59.7	48.4-54.9	-	-	-	0.1-12.2	0.1-12.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.23 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงต่างๆ ในช่วงเวลา 5 นาที)

วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1)								
	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22-23 พ.ย. 66	47.9-69.5	72.7-94.3	55.8-87.3	41.0-58.5	51.8-74.2	50.7-71.6	45.8-64.9	42.5-61.6	42.1-60.7
23-24 พ.ย. 66	48.7-69.5	73.5-94.3	55.6-88.1	42.5-59.3	52.5-74.4	51.5-70.9	47.1-65.7	45.2-62.6	44.0-61.8
24-25 พ.ย. 66	51.2-70.1	76.0-94.9	57.4-91.6	43.1-58.3	54.8-74.1	54.2-70.1	49.4-63.9	46.2-60.4	44.8-59.5
วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)								
	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22-23 พ.ย. 66	46.1-64.0	70.9-88.8	49.1-85.3	42.4-51.9	47.1-70.6	46.7-59.6	45.9-53.7	44.2-52.8	44.0-52.7
23-24 พ.ย. 66	46.4-60.9	71.2-85.7	49.7-83.6	42.2-49.7	47.4-62.7	47.1-61.5	45.7-53.4	44.2-51.2	43.9-51.0
24-25 พ.ย. 66	46.8-68.6	71.6-93.4	50.0-92.6	43.2-51.4	47.9-68.1	47.8-60.7	46.7-56.5	45.3-53.7	45.1-53.5
วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)								
	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22-23 พ.ย. 66	41.1-61.5	65.9-86.3	50.3-94.7	33.2-53.3	42.2-61.2	40.3-59.6	36.5-55.4	34.8-54.8	34.5-54.7
23-24 พ.ย. 66	41.0-57.1	65.8-81.9	50.8-75.6	31.7-53.9	43.0-61.8	40.1-60.2	35.1-55.9	33.6-55.4	33.3-55.3
24-25 พ.ย. 66	41.0-61.0	35.8-85.8	48.5-78.4	34.0-57.2	42.5-69.4	40.3-64.7	37.2-30.4	36.0-59.4	35.7-59.1
วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4)								
	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22-23 พ.ย. 66	43.6-65.0	68.4-89.8	50.4-95.5	40.9-53.6	45.4-65.3	44.7-63.8	43.4-55.6	42.4-54.4	42.2-54.3
23-24 พ.ย. 66	43.8-60.0	68.6-84.8	46.3-80.1	41.3-52.8	44.6-65.3	44.5-63.2	43.5-55.6	42.7-54.5	42.5-54.4
24-25 พ.ย. 66	45.3-55.5	70.1-80.3	48.4-76.1	41.2-52.6	46.2-61.6	46.0-58.4	44.6-55.4	43.0-54.4	42.7-54.1

ตารางที่ 3.23 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงต่างๆ ในช่วงเวลา 5 นาที) (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)								
	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22-23 พ.ย. 66	48.4-64.1	73.2-88.9	51.8-85.4	46.5-52.1	48.8-67.9	48.7-66.4	48.0-59.5	57.5-54.6	47.4-54.2
23-24 พ.ย. 66	48.1-62.4	72.9-87.2	52.1-82.8	45.9-52.2	49.2-68.0	48.7-65.9	47.7-58.2	47.3-57.7	47.2-57.6
24-25 พ.ย. 66	48.5-66.3	73.3-91.1	51.9-88.8	46.9-55.7	49.4-68.7	49.2-65.6	48.4-58.1	48.0-57.4	48.0-57.1

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031 -2

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

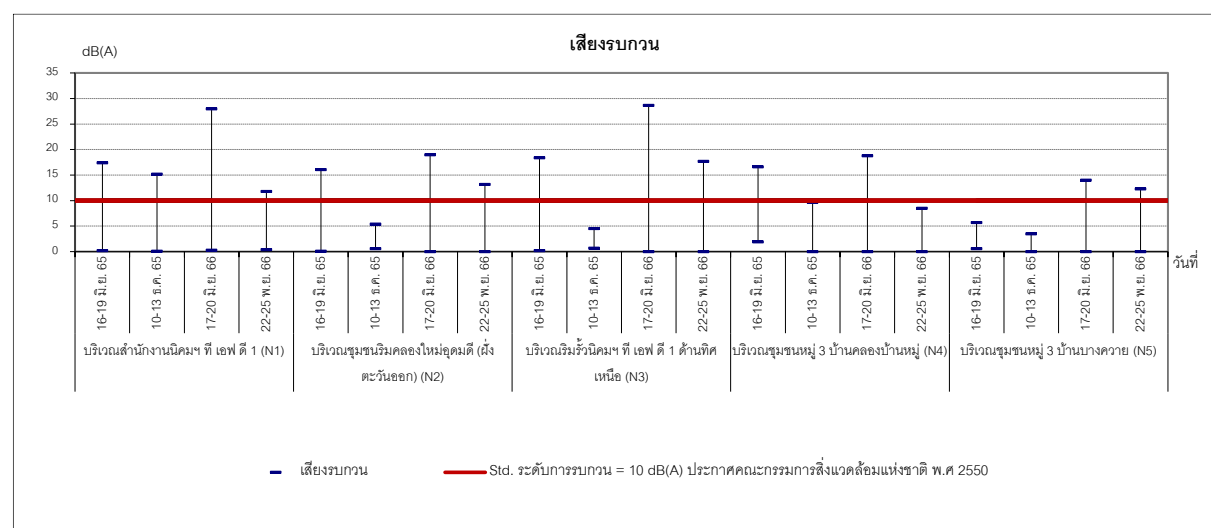
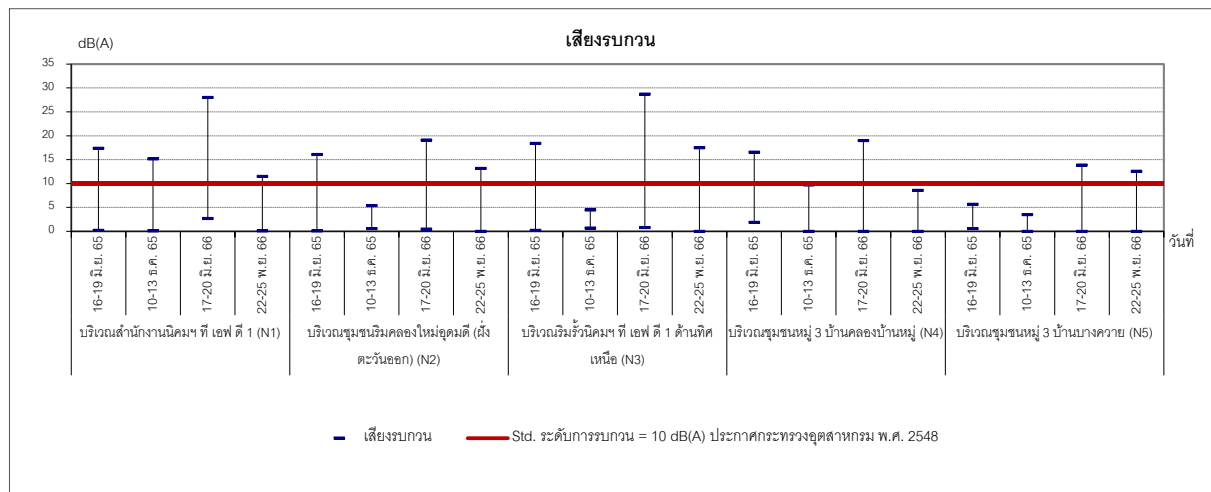
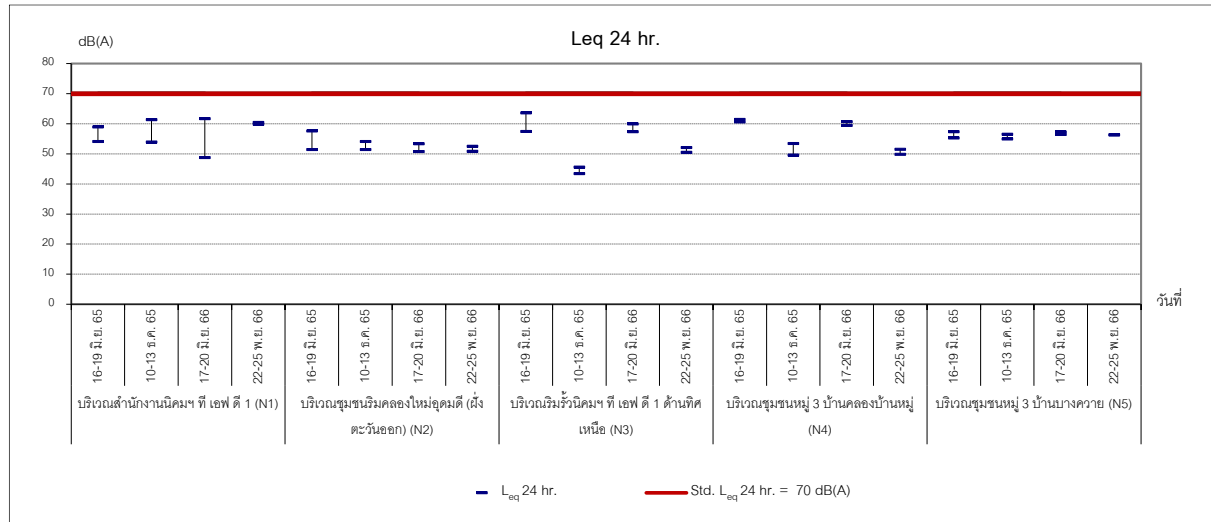
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					มาตรฐาน
		บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1)	บริเวณชุมชนริม คลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)	บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศ เหนือ (N3)	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4)	บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)	
L_{eq} 24 hr.	16-19 มิ.ย. 65	54.1-58.9	53.0-57.6	57.4-63.6	60.6-61.4	55.2-57.3	70 ^{1/, 2/}
	10-13 ธ.ค. 65	53.9-61.3	51.4-54.1	43.4-45.6	49.6-53.4	54.9-56.5	
	17-20 มิ.ย. 66	48.7-61.7	50.7-53.3	57.3-59.9	59.4-60.7	56.4-57.2	
	22-25 พ.ย. 66	59.8-60.4	50.8-52.5	50.5-52.1	49.8-51.5	56.2-56.3	
L_{dn}	16-19 มิ.ย. 65	59.5-62.4	60.6-65.3	63.0-69.1	66.7-68.7	61.0-65.5	-
	10-13 ธ.ค. 65	60.7-67.6	56.9-57.8	49.1-50.0	56.5-62.0	60.8-61.4	
	17-20 มิ.ย. 66	53.2-69.8	57.1-58.5	61.5-65.5	60.7-68.1	60.6-62.1	
	22-25 พ.ย. 66	63.8-64.6	56.5-57.0	57.6-58.3	55.1-57.3	60.3-61.1	
L_{max}	16-19 มิ.ย. 65	57.9-92.0	54.0-93.1	59.0-104.4	60.6-101.2	62.6-91.2	115 ^{1/, 2/}
	10-13 ธ.ค. 65	56.2-88.2	55.5-96.2	47.6-76.9	50.7-83.5	67.7-87.8	
	17-20 มิ.ย. 66	53.4-93.2	54.6-98.0	55.9-100.1	59.5-107.9	65.4-91.7	
	22-25 พ.ย. 66	70.7-91.6	55.2-92.6	53.9-94.7	52.5-95.5	65.3-88.8	

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]										มาตรฐาน
		บริเวณสำนักงาน นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1)		บริเวณชุมชนริมคลอง ใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)		บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศ เหนือ (N3)		บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4)		บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)		
เสียงรบกวน	16-19 มิ.ย. 65	0.2-17.4		0.1-16.1		0.2-18.4		1.9-16.6		0.6-5.7		10 ^{2/,3/}
	10-13 ธ.ค. 65	0.1-15.2		0.6-5.4		0.7-4.5		0.0-9.7		0.0-3.5		
	17-20 มิ.ย. 66	0.3-28.0 ^{3/}	2.7-28.0 ^{2/}	0.0-19.0 ^{3/}	0.5-19.1 ^{2/}	0.0-28.7 ^{3/}	08.28.7 ^{2/}	0.0-18.8 ^{3/}	0.0-19.0 ^{2/}	0.0-14.0 ^{3/}	0.0-13.9 ^{2/}	10 ^{2/,3/}
	22-25 พ.ย. 66	0.1-11.5 ^{3/}	0.4-11.8 ^{2/}	0.0-13.2 ^{3/}	0.0-13.2 ^{2/}	0.0-17.5 ^{3/}	0.0-17.7 ^{2/}	0.0-8.6 ^{3/}	0.9-8.5 ^{2/}	0.0-12.6 ^{3/}	0.0-12.3 ^{2/}	
L _{eq} 5 min	16-19 มิ.ย. 65	42.4-69.5		41.3-76.5		39.6-85.3		49.6-78.9		50.6-73.0		-
	10-13 ธ.ค. 65	51.0-69.4		43.5-63.5		38.3-57.2		42.0-65.0		49.2-68.2		
	17-20 มิ.ย. 66	41.1-73.0		39.6-72.2		41.1-75.2		39.3-74.8		50.7-68.8		
	22-25 พ.ย. 66	47.9-70.1		46.1-68.6		41.0-61.5		43.6-65.0		48.1-66.3		

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

3.5.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดไว้

จากผลการตรวจวัดเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) ส่วนใหญ่ไม่มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง รายละเอียดดังนี้

- บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 (N1)
 - วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 07.00-08.00 น.
 - วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.และ 07.00-08.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.และ 07.00-08.00 น.
- บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)
 - วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-06.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.
- บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)
 - วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 19.00-20.00 น.และ 21.00-22.00 น.
 - วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 19.00-20.00 น.และ 21.00-22.00 น.
 - วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 18.00-22.00 น.และ 22.00-23.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 00.00-01.00 น.และ 02.00-03.00 น.

- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-05.00 น. และ 22.00-00.00 น.

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 22.00-23.00 น. และ 02.00-03.00 น.

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-05.00 น.

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองใหม่อุดมดี มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตในช่วงเวลาดังกล่าว และระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าว เสียงที่เกิดขึ้นจึงไม่เป็นการรบกวนช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน เนื่องจากเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ต่อเนื่อง

3.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 33)

3.7 น้ำใช้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 37) ทั้งนี้ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากมีปริมาณน้อย

3.8 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 38)

3.9 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียภายในนิคมฯ (ภาคผนวกที่ 22) และได้มีการจัดทำทะเบียนการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) (ภาคผนวกที่ 24) ทั้งนี้ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการส่งกำจัดมูลฝอย โดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน (ภาคผนวกที่ 26)

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการโดยจะดำเนินการดังนี้

1. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 33)
2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ โครงการอยู่ระหว่างประสานงานแจ้งให้โรงงานดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง
3. แผนงานด้านความปลอดภัย การซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ โครงการอยู่ระหว่างประสานงานแจ้งให้โรงงานดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง

3.11 โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ (ภาคผนวกที่ 12) และจะทำการรวบรวมและรายงานข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายปีละ 1 ครั้ง

3.12 โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีแผนการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ เช่น จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

ทั้งนี้ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลจัดทำรายงานการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29

3.13 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2566 สรุปความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่ในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าทำให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมของโครงการมากที่สุด รองลงมา เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ในเรื่องความวิตกกังวลของการมีโครงการ ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านอากาศเสีย/ฝุ่นละอองมากที่สุด รองลงมา เสียงดังรบกวน และประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 30)

ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนรองรับกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน และทำการติดตามประเมินมาตรการเป็นประจำปีโดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.14 โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

รวบรวมข้อมูลขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงาน รายชื่อโรงงานที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ (เกรด 2) โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินการของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- คมนาคมขนส่ง
- น้ำใช้
- ไฟฟ้า
- ขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้ง ให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย
- โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)
- เศรษฐกิจ-สังคม
- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของราชการ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีการควบคุมดูแล การดำเนินการของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาบางปะกง (A1) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (A2) บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) และบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า

- ผลการตรวจวัดบริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ SO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย (A2) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ SO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ NO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ (A3) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ SO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ NO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- ผลการตรวจวัดบริเวณวัดท่าสะพาน (A4) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ SO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดที่เพิ่มขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. ซึ่งในปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการภายในโครงการเพียง 2 โรงงาน และทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายจึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

2. คุณภาพน้ำ

2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) และบริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ยกเว้น รายการทดสอบดังนี้

- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - DO ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - Total Coliform Bacteria ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - DO ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) รายการทดสอบที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
 - BOD₅ ในวันที่ 12 กันยายน และ 12 ธันวาคม 2566
 - Total Coliform Bacteria ในวันที่ 12 กันยายน 2566

อย่างไรก็ตาม น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ มีปริมาณน้อย (ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการเพียง 2 โรงงานเท่านั้น)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW1) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ BOD₅, Aluminum มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease และ Zinc มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก(บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) (SW2) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ BOD₅, Aluminum มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ BOD₅ และ Zinc มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease, Total Coliform Bacteria และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองอุดมดี-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุดมดี) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดน้ำทิ้ง (SW4) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา รายการทดสอบ DO, Hardness, TDS, TKN, TSS และ Ammonia Nitrogen มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Cadmium, Chromium, Total Coliform Bacteria, Temperature Copper, Lead, Mercury, Nickel, Oil and Grease และ Zinc มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

- โครงการฯ จะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการฯ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent บริเวณ Equalization Tank มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณ Polishing Pond ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ Influent ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Cadmium, Copper, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Nickel และ Selenium มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม
- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, COD, pH และ Zinc มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Cadmium, Hexavalent Chromium, Lead, Nickel, Oil and Grease และ Selenium มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม
- บริเวณ Polishing Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ค่า Arsenic, BOD₅, COD, nickel, TDS, TSS และ DO มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Cadmium, Copper, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Oil and Grease, pH, Selenium และ Flow rate มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม

การปฏิบัติของโครงการ

- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด โดยน้ำจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รดน้ำต้นไม้ในสวนพรมสถานที่งานทำวามหาพรม เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

- โครงการฯ จะทำการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงเครื่องจักร ในหน่วยบำบัดย่อยของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- โครงการฯ จะตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินของโครงการ

3. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2) และบริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่กำหนดไว้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Cadmium, Copper และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณแนวกันชนด้านคลองอุดมดี-บางจาก (S2) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic และ pH มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณแนวกันชนด้านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (S3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Copper, Lead และ Sodium มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Mercury และ SAR มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 12 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1) บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2) และ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ทั้งนี้ บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเกิดการชำรุดเสียหายคาดว่าถูกเคลื่อนย้ายจากจุดเดิมที่มีการก่อสร้างไว้แล้ว ทำให้ท่อภายในบ่อบันทึกชำรุดเสียหายไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ บ่อน้ำใต้ดินจุดบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW3) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินชำรุดจึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, Phenol, Magnesium, Sodium, SAR และ Temperature ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Barium, Manganese, pH, Zinc และ Calcium มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Barium และ pH ที่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Cadmium, Chromium, Lead, Mercury, Phenol, Selenium, Copper, Formaldehyde และ Nickel มีค่าไม่มีเปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

5. ระดับเสียง

5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดไว้

จากผลการตรวจวัดเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1) บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2) บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู (N4) และบริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5) ส่วนใหญ่ไม่มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง รายละเอียดดังนี้

- บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (N1)
 - วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 07.00-08.00 น.
 - วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.และ 07.00-08.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.และ 07.00-08.00 น.
- บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) (N2)
 - วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-06.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 05.00-06.00 น.
- บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ (N3)
 - วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 19.00-20.00 น.และ 21.00-22.00 น.
 - วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 19.00-20.00 น.และ 21.00-22.00 น.
 - วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 18.00-22.00 น.และ 22.00-23.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 00.00-01.00 น.และ 02.00-03.00 น.
- บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย (N5)
 - วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-05.00 น.และ 22.00-00.00 น.
 - วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 22.00-23.00 น.และ 02.00-03.00 น.
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 04.00-05.00 น.

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองใหม่อุดมดี มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหมู มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านบางควาย มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตในช่วงเวลาดังกล่าว และระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าว เสียงที่เกิดขึ้นจึงไม่เป็นการรบกวนช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน เนื่องจากเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ต่อเนื่อง

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการฯ ได้ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการฯ

6. การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 33)

7. น้ำใช้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 37) ทั้งนี้ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากมีปริมาณน้อย

8. ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 38)

9. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสียภายในนิคมฯ (ภาคผนวกที่ 22) และได้มีการจัดทำทะเบียนการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) (ภาคผนวกที่ 24) ทั้งนี้ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการส่งกำจัดมูลฝอย โดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน (ภาคผนวกที่ 26)

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการโดยจะดำเนินการดังนี้

1. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 33)
2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ โครงการอยู่ระหว่างประสานงานแจ้งให้โรงงานดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง
3. แผนงานด้านความปลอดภัย การซ้อมและการอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ โครงการอยู่ระหว่างประสานงานแจ้งให้โรงงานดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง

11. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ (ภาคผนวกที่ 12) และจะทำการรวบรวมและรายงานข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย ปีละ 1 ครั้ง

12. โครงการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีแผนการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ เช่น จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงฯ จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

ทั้งนี้ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลจัดทำรายงานการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 29

13. เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2566 สรุปความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่ในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าทำให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมของโครงการมากที่สุด รองลงมา เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ในเรื่องความวิตกกังวลของการมีโครงการ ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านอากาศเสีย/ฝุ่นละอองมากที่สุด รองลงมา เสียงดังรบกวน และประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 30)

(ภาคผนวกที่ 30)

ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนรองรับกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน และทำการติดตามประเมินมาตรการเป็นประจำโดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

14. โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

รวบรวมข้อมูลขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงาน รายชื่อโรงงานที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ (เกรด 2) โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง