



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ระยะก่อสร้าง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง 9 อาคาร ทีเอฟดี แขวงยานนาวา
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

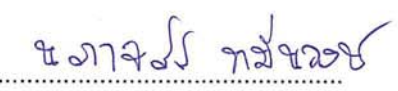
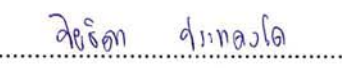

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 25 เดือนมกราคม 2565

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวนภาพร หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปิยธิดา ประแดงโค		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวชนิดา นิลผาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ชื่อเดิมโครงการ -
- สถานที่ตั้ง ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ชื่อเดิมเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ติดต่อ 
- จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 1 สิงหาคม 2560
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 29 กรกฎาคม 2564
- รายละเอียดโครงการ แสดงตั้งรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	VII
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษา	1-2
1.4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ.2564	1-3
1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-3
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 พื้นที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการและแนวทางเลือกที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 กิจกรรมการดำเนินงานช่วงก่อสร้าง	2-3
2.2.1 แรงงานก่อสร้าง	2-3
2.2.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-3
2.2.3 มลพิษและการควบคุม	2-4
2.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-6
3. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	4-1
4.2 ผลและสรุปผลการตรวจวัด	4-7
4.2.1 การวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-7
4.2.1.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-7
4.2.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-8
4.2.1.3 การแปลผล	4-10
4.2.1.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-13
4.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
4.2.2.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-18
4.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-19
4.2.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	4-35
4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-39
4.2.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-39
4.2.3.2 ผลและสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-41
4.2.3.3 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-43
4.2.4 การตรวจวัดระดับเสียง	4-49
4.2.4.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-49
4.2.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-50
4.2.4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-53
4.2.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-57
4.2.4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-61
4.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม	4-74
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 คุณภาพดิน	5-1
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5-2
5.2.4 ระดับเสียง	5-2

สารบัญ (ต่อ-2)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตแบบก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือยินยอมให้ใช้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารประกอบมาตรการ
- 7.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558
- 7.2 เอกสารรูปถ่ายสำรวจบ้านพักอาศัยข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ และจัดพื้นที่ สำหรับ ตัด เจริญ
เชื่อม และบัดกรี
- 7.3 แผนรับเรื่องร้องเรียน
- 7.4 กิจกรรมด้านบริการด้านสังคมและสาธารณะร่วมกับชุมชน
- 7.5 ระเบียบการเข้าประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.6 เอกสารการตรวจสอบ การซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- 7.7 กฎข้อบังคับของหน่วยงานก่อสร้าง
- 7.8 กฎระเบียบสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.9 รายชื่อบริษัทในนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.10 เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง สะพาน
- 7.11 รูปป้ายเตือนความปลอดภัย และป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์
- 7.12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.13 สรุปผลการสำรวจโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.14 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.15 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดย สก. บางปะกง
- 7.16 ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
- 7.17 แผนงานบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภค

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ประจำปี พ.ศ. 2564	1-4
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564	3-2
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564	3-16
4.1-1	สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)	4-2
4.2-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	4-7
4.2-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่	4-8
4.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่	4-9
4.2-4	การแปลความหมายค่า pH ของดิน	4-10
4.2-5	ระดับปริมาณความสามารถในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดิน	4-11
4.2-6	ระดับอัตราย่อยสลายความอืดตัวของสารที่เป็นต่าง	4-12
4.2-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน รายงานผลระหว่างเดือนมกราคม 2563 – พฤศจิกายน 2564 โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-13
4.2-8	แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-18

สารบัญตาราง (ต่อ-1)

ตารางที่		หน้า
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564	4-21
4.2.10	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในลำน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพินนา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-23
4.2-11	ร้อยละของการเกิดทิศทางการไหลในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพินนา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-24
4.2-12	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในลำน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-26
4.2-13	ร้อยละของการเกิดทิศทางการไหลในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-28
4.2-14	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในลำน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-29
4.2-15	ร้อยละของการเกิดทิศทางการไหลในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-30
4.2-16	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในลำน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-32

สารบัญตาราง (ต่อ-2)

ตารางที่		หน้า
4.2-17	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวัดท่าสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	4-33
4.2-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)	4-35
4.2-19	แสดงรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-39
4.2-20	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-42
4.2-21	แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-49
4.2-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564	4-51
4.2-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)	4-54
4.2-24	ตารางปรับค่าระดับเสียง	4-57
4.2-25	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)	4-58
4.2-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)	4-62

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.6-1	สถานภาพของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 เดือนพฤศจิกายน 2564	1-7
2.1-1	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ	2-2
3-1	ปลูกพืชคลุมดิน	3-17
3-2	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	3-17
3-3	ป้ายควบคุมความเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-17
3-4	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน	3-18
3-5	ห้องน้ำ ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ	3-18
3-6	วางระบายน้ำฝนถาวร	3-18
3-7	บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ ภายในพื้นที่โครงการ	3-19
3-8	ป้ายควบคุมน้ำหนัก	3-19
3-9	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก	3-19
3-10	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	3-20
3-11	ระบบผลิตน้ำประปา	3-20
3-12	ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-21
3-13	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	3-21
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2	4-6
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564	4-14
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564	4-14
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564	4-15
4.2-4	แสดงการเก็บตัวอย่างดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ เก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564	4-16
4.2-5	แสดงการเก็บตัวอย่างดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่ เก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564	4-17

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
4.2-6	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)	4-25
4.2-7	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)	4-28
4.2-8	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)	4-31
4.2-9	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)	4-34
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564	4-36
4.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤศจิกายน 2564	4-36
4.2-12	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564	4-37
4.2-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-43
4.2-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-44
4.2-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสี (Color (ADMI)) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-44

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
4.2-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสี (Color (at pH 7) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-45
4.2-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-45
4.2-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-46
4.2-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-46
4.2-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-47
4.2-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564	4-47
4.2-22	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	4-48
4.2-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564	4-55
4.2-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564	4-55
4.2-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564	4-56
4.2-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564	4-72
4.2-27	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564	4-73
4.2-28	การลงพื้นที่เก็บข้อมูลสำรวจความคิดเห็นชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ประจำปี 2564	4-75

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผู้พัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศ โดยปัจจุบันได้เปิดดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 และได้รับการยอมรับจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้จังหวัดฉะเชิงเทราเป็นหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายของการพัฒนาและส่งเสริมการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัทจึงได้รวบรวมพื้นที่ในตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Estate) ตามนโยบายของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ต้องการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมต้นแบบภายใต้ชื่อ “นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2” เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมของประเทศ ภายใต้การร่วมดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อจัดสรรให้ทางโรงงานอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยจัดแบ่งพื้นที่ให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะรับเข้ามาตั้งและจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน ซึ่งจะพัฒนาในรูปแบบของนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยพื้นที่โครงการที่จะพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 มีเนื้อที่ประมาณ 841.11 ไร่ โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560 (ภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะการก่อสร้างโครงการครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 (รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2564 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2564 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 4) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 5) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อบอร์ดและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าจะการดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม “แนวทางจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน” ที่เสนอโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการศึกษารายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ.2564

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนสิงหาคม 2560 (ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 สถานภาพของโครงการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 พบว่า โครงการดำเนินก่อสร้างด้านสาธารณูปโภคไปแล้ว 90 % และในส่วนของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการโรงงานทั้งหมด 6 ราย และโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว 2 ราย แสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการดังรูปที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ประจำปี พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	แผนการตรวจวัด												
			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. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	2 ครั้ง/ปี					☆	✓					☆	✓	
2. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS)	1 ครั้ง ก่อนปรับปรุงพื้นที่ถมพื้นที่							☆	✓					
		1 ครั้ง หลังปรับปรุงพื้นที่ถมพื้นที่											☆	✓	
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง								☆	✓		☆	✓	
ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง - A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง - A2 : บริเวณบ้านบางควาย - A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ - A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน															

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประจำปี พ.ศ. 2564

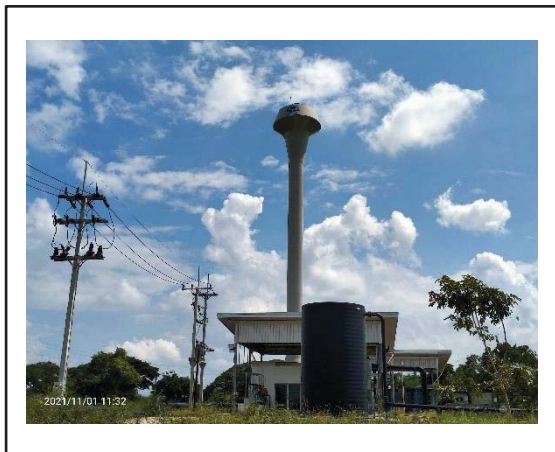
คุณภาพสิ่งแวดล้อมตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	แผนการตรวจวัด								พ.ย.	ธ.ค.
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	เดือนละ 1 ครั้ง	☆	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	✓	✓
5. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง - N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี - N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) - N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ - N4 : บริเวณชุมชนใหญ่ 3 บ้านคลองบ้านหมู - N5 : บริเวณชุมชนใหญ่ 3 บ้างบางควาย	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (Leq 5 min) - เสียงรบกวน 	ปีละ 2 ครั้ง					☆	✓			☆	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว 1) อยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบำบัด

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2 ประจำปี พ.ศ. 2564
ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	แผนการตรวจวัด												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
6. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												☆	✓
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	รวบรวมทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง												☆	✓
	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง												☆	✓
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง									☆	✓		☆	✓
	- ชุมชนระยะประชิดพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												☆	✓

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรงใจดีตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรงใจดีตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1.6-1 สถานภาพของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 เดือนพฤศจิกายน 2564

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 พื้นที่ตั้งโครงการ

2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

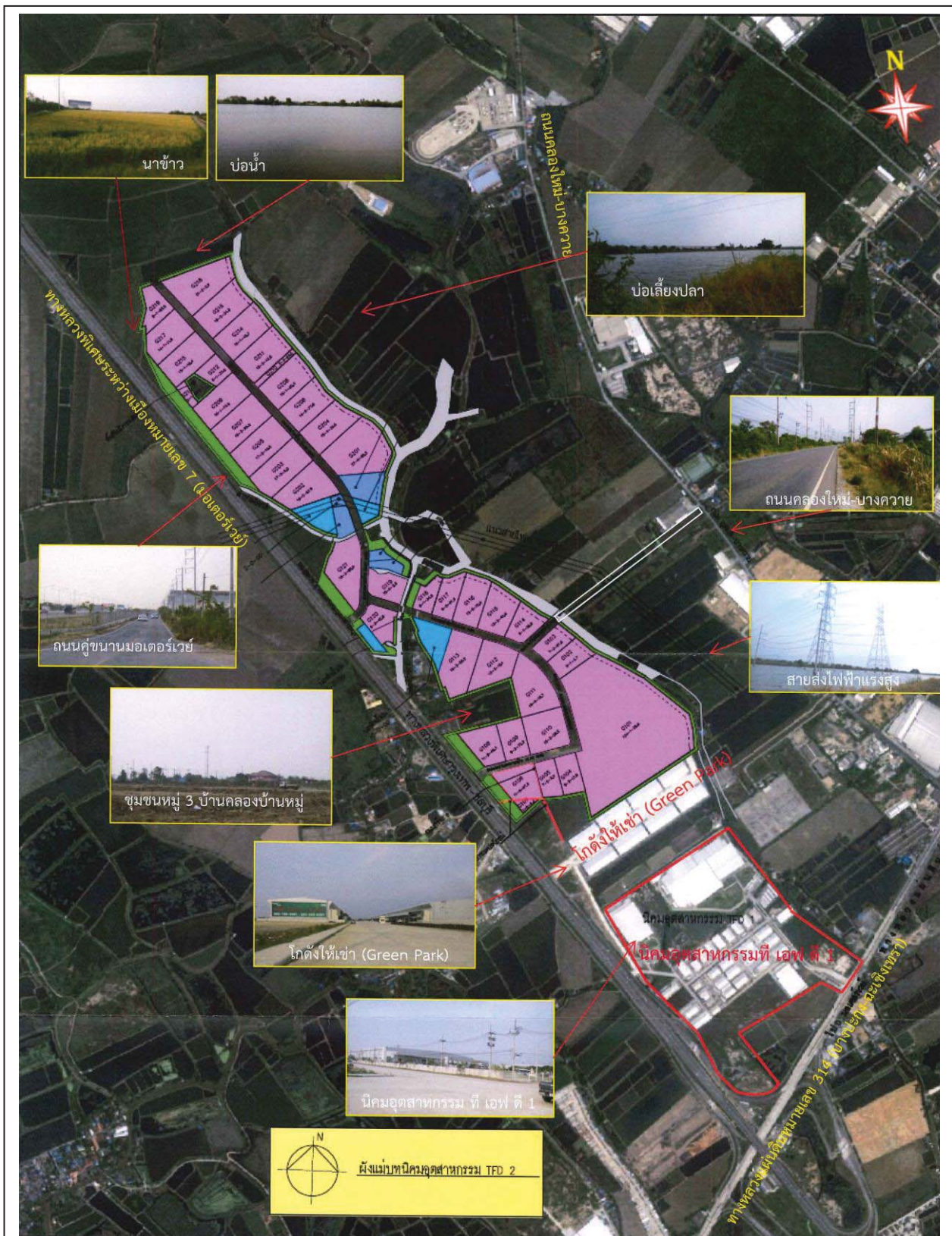
พื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนคู่ขนานทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (ต่อไปเรียก “ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์”) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางปะกง – ฉะเชิงเทรา) โดยโครงการได้ออกแบบจุดทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการหลักเชื่อมต่อกับถนนคลองใหม่ – บางควาย วิ่งออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางปะกง – ฉะเชิงเทรา) และทางเข้า – ออกสำรอง บริเวณจุดเชื่อมถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์ ดังรูปที่ 2.1-1 จึงมีความสะดวกในการขนส่งที่สามารถเดินทางเข้าสู่โครงการได้ 2 เส้นทางหลักโดยมีอาณาเขตและพื้นที่ติดต่อดังนี้

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	ถนนคู่ขนานมอเตอร์เวย์และทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์)

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ตั้งโครงการ สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 และทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) โดยมีระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงโครงการประมาณ 43 กิโลเมตร

2.1.2 ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการและแนวทางเลือกที่ตั้งโครงการ

การเลือกที่ตั้งเหมาะสมของของนิคมอุตสาหกรรมต้องพิจารณาถึงความพร้อมของปัจจัยต่างๆ ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยคำนึงถึงปัจจัยการผลิตในระยะยาวเพื่อสร้างความมั่นใจให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ไม่ต้องประสบปัญหาหรือลดปัญหาจากความเสี่ยงในการปิดกิจการ และการโยกย้ายโรงงานอุตสาหกรรมไปยังพื้นที่อื่นๆ ที่มีความพร้อมมากกว่า ซึ่งได้มีการส่งเสริมศักยภาพของพื้นที่ตั้งโครงการในการรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม



รูปที่ 2.1-1 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ

2.2 กิจกรรมการดำเนินงานช่วงก่อสร้าง

2.2.1 แรงงานก่อสร้าง

โครงการใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยจะทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างรวมทั้งสิ้นประมาณ 12 เดือน

2.2.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) น้ำใช้

การดำเนินการก่อสร้างของโครงการมีความจำเป็นต้องใช้น้ำใน 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคประจำวันของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมในการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงาน

(ก) น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง

ปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างเป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน โดยคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำในการผสม 185 ลิตร ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำสำรองไว้ด้วย โดยเป็นความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมาในการดำเนินการจัดหา

(ข) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานในการก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยระหว่างการทำงานแต่ละวันคาดว่าจะมีการใช้น้ำสำหรับห้องส้วมและการชำระล้างทำความสะอาด ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยน้ำดังกล่าวทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำใช้ให้สามารถสำรองใช้งานได้นาน 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับเหมา

รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูงสุดประมาณ 22 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำใช้ในบ้านพักคนงาน

ในช่วงการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาต้องจัดหาที่พักคนงานอยู่นอกเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการและเป็นพื้นที่ที่สามารถควบคุมดูแลมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ ทั้งนี้ คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน มีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา

(2) การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางปะกง ประมาณ 2 เมกะวัตต์ ร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดีเซลที่บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมไว้

(3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การระบายน้ำทิ้งและการระบายน้ำฝน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน ก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดต่อกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาทำการสูบสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดต่อไป

2) การระบายน้ำฝน

ในช่วงก่อสร้างของโครงการ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โครงการจำเป็นต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับที่ดินแต่ละแปลงและการวางระบบสาธารณูปโภค ทำให้แนวการระบายน้ำตามธรรมชาติเดิมเปลี่ยนไป ดังนั้นโครงการจึงจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อดักตะกอน เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างและดักสิ่งปนเปื้อนที่มากับน้ำฝน ตามลำดับ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการกัดเซาะหรือพังทลายของดิน เช่น บริเวณริมคลองใหม่ ภูมิคุ้มกันและคลองอุทกภัย-บางจาก โครงการต้องปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราว (ตามความจำเป็น) เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินต่อไป

(4) การคมนาคมขนส่ง

การขนส่งในช่วงก่อสร้างเป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยอาศัยรถบรรทุก ในการขนส่ง ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางปะกง-ฉะเชิงเทรา) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง ซึ่งมีระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน มีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด 200 คน/วัน ซึ่งพักอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีรถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 30 คัน/วัน ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นเท่ากับ $30 \times 2.5 = 75$ PCU/วัน หรือ 9.38 PCU/ชั่วโมง

2.2.3 มลพิษและการควบคุม

(1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง จากการปรับพื้นที่การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นขนาดใหญ่ ซึ่งจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังมีการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอีกทางหนึ่งด้วย

(2) น้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีแหล่งกำเนิดมาจาก 2 กิจกรรม คือ น้ำเสียจากกิจกรรมจากการก่อสร้างและน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของคณงาน โดยกิจกรรมจากการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำชะล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และเครื่องมือ ซึ่งมีปริมาณน้อยจะถูกปล่อยให้ซึมลงสู่ดินตามธรรมชาติบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย

(ก) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากน้ำชะล้างเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกปล่อยให้ซึมลงสู่ดินตามธรรมชาติบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยโครงการกำหนดให้ติดตั้งห่างจากบ่อน้ำต้นและแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตรเมื่อพิจารณาในช่วงที่จำนวนคณาณสูงสุด (200 คน) จะต้องมีการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 100 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้นคิดเป็นปริมาณน้ำเสียประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)

รวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน ก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาทำการสูบสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN)

2) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากบ้านพักคณาณ

ในช่วงการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาต้องจัดหาที่พักคณาณอยู่นอกเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการและเป็นพื้นที่ที่สามารถควบคุมดูแลมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ ทั้งนี้ คณาณก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 จากปริมาณน้ำใช้ในบ้านพักคณาณ) ซึ่งผู้รับเหมาจะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวโดยไม่มีภาระระบายออกสู่ภายนอกโดยตรง

(3) เสี่ยง

ในการก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ปรับเปลี่ยนพื้นที่ และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น แนวถนน วางระบายน้ำ ท่อจ่ายน้ำประปา ท่อรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำ เป็นต้น ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังมากที่สุด คือ รถเกี่ยดิน (Bulldozer) วัดที่ระยะ 15 เมตร มีระดับเสียงดังที่สุด คือ 86 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. โดยกำหนดเป็นมาตรการและแนบในสัญญาก่อสร้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบและปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด

(4) ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของ คนงาน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประเภทเศษวัสดุก่อสร้าง โดยในระยะก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด ประมาณ 200 คน (คิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอยประมาณ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน มีความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ลิตร)

ดังนั้น คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปในช่วงก่อสร้างนี้ บริษัทผู้รับเหมาจะจัดถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจากนั้นจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดจากการก่อสร้าง ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษวัสดุ แดกหัก เศษไม้ขนาดเล็ก จะนำกลับมาใช้ใหม่หรือรวบรวมให้ผู้ที่มาติดต่อขอเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป

2.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะคัดเลือกบริษัทรับเหมา โดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับ บริษัทรับเหมาที่ได้รับการคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้เน้นให้ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) แต่งตั้งผู้ประสานงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริษัทผู้รับเหมา เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้

- 1) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ
- 2) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานรับเหมาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ
- 3) ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ประสานงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจนกว่าการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจะแล้วเสร็จ
- 4) อบรม ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระเบียบ ประกาศและข้อกำหนดมาตรฐานที่โครงการมีให้ลูกจ้างรับทราบ และเข้าใจ

(2) กฎความปลอดภัยทั่วไปของผู้รับเหมา

- 1) ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่มีใบประกอบโรคศิลป์
- 2) สวมหมวกนิรภัยขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีวัตถุตกหล่นใส่ศีรษะ
- 3) สวมรองเท้าหุ้มส้นขณะปฏิบัติงาน
- 4) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่ระบุในป้ายเตือน
- 5) ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ขณะปฏิบัติงานอันจะส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- 6) ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยทุกครั้ง
- 7) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อม จะต้องสวมแว่นตาหรือกระบังลดแสงและถุงมือกันสะเก็ดไฟ
- 8) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องตัดวงจรไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งและใช้อุปกรณ์ที่ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า
- 9) ต้องไม่ก่อเหตุอันส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน
- 10) ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอื่นๆ ที่บริษัทกำหนดขึ้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(3) ความปลอดภัยในสถานที่

(ก) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551

(ข) กำหนดให้มีแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

(ค) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(ง) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(จ) กำชับให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของลูกจ้าง/คนงานทุกคน

(4) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

(ก) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551

(ข) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552

(ค) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

(ง) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(จ) เครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

(ฉ) ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

(5) การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 หมวด 15 การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ข้อ 111 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน ดังนี้

- (ก) งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย
- (ข) งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ช่อมบารุง ยก ขน แบก หรือหามของหนักอันอาจเกิดอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย
- (ค) งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย
- (ง) งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย
- (จ) งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้านิรภัย
- (ฉ) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมหมวกกระบังลดแสงหรือแว่นลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย
- (ช) งานตัด รื้อถอน สกัด ทับ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย ที่กรองอากาศ สำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย
- (ซ) งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวมปลั๊กลดเสียง หรือครอบหูลดเสียง
- (ณ) งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมี กระเด็น และรองเท้านิรภัย
- (ด) งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะโล่งแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้านิรภัย
- (ณ) งานเจาะหรืองานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงาน

(6) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้นอาจเกิดจากลูกไฟ จากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน เช่น การทาสี เป็นต้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อให้บริหารรับมือไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดดังนี้

- (ก) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ
- (ข) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- (ค) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ
- (ง) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง
- (จ) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต
- (ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน
- (ช) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
- (ซ) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- (ณ) จัดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

(7) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ทั้งในส่วนของอาคารสถานที่ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการยังได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9631 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560 โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลและทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2564 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการเคมียุทธศาสตร์ที่ 2 ของบริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินการโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ - ดำเนินการออกแบบและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปอย่างน้อยตามข้อบังคับการเคมียุทธศาสตร์แห่งประเทศไทยหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ตามผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 - โครงการดำเนินการออกแบบและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการเคมียุทธศาสตร์แห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<p>ภาคผนวกที่ 7.1</p> <p>ภาคผนวกที่ 2</p>
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง 2.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนหรือราคากิจการกิจการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ติดโครงการรับทราบและดำเนินการสำรวจบ้านพักอาศัยข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบปัญหาใดๆ โดยหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<p>ภาคผนวกที่ 7.2</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีและแจ้งกลับไปให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขโดยเร็ว - ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนและช่องทางอื่นๆ รวมทั้ง การจัดการเรื่องร้องเรียน - หากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนหรือราคากิจการกรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ติดตามรับทราบผลกระทบและความเดือดร้อนของประชาชนเป็นระยะ - ประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน รวมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ในกรณีพบว่าสาเหตุของผลกระทบที่ประชาชนได้รับ มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม - จัดกิจกรรมด้านบริการสังคมและสาธารณประโยชน์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนไว้จุดเดียวกันกับโครงการเคมียุทธศาสตร์ที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) สำนักงานเคมียุทธศาสตร์ที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อเรื่องร้องเรียน พร้อมจัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน - ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง หากได้รับแจ้งทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อติดตามผลกระทบและความเดือดร้อนของประชาชนอยู่เป็นประจำ - ทางโครงการได้มีการประสานงานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อสนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.4 ภาคผนวกที่ 7.4
		<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดกิจกรรมด้านบริการสังคมร่วมกับชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง 	-	ภาคผนวกที่ 7.4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง กำหนดให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:2 เพื่อป้องกันการไหลพาและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - การขนส่งดินเข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการรบกวนหล่น รวมทั้งทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกคันที่เดินทางออกจากพื้นที่โครงการ - พื้นที่มีความลาดชัน หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย ให้ปลูกหญ้าพืชคลุมดิน หรือบดอัดดินให้แน่น เช่น แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง - จัดพรมหน้าบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าใบคลุมดิน หวาย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบฝนบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณความเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการก่อสร้างระบบสาหร่ายบดอัดดิน เช่น ระบบถนนแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการแจ้งข้อกำหนดให้กับโรงงานที่เข้ามาก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ หากมีการเปิดหน้าดินกว้างจะต้องอัดดินให้แน่นและราบเรียบและกำหนดให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:2 เพื่อป้องกันการไหลพาและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังภายนอกโครงการ โดยเฉพาะฤดูฝน - ปัจจุบันไม่มีการขนส่งดินในพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการดำเนินการก่อสร้างในส่วนระบบสาหร่ายบดอัดดินแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดำเนินตามระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน การขนส่งดินเข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังรวมทั้งกำหนดมาตรการการรั่วไหลและจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็ว - ทางโครงการได้มีการปลูกพืชคลุมดิน แนวริมคลองเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนแล้วเสร็จจากทางโครงการดำเนินการก่อสร้างถนนแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดำเนินตามระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน ในระหว่างที่ก่อสร้างจะต้องฉีดพรมน้ำ บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - กรณีที่มีการกองวัสดุก่อสร้างทางโครงการจะใช้ผ้าใบปิดคลุมดินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ - ทางโครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาการปล่อยควันเสียออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง 	-	ภาคผนวกที่ 7.5
2.3 คุณภาพอากาศ			-	รูปที่ 3-1
			-	รูปที่ 3-2
			-	-
			-	ภาคผนวกที่ 7.6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้บรรทุกน้ำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ - กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง โครงการต้องควบคุมและกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ - ห้ามคนทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่มีการทำความสะอาดรถบรรทุกเนื่องจากภายในพื้นที่โครงการทำการเทพื้นถนนคอนกรีตแล้วเสร็จ - ทางโครงการจัดให้มีป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้คอยทำความสะอาดกรณีที่มีดินร่วงหล่นทันที เพื่อบังคับการกีดขวางเส้นทาง - ทางโครงการไม่อนุญาตให้ทำการเผาขยะหรือวัสดุอื่น ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างหรือบ้านพักคนงาน - ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ในช่วงที่มีการก่อสร้างทางโครงการดำเนินการก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น. เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-4 ภาคผนวกที่ 7.7 ภาคผนวกที่ 7.8 ภาคผนวกที่ 7.6 -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 เสียง	<p>- บริเวณก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู ให้ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) เช่น ไม้อัดความหนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกันเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร โดยติดตั้งให้ช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง</p> <p>- เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>- การก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะหรือหากใช้เสาเข็มตอก ต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>* เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือ การเจาะกด (Auger Press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคาะแฉะตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง และมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแยกทานที่ปลายเสาเข็ม</p> <p>* ใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการมีโรงงานที่เข้ามาก่อตั้ง จำนวน 6 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน อยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน และยังไม่ก่อสร้าง จำนวน 3 โรงงาน ซึ่งดำเนินการก่อสร้างอยู่ฝั่งทางด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี หากภายในโครงการมีโรงงานเข้ามาก่อตั้งและดำเนินการก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู จะดำเนินการติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกันเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการมีโรงงานที่เข้ามาก่อตั้ง จำนวน 6 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน อยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน และยังไม่ก่อสร้าง จำนวน 3 โรงงาน ซึ่งดำเนินการก่อสร้างอยู่ฝั่งทางด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี หากมีโรงงานที่เข้าไปก่อสร้างบริเวณใกล้กับชุมชนจะเร่งดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็ว</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการมีโรงงานที่เข้ามาก่อตั้ง จำนวน 6 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน อยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน และยังไม่ก่อสร้าง จำนวน 3 โรงงาน ซึ่งดำเนินการก่อสร้างอยู่ฝั่งทางด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี หากมีโรงงานที่เข้าไปก่อสร้างบริเวณใกล้กับชุมชนจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.9</p> <p>ภาคผนวกที่ 7.9</p> <p>ภาคผนวกที่ 7.9</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกหรือเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันแล้วตอกหรือเจาะเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย* ติดตั้งโวยสเกราะ (wick drains) เพื่อช่วยลดแรงดันน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม และทำให้การอุด (heave) และการทรุดตัวในดินเหนียวมีค่าลดลง- จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส ให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาระงับระหว่างการทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดัง เช่น ตัด เจาะ เจีย หรือการใส่ การทางโครงการจัดให้มีพื้นที่อยู่ห่างจากพื้นที่ผู้พักอาศัย- ทางโครงการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปิดเครื่องทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">----
2.5 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมภายในนิคมฯ ที่ถูกสุขลักษณะต่อคนงาน ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินมากกว่า 50 เมตร- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนแล้วเนื่องจากทางโครงการดำเนินการก่อสร้างถนนแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ	<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">--

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-6) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการก่อมลพิษจากอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะเพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง - กิจกรรมร่วมช่วยการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลองเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขึ้นอันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำได้ - ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อตกตะกอนดินก่อนที่จะไหลออกสู่ภายนอกโครงการ - ไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ลงในคลองสาธารณะโดยเด็ดขาด - กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจ้างพนักงานตรวจตรวจความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ขุดลอกคลองสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และขุดลอกเพิ่มเติมหากการระบายน้ำไม่ดีหรือเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการก่อสร้างในส่วนของเดิมๆ แล้วเสร็จจึงไม่มีการก่อมลพิษ หรือเครื่องจักรภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการที่เข้ามาก่อสร้างในโครงการหลีกเลี่ยงการก่อมลพิษ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะเพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง - หากมีการก่อสร้างสะพาน ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจ้างพนักงานตรวจความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทางโครงการไม่อนุญาตให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำ - ทางโครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อชะลอความเร็วของน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ทางโครงการไม่อนุญาตให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ลงในคลองสาธารณะโดยเด็ดขาด - หากพบว่ามีเศษวัสดุก่อสร้างหล่นในคลองสาธารณะผู้รับเหมาก่อสร้างจะรีบนำวัสดุที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำ - ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจ้างพนักงานตรวจตรวจความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกคลองใหม่ก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - 	<p>ภาคผนวกที่ 7.5</p> <p>ภาคผนวกที่ 7.10</p> <p>ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.7</p> <p>ภาคผนวกที่ 7.10</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำในชั้นความริ้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายออก - จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทางโดยไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ - ทำการขุดลอกการระบายน้ำหรือทำความสะอาด 3 เดือนครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำและตรวจสอบการจรั่ววัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ - ต้องดำเนินการก่อสร้างบ่อหนองน้ำให้แล้วเสร็จอย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อใช้หนองน้ำในพื้นที่ก่อสร้างระบายลงสู่คลองสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำผ่นการรอบพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีการกองเศษวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่อยู่ห่างจากรางระบายน้ำภายในโครงการ - ทางโครงการทำการขุดลอกการระบายน้ำ 3 เดือนครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ - ทางโครงการดำเนินการให้มีบ่อหนองน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด 4 บ่อ เพื่อใช้หนองน้ำในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-6 - - รูปที่ 3-7
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับถมพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง (ฉบับที่ 2) จังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2558 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการปรับถมพื้นที่ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 - ทางโครงการดำเนินการพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง (ฉบับที่ 2) จังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2558 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 7.1
2.8 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถบรรทุกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ต้องกำหนดให้พนักงานขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีป้ายควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการกำชับพนักงานปฏิบัติงานกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการได้มีการจัดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในระยะเวลาดังแต่ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-8 - -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-8) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนคูขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1 เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมถึงถนนคลองใหม่-บางควาย ยกเว้น กรณีถนนคลองใหม่-บางควาย ขยายเป็น 4 ช่องจราจรแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด - หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างตกลงลงที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต้องถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถ ต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีป้ายจราจร สัญญาณ และพนักงานอำนวยความสะดวกเพื่ออำนวยความสะดวกในพื้นที่ก่อสร้าง - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด - ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภทใช้ถนนคูขนานมอเตอร์เวย์และถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1 เท่านั้น และห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมถึงถนนคลองใหม่-บางควาย เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถอยู่เป็นประจำ หากเกิดความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-9 - รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-9) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม กำชับและกวาดล้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ/หรืออาสาสมัครเพื่อตรวจสอบและห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่างๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนคู่ขนาน มอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชน หมู่ 3 พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมี่โดยเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกทุกตั้งแตขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุกและข้อปฏิบัติต่างๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือนและมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งจำกัดเพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งกำชับห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมี่โดยเด็ดขาด - ทางโครงการห้ามมิให้รถบรรทุกขนาดตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถในพื้นที่สาธารณะ - ทางโครงการได้มีการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุกและข้อปฏิบัติต่างๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือนและมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร - ทางโครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการแนวทางการแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-9 - ภาคผนวกที่ 7.5 -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-10) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอเพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม - แยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อะลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิด - ทางโครงการจัดให้มีคนงานเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยเพื่อร่อนนำไปกำจัด โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสาอำนาจในการเก็บขนไปกำจัด - ทางโครงการมีการแยกเศษวัสดุที่สามารขายได้ ขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปัญหาขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ทางโครงการกำหนดไม่ให้ผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - ภาคผนวกที่ 7.5
2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคแก่คนงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง - กำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กำหนดและตรวจตราไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบและการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการจัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคแก่คนงานให้เพียงพอ หรือมีจัดให้มีกฎระเบียบคนงาน เพื่อไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนข้างเคียง - ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบคนงาน เพื่อไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนข้างเคียง - ทางโครงการมีการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานมากกว่า 50% - ทางโครงการมีการตรวจตราและจัดให้มีกฎระเบียบคนงาน เพื่อไม่ให้คนงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย พร้อมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นให้คอยสอดส่องดูแล - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียน หากเกิดกรณีมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 7.7 ภาคผนวกที่ 7.8 ภาคผนวกที่ 7.7 ภาคผนวกที่ 7.8 - ภาคผนวกที่ 7.7 ภาคผนวกที่ 7.8 -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-11) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.11 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอโดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย-หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการ โดยต้องมีหนังสือรับรองของแพทย์ - กำหนดมาตรการป้องกันโรคระบาด (ถ้าจำเป็น) - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอโดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย-หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-12) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.11 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ - ประสานงานให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้บุคลากรเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลโรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน - หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - คนงานทุกคนรวมถึงชาวต่างชาติต้องตรวจสอบสุขภาพโดยมีใบรับรองผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ - ทางโครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลโรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เบอร์โทรศัพท์ พร้อมทั้งจัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนไว้จุดเดียวกันกับโครงการเคมียุทธศาสตร์ที่ 2 - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียน หากเกิดการมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมจะต้องตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้ามาทำงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-13 - - - -
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - ทางโครงการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวกที่ 7.6 ภาคผนวกที่ 7.10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-13) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

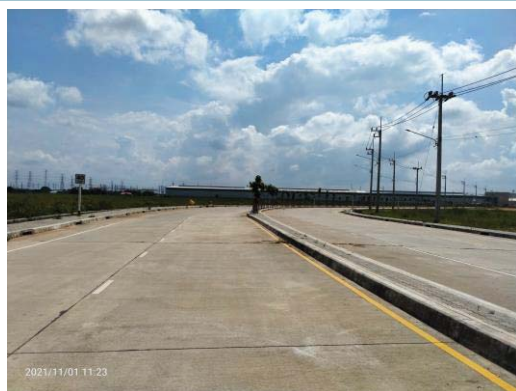
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.12 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ * การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหา ตรวจสอบ และควบคุม การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและเหมาะสมกับสภาพทำงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแสงแดด ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่างๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณจำเพาะ เช่น “ เขตก่อสร้าง “ ลดความเร็วรถยนต์ “ เขตสวมหมวกนิรภัย “ “ ห้ามสูบบุหรี่ “ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหา ตรวจสอบ และควบคุม การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและเหมาะสมกับสภาพทำงาน - ทางโครงการมีการกำหนดเขตบริเวณก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน - ทางโครงการจัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น 	-	-
3. มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - กำหนดเส้นทางทางการขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้าง - ทางโครงการมีการกำหนดเส้นทางทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน 	-	-

ตารางที่ 3-2
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

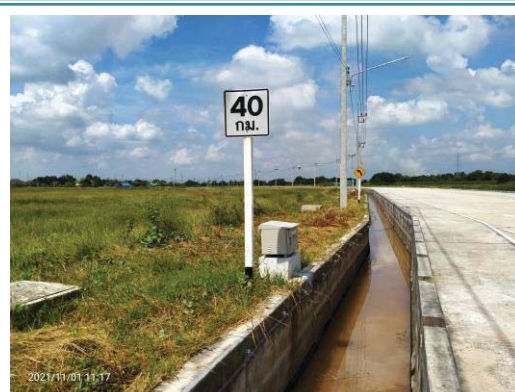
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ						หมายเหตุ
		มาตรการที่ปฏิบัติตามแล้ว	มาตรการที่ไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	2	2	-	-	-	-	-	-
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง								
2.1 มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรดิน	3	3	-	-	-	-	-	-
2.3 คุณภาพอากาศ	7	7	-	-	-	-	-	-
2.4 เสียง	7	4	-	-	-	-	3	-
								- ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างบริเวณด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู จึงยังไม่ได้ทำกำแพงกันเสียง
2.5 คุณภาพน้ำ	10	10	-	-	-	-	-	-
2.6 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	4	4	-	-	-	-	-	-
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2	2	-	-	-	-	-	-
2.8 การคมนาคมขนส่ง	12	12	-	-	-	-	-	-
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย	4	4	-	-	-	-	-	-
2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	5	5	-	-	-	-	-	-
2.11 สาธารณสุข	9	9	-	-	-	-	-	-
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5	5	-	-	-	-	-	-
3. มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	2	2	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3-1 ปลุกพืชคลุมดิน



รูปที่ 3-2 ถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-3 ป้ายควบคุมความเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3-4 เจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณโครงการ



รูปที่ 3-5 ห้องน้ำ ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-6 รางระบายน้ำฝนถาวร



รูปที่ 3-7 บ่อหนองน้ำ จำนวน 4 บ่อ ภายในพื้นที่โครงการ



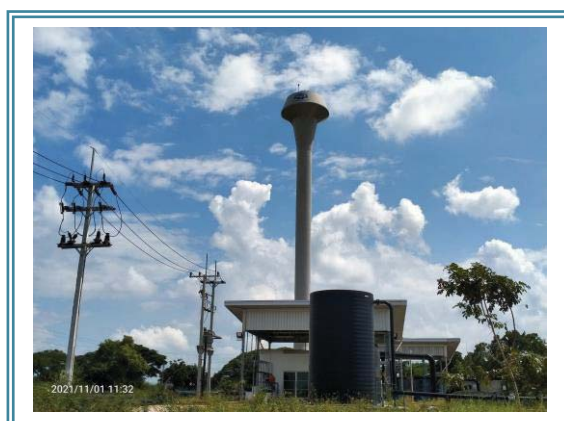
รูปที่ 3-8 ป้ายควบคุมน้ำหนัก



รูปที่ 3-9 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
บริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 3-10 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-11 ระบบผลิตน้ำประปา



รูปที่ 3-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อเดือนสิงหาคม 2560 โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ซึ่งเป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่างนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ร่วมกับบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการได้ดังตารางที่ 4.1-1 และแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพดิน 1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	1 ครั้ง ก่อนปรับถมพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 	-	ภาคผนวกที่ 7.12
2) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินภายหลังปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	1 ครั้ง หลังปรับถมพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 	-	ภาคผนวกที่ 7.12

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพ บางปะกง - A2 : บริเวณบ้านบางควาย - A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ - A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 3
คุณภาพน้ำทั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2564 ยังไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบำบัด และในเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เอซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

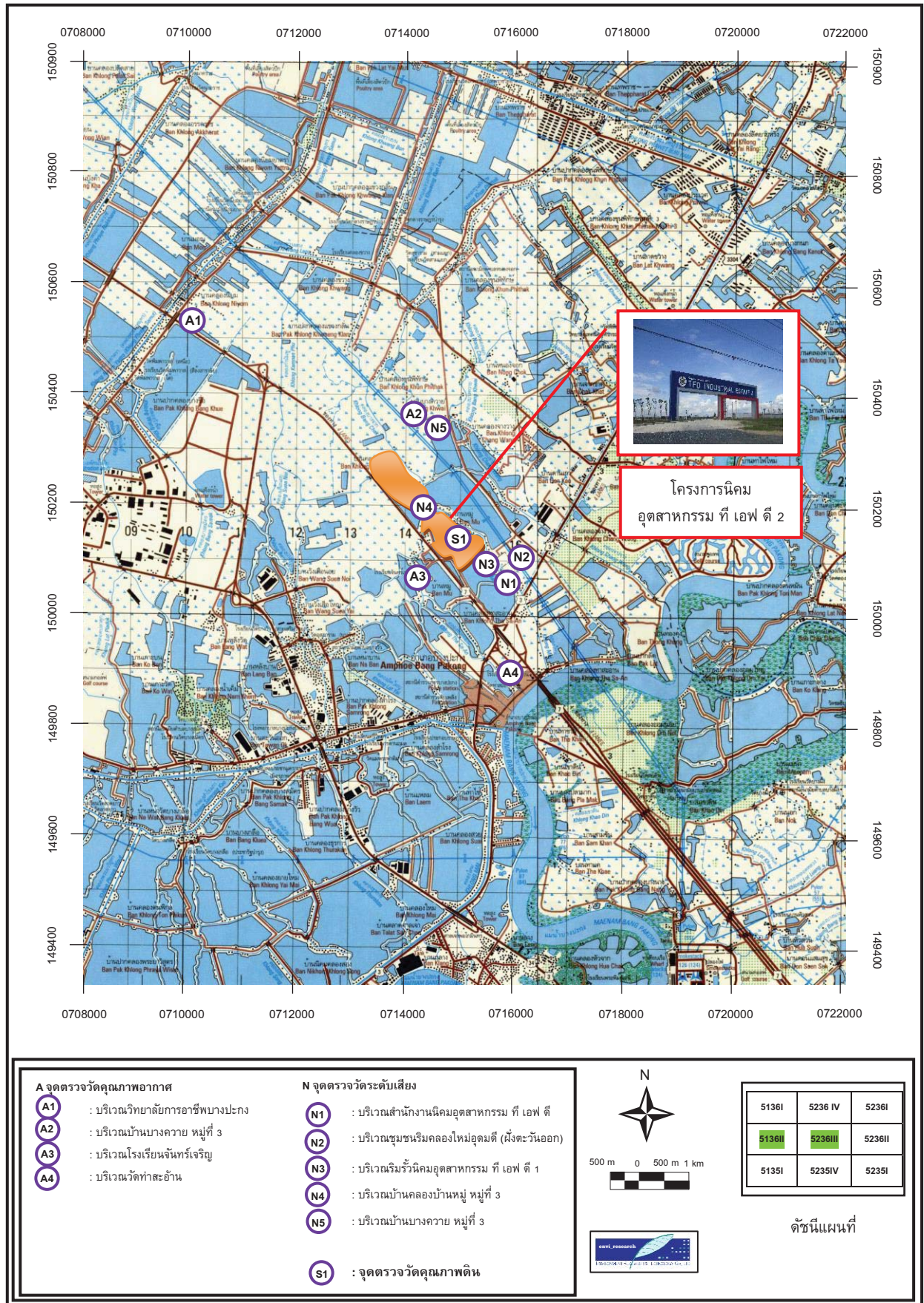
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (Leq 5 min) - เสียงรบกวน	- N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี - N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) - N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) - N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ - N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้างบางควาย	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดในเดือน พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดเช่นกัน	-	ภาคผนวกที่ 3
การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนน คลองใหม่-บางควาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนน คลองใหม่-บางควาย และทางเข้าออก โครงการ จากสถานีตำรวจบางปะกง	-	ภาคผนวกที่ 7.15

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี เป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เจซีเคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	รวบรวม ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงานก่อสร้างไม่พบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวกที่ 7.14
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงานก่อสร้างไม่พบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวกที่ 7.14
เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในรอบกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	-
	- สืบหาสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2564	-	ภาคผนวกที่ 7.13



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

4.2 ผลและสรุปผลการตรวจวัด

4.2.1 การวิเคราะห์คุณภาพดิน

4.2.1.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป สรุปวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้แสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1
แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
Solid % Base Saturation (%BS)	Base Saturation Percentase	นำผลการวิเคราะห์หาค่า K, Ca, Mg, Na จากขั้นตอน วิเคราะห์ CEC และผลวิเคราะห์หาค่า CEC นำมาคำนวณหา %BS
Cation Exchange Capacity (CEC)	Titration Method	ชั่งตัวอย่างดินที่บดร่อนผ่านตะแกรงขนาด 2.0 มิลลิเมตร ใส่ในกระดาดกรองที่รองรับด้วยขวดรูปชมพู่ ทำการชะ (Leaching) ด้วยสารละลายแอมโมเนียมอะซิเตท (NH_4OAc) (น้ำสารละลายที่ได้ไปวิเคราะห์หา K, Ca, Mg, Na แล้วนำค่าที่ได้ไปหา % BS) ทำการชะตัวอย่างดินต่อด้วยสารละลายแอมโมเนียมคลอไรด์ (NH_4Cl) สารละลายที่ได้ให้ทิ้งไป ทำการชะตัวอย่างดินต่อด้วย Ethyl Alcohol สารละลายที่ได้ให้ทิ้งไป ทำการชะตัวอย่างดินต่อด้วยสารละลายโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) นำสารละลายที่ได้ไปกลั่นหาแอมโมเนียม นำค่าที่ได้คำนวณหาปริมาณ CEC มีหน่วยเป็น (cmol/kg)
pH	Electrometric Method (1:5)	ชั่งตัวอย่างดินที่บดผ่านตะแกรงขนาด 2 มิลลิเมตร จำนวน 10 กรัม เติมน้ำกลั่น 10 มิลลิลิตร กวนให้ผสมเป็นเนื้อเดียวกัน ทิ้งไว้ 30 นาที นำไปวัดค่า pH ด้วยเครื่อง pH Meter

4.2.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ และหลังการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร และระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน และวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน แต่ทั้งนี้มีการแปลผลดินตามคู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบดินทางเคมี, กันยายน 2553 อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อดูแลแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพดิน โดยมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่ดินเพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพดินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และตารางที่ 4.2-3 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.1-1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.2-4 ถึงรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ UTM (WGS84) 47P 0714879 E, 1501449 N

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(เก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	จุดตรวจวัด/ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}	
		ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร	ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร	เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม	เพื่อการอื่น
<u>Other Chemicals</u>					
- Base Saturation (BS)	%	104	95.3	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	29.70	32.10	-	-
- pH	-	5.4	5.3	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐพล นันทา
 ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎา ไชยวงษ์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.2-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่ UTM (WGS84) 47P 0714879 E, 1501149 N

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(ตรวจวัดในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	จุดตรวจวัด/ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}	
		ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร	ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร	เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม	เพื่อการอื่น
<u>Other Chemicals</u>					
- Base Saturation (BS)	%	11.8	11.5	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	1.9	1.6	-	-
- pH	-	4.7	4.4	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายณัฐพล นันทา

ชื่อผู้บันทึก

: นายอภิเดช ยาสมดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2954-7745-6

4.2.1.3 การแปลผล

1) การแปลความหมายค่า pH ของดิน

ตารางที่ 4.2-4

การแปลความหมายค่า pH ของดิน

ระดับ	ช่วง pH _{water} 1:1
กรดรุนแรงมากที่สุด	<3.5
กรดรุนแรงมาก	3.5 – 4.4
กรดจัดมาก	4.5 – 5.0
กรดจัด	5.1 – 5.5
กรดปานกลาง	5.6 – 6.0
กรดเล็กน้อย	6.1 – 6.5
เป็นกลาง	6.6 – 7.3
ด่างอ่อน	7.4 – 7.8
ด่างปานกลาง	7.9 – 8.4
ด่างจัด	8.5 – 9.0
ด่างจัดมาก	>9.0

อ้างอิง : กรมพัฒนาที่ดิน แก๊ซครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553 (คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบดินทางเคมี)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า pH ของดิน เท่ากับ 5.4 มีความเป็นกรดจัด

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า pH ของดิน เท่ากับ 5.3 มีความเป็นกรดจัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า pH ของดิน เท่ากับ 4.7 มีความเป็นกรดจัดมาก

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า pH ของดิน เท่ากับ 4.4 มีความเป็นกรดรุนแรงมาก

2) ระดับปริมาณความสามารถในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดิน

ตารางที่ 4.2-5

ระดับปริมาณความสามารถในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดิน

ระดับ	CEC (cmol/kg)
ต่ำมาก	<5
ต่ำ	5 - 15
ปานกลาง	15 - 25
สูง	25 - 40
สูงมาก	>40

อ้างอิง : กรมพัฒนาที่ดิน แก๊ซครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553 (คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบดินทางเคมี)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับผิพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า CEC ของดิน เท่ากับ 29.70 cmol/kg ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินอยู่ในระดับสูง

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า CEC ของดิน เท่ากับ 32.10 cmol/kg ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินอยู่ในระดับสูง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับผิพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า CEC ของดิน เท่ากับ 1.9 cmol/kg ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินอยู่ในระดับต่ำมาก

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า CEC ของดิน เท่ากับ 1.6 cmol/kg ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินอยู่ในระดับต่ำมาก

3) ระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่าง

ตารางที่ 4.2-6

ระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่าง

ระดับ (rating)	พิสัย (range)
ต่ำมาก	<20
ต่ำ	20 - 40
ปานกลาง	40 - 60
สูง	60 - 80
สูงมาก	>80

อ้างอิง : กรมพัฒนาที่ดิน แก๊ซครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553 (คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบดินทางเคมี)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า %BS ของดิน เท่ากับ 104 % มีระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่างอยู่ในระดับสูงมาก

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564 พบว่า %BS ของดิน เท่ากับ 95.3 % มีระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่างอยู่ในระดับสูงมาก

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่

- ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า %BS ของดิน เท่ากับ 11.8 % มีระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่างอยู่ในระดับต่ำมาก

- ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า %BS ของดิน เท่ากับ 11.5 % มีระดับอัตราร้อยละความอึดตัวของสารที่เป็นต่างอยู่ในระดับต่ำมาก

4.2.1.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564 ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (%BS) แสดงดังตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-3 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

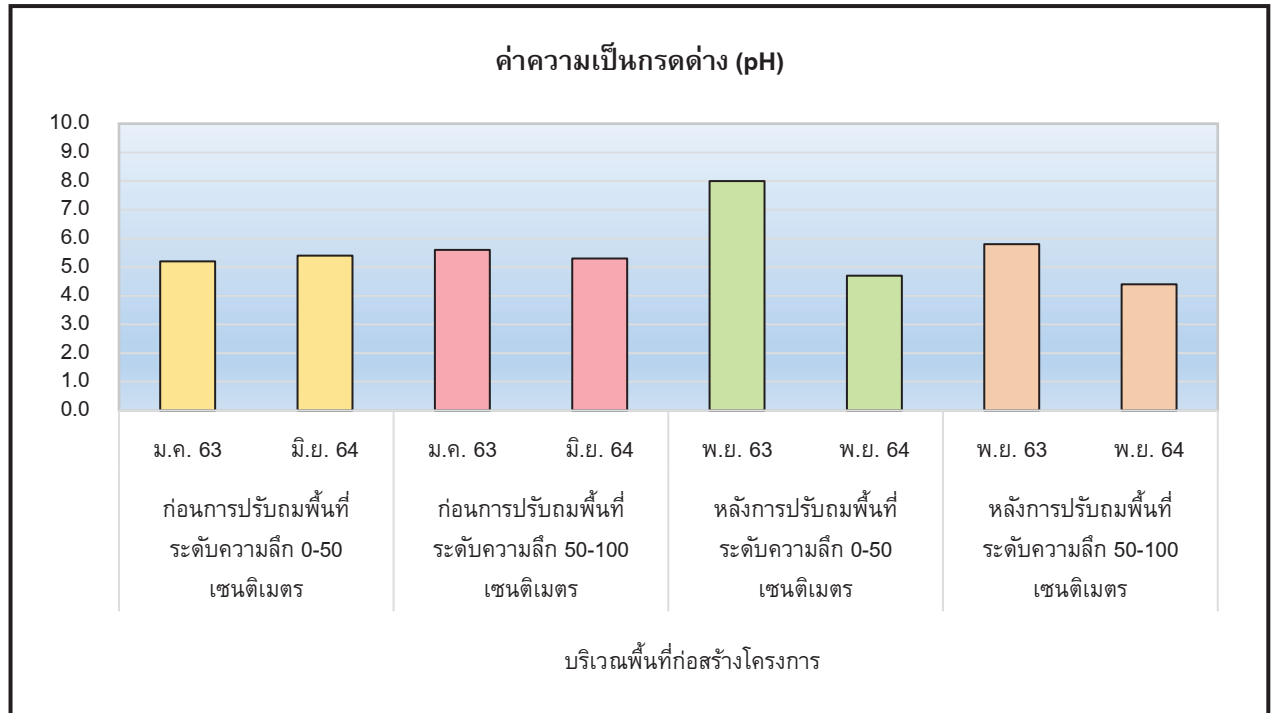
ตารางที่ 4.2-7

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายงานผลระหว่างเดือนมกราคม 2563 – พฤศจิกายน 2564

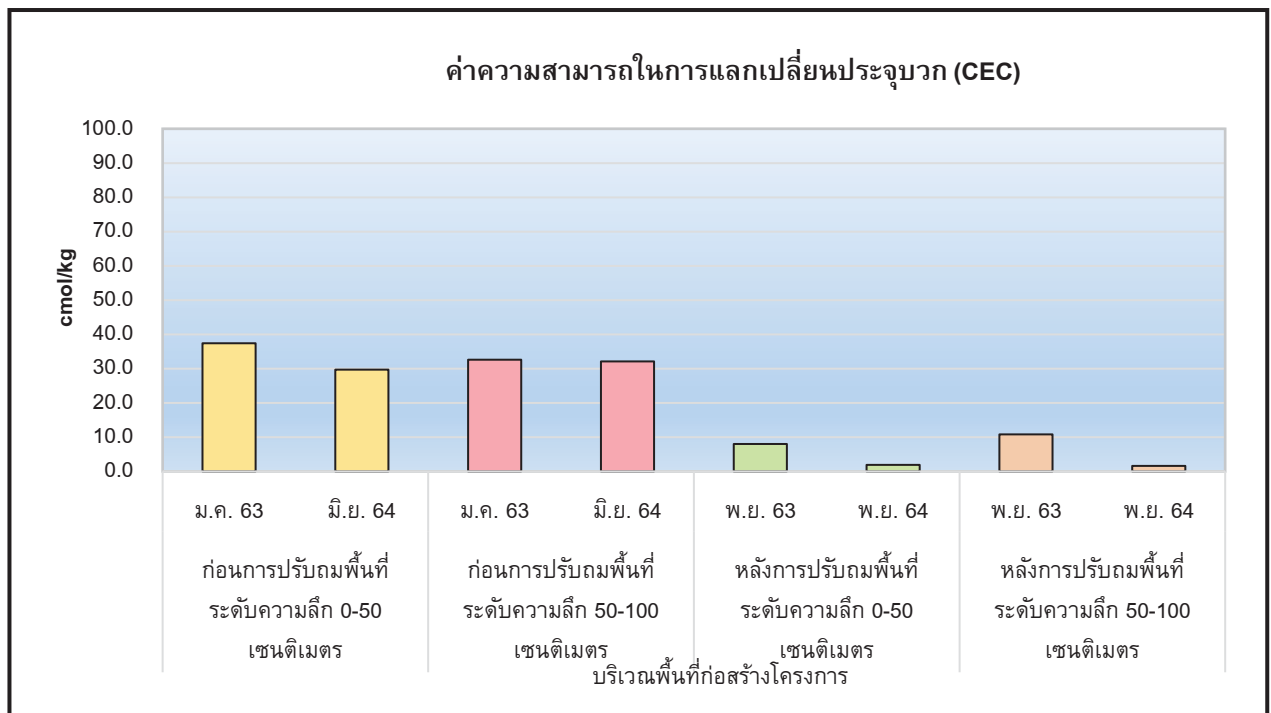
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

จุดตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์ผลการวิเคราะห์		
			Base Saturation (BS) (%)	Cation Exchange Capacity (CEC) (cmol/kg)	pH
ก่อนการปรับถมพื้นที่	ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร	ม.ค. 63	114	37.4	5.2
		มิ.ย. 64	104	29.70	5.4
	ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร	ม.ค. 63	172	32.6	5.6
		มิ.ย. 64	95.3	32.10	5.3
หลังการปรับถมพื้นที่	ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร	พ.ย. 63	164	8.00	8.0
		พ.ย. 64	11.8	1.9	4.7
	ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร	พ.ย. 63	85	10.80	5.8
		พ.ย. 64	11.5	1.6	4.4



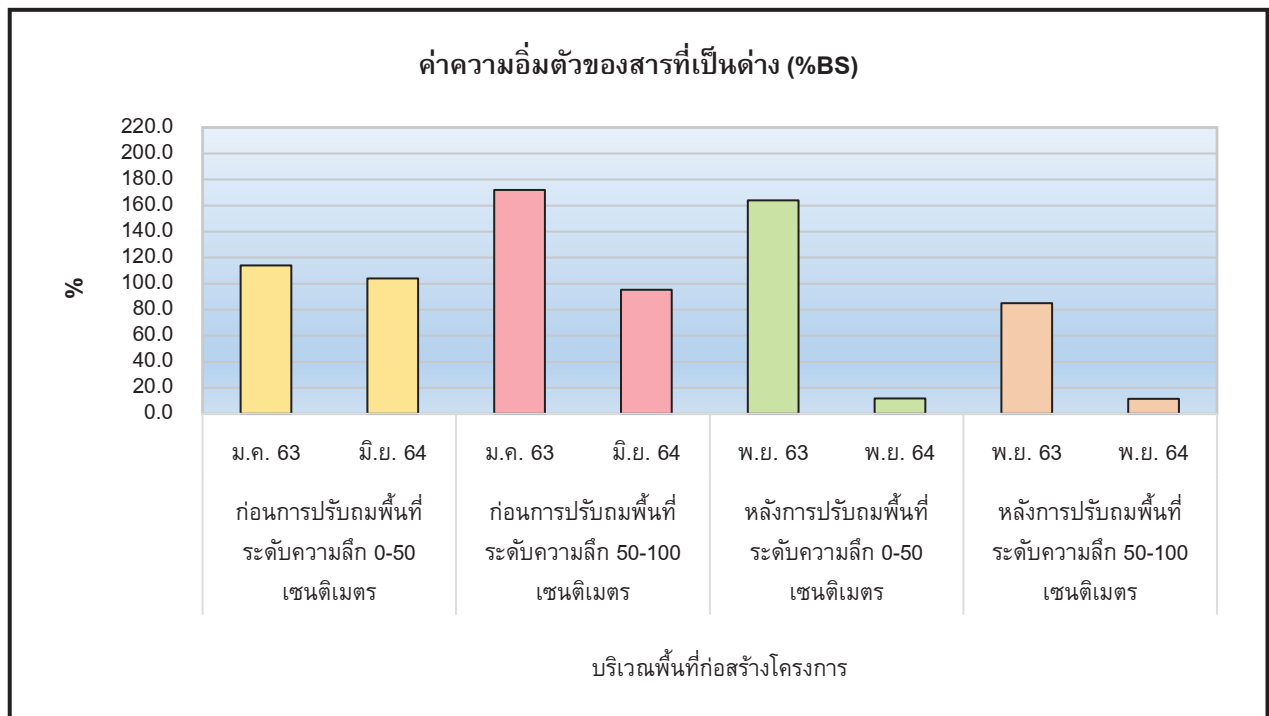
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564



รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความอึดตัวของสารที่เป็นต่าง (%BS)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน 2563, มิถุนายน และพฤศจิกายน 2564



ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร



ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร

รูปที่ 4.2-4 แสดงการเก็บตัวอย่างดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่
เก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน 2564



ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร



ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร

รูปที่ 4.2-5 แสดงการเก็บตัวอย่างดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังการปรับถมพื้นที่
เก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564

4.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.2.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ US.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sample and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-8

แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
- Total Suspended Particulate	High Volume Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาดกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาดกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาดกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
- Particulate Size Less Than 10 Micron	PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาดกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาดกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาดกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed, Wind Direction Sensor Wind Vane and Rotating Anemometer	ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ด้วยเครื่อง Cup-Vane Anemometer เป็นเวลา 24 ต่อเนื่อง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง โดยนำข้อมูลที่ได้มาประมวลและจัดทำ Wind Rose Diagram

4.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง บริเวณบ้านบางควาย บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ และบริเวณวัดท่าสะพาน โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564 แสดงดังตารางที่ 4.2-9 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.1-1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.2-12 สรุปผลตรวจวัดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พบว่า บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง มีค่าระหว่าง 0.036-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, บริเวณบ้านบางควาย มีค่าระหว่าง 0.044-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ มีค่าระหว่าง 0.032-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดท่าสะพาน มีค่าระหว่าง 0.032-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พบว่า บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง มีค่าระหว่าง 0.021-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, บริเวณบ้านบางควาย มีค่าระหว่าง 0.022-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ มีค่าระหว่าง 0.020-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดท่าสะพาน มีค่าระหว่าง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง, บริเวณบ้านบางควาย, บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ และบริเวณวัดท่าสะพาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งทำการบันทึกข้อมูล และวิเคราะห์ด้วย Cup Anemometer และ Anodized Aluminium Vane สามารถแสดงร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน ดังตารางที่ 4.2-10 ถึงตารางที่ 4.2-17 และแสดงผังความเร็วและทิศทางลม ดังรูปที่ 4.2-6 ถึงรูปที่ 4.2-9 พบว่า บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง ส่วนใหญ่เป็นลมที่มีความเร็วลมที่ 0.4-1.1 เมตร/วินาที ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ, บริเวณบ้านบางควาย ส่วนใหญ่เป็นลมที่มีความเร็วลมที่ 0.4-1.1 เมตร/วินาที ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ, บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ ส่วนใหญ่เป็นลมที่มีความเร็วลมที่ 1.1-2.1 เมตร/วินาที ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณวัดท่าสะพาน ส่วนใหญ่เป็นลมที่มีความเร็วลมที่ 1.1-2.1 เมตร/วินาที ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 4.2-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
1. บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง UTM (WGS84) 47P 0710773 E, 1504786 N	18-19 พ.ย. 64	0.042	0.026
	19-20 พ.ย. 64	0.053	0.034
	20-21 พ.ย. 64	0.055	0.036
	21-22 พ.ย. 64	0.046	0.032
	22-23 พ.ย. 64	0.037	0.024
	23-24 พ.ย. 64	0.036	0.021
	24-25 พ.ย. 64	0.038	0.024
	ค่าเฉลี่ย	0.044	0.028
2. บริเวณบ้านบางควาย UTM (WGS84) 47P 0715038 E, 1503453 N	18-19 พ.ย. 64	0.046	0.024
	19-20 พ.ย. 64	0.075	0.037
	20-21 พ.ย. 64	0.074	0.039
	21-22 พ.ย. 64	0.068	0.038
	22-23 พ.ย. 64	0.054	0.027
	23-24 พ.ย. 64	0.044	0.022
	24-25 พ.ย. 64	0.054	0.026
	ค่าเฉลี่ย	0.059	0.030
3. บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ UTM (WGS84) 47P 0714223 E, 1500924 N	18-19 พ.ย. 64	0.032	0.020
	19-20 พ.ย. 64	0.056	0.032
	20-21 พ.ย. 64	0.060	0.034
	21-22 พ.ย. 64	0.060	0.038
	22-23 พ.ย. 64	0.042	0.023
	23-24 พ.ย. 64	0.038	0.022
	24-25 พ.ย. 64	0.048	0.029
	ค่าเฉลี่ย	0.048	0.028
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
4. บริเวณวัดท่าสะพาน UTM (WGS84) 47P 0716129 E, 1498845 N	18-19 พ.ย. 64	0.032	0.019
	19-20 พ.ย. 64	0.068	0.037
	20-21 พ.ย. 64	0.054	0.036
	21-22 พ.ย. 64	0.054	0.032
	22-23 พ.ย. 64	0.050	0.024
	23-24 พ.ย. 64	0.032	0.017
	24-25 พ.ย. 64	0.047	0.025
	ค่าเฉลี่ย	0.048	0.027
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันทา
 ชื่อผู้บันทึก : นายอภิเดช ยาสมดี
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.2-10

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0710783 E, 1504789 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

วันที่ เวลา	18-19 พ.ย. 64		19-20 พ.ย. 64		20-21 พ.ย. 64		21-22 พ.ย. 64		22-23 พ.ย. 64		23-24 พ.ย. 64		24-25 พ.ย. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 - 13:00	3.1	NE	2.2	E	0.4	NNW	0.9	NNE	1.8	ESE	2.7	E	2.7	ENE
13:00 - 14:00	3.1	NE	2.2	ESE	1.3	SE	1.3	NNE	2.2	ESE	2.2	ENE	2.2	ENE
14:00 - 15:00	3.6	NE	1.8	E	1.8	NE	0.9	NE	2.2	ESE	2.2	ENE	2.2	E
15:00 - 16:00	3.1	NE	1.8	ESE	2.2	W	1.3	NNE	2.2	ESE	3.1	NE	2.2	E
16:00 - 17:00	2.7	NE	1.8	ESE	2.7	W	1.3	NE	2.7	ESE	4.0	ENE	2.2	ENE
17:00 - 18:00	2.7	NE	1.3	E	2.2	W	0.9	NNE	2.7	ESE	4.0	ENE	2.7	NE
18:00 - 19:00	1.8	NE	1.3	ESE	1.8	W	1.3	N	1.3	SE	3.6	NE	2.7	NE
19:00 - 20:00	0.9	NE	1.3	ESE	0.9	SSW	2.2	SW	0.9	ESE	2.7	NE	2.2	NE
20:00 - 21:00	0.9	E	2.7	S	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	SSE	2.2	NNE	0.9	NE
21:00 - 22:00	1.3	SE	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	SSW	2.2	NNE	0.9	ENE
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	1.8	SSW	0.4	SSW	1.8	NNE	0.4	ESE	1.3	NE	0.9	NE
23:00 - 00:00	1.3	ESE	0.9	SW	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	NNE	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	0.9	ESE	1.3	SSW	1.8	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	0.4	ENE
01:00 - 02:00	0.9	ESE	0.9	SSW	1.3	SE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE
02:00 - 03:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	NE	<0.4	Calm	0.4	NE
03:00 - 04:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	1.8	NE	0.9	E	0.4	ENE
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	1.3	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	1.3	E	0.9	ENE	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	E	0.9	E	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	1.3	ENE	0.9	ENE	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	0.4	ESE	0.9	E	0.4	ESE	<0.4	Calm	1.8	E	1.3	E	0.4	E
09:00 - 10:00	0.9	E	1.3	NNE	0.4	E	0.9	ENE	2.2	E	1.8	ENE	1.3	ENE
10:00 - 11:00	1.3	E	0.9	N	0.4	E	0.9	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE
11:00 - 12:00	1.8	E	0.4	SE	0.4	NE	1.3	ESE	2.2	E	2.7	ENE	1.8	ENE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Calm = <0.4 m/s

ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

ตารางที่ 4.2-11

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0710783 E, 1504789 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNE	1.78571	2.38095	1.19048	0.00000	0.00000	5.35714
NE	5.35714	4.16667	3.57143	3.57143	0.00000	16.66667
ENE	5.95238	2.97619	4.76190	1.19048	0.00000	14.88095
E	5.35714	4.76190	3.57143	0.00000	0.00000	13.69047
ESE	6.54762	4.16667	3.57143	0.00000	0.00000	14.28572
SE	1.19048	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SSE	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	0.00000	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.59524
SSW	2.38095	2.97619	0.59524	0.00000	0.00000	5.95238
SW	1.19048	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	2.38096
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.59524	1.78571	0.00000	0.00000	2.38095
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
Calm	16.66670					

รูปที่ 4.2-6

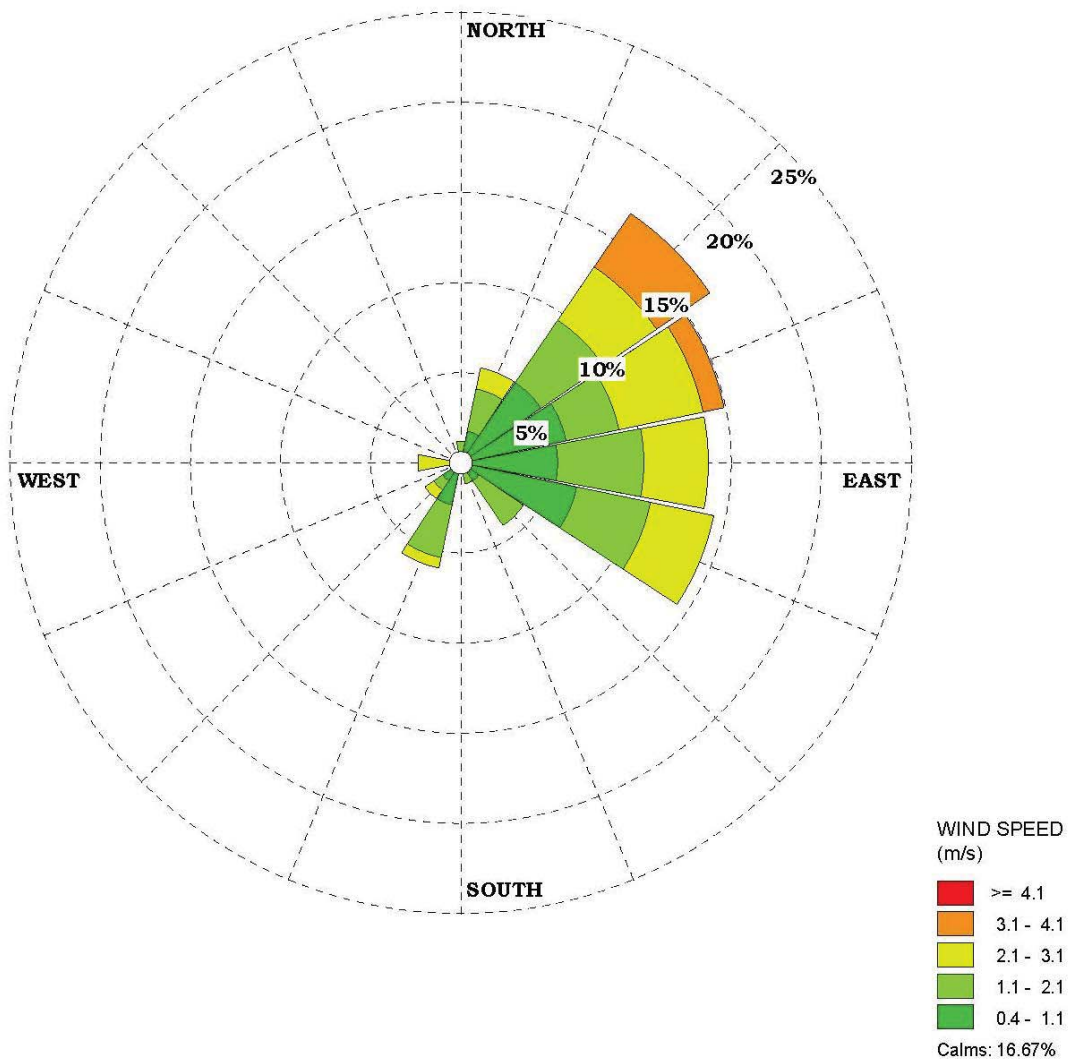
ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพินนา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0710783 E, 1504789 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)



ตารางที่ 4.2-12

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0715022 E, 1503419 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

วันที่ เวลา	18-19 พ.ย. 64		19-20 พ.ย. 64		20-21 พ.ย. 64		21-22 พ.ย. 64		22-23 พ.ย. 64		23-24 พ.ย. 64		24-25 พ.ย. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	3.1	NNE	2.7	NE	0.9	N	0.9	N	1.8	NNE	4.0	NE	4.5	NNE
12:00 - 13:00	3.1	NNE	3.1	NE	0.9	NE	0.9	N	2.2	NE	4.5	NE	4.0	NE
13:00 - 14:00	3.6	N	2.7	NE	0.9	SSW	1.3	N	2.7	NE	4.0	NNE	4.0	NE
14:00 - 15:00	3.1	N	2.2	NE	1.3	WNW	1.3	N	2.7	NE	3.6	NE	3.1	NE
15:00 - 16:00	2.7	N	2.2	NE	1.3	W	0.9	N	3.1	ENE	4.0	N	3.1	NNE
16:00 - 17:00	2.2	N	2.2	ENE	2.2	SSW	1.3	NNE	2.7	ENE	4.5	N	2.7	NNE
17:00 - 18:00	2.7	N	1.8	ENE	1.8	SW	1.3	N	2.7	E	4.5	NNE	3.1	N
18:00 - 19:00	2.7	N	1.3	E	1.3	SW	2.2	S	1.3	E	3.6	N	3.1	N
19:00 - 20:00	2.2	NNE	1.3	E	1.3	S	2.2	S	0.9	E	2.7	N	2.2	N
20:00 - 21:00	1.8	NE	2.2	S	1.3	S	2.2	S	0.4	E	2.2	N	2.2	NNE
21:00 - 22:00	0.9	ENE	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	S	1.8	N	2.2	NNE
22:00 - 23:00	0.4	NE	0.9	S	0.4	S	1.3	WNW	0.4	ENE	1.3	N	2.2	NNE
23:00 - 00:00	0.9	NE	0.4	S	0.4	S	<0.4	Calm	0.9	NE	0.4	NNW	2.2	N
00:00 - 01:00	0.4	E	0.9	S	0.4	SE	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	NNW	1.3	NNE
01:00 - 02:00	0.9	E	0.4	SSW	0.4	ESE	<0.4	Calm	1.3	N	1.3	NNE	2.2	NNE
02:00 - 03:00	0.9	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	2.2	NNE	1.3	N	2.2	NNE
03:00 - 04:00	0.9	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N	2.7	NNE	1.3	NE	3.1	NNE
04:00 - 05:00	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	N	2.2	NNE	1.8	NE	3.1	NNE
05:00 - 06:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	2.7	NE	2.2	NE	2.7	NNE
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	ENE	<0.4	Calm	3.1	ENE	2.2	NE	2.2	NNE
07:00 - 08:00	0.4	ENE	0.4	NW	0.9	ENE	<0.4	Calm	3.1	NE	2.7	NE	2.2	NE
08:00 - 09:00	0.9	NE	1.3	N	0.9	ENE	0.4	NNE	3.6	NE	3.1	NE	2.7	NE
09:00 - 10:00	2.2	NE	0.9	N	0.9	NE	1.3	NNE	4.5	NE	3.6	NE	3.1	NNE
10:00 - 11:00	2.7	NE	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	4.0	NNE	4.0	NNE	2.7	NE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Calm = <0.4 m/s

ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

ตารางที่ 4.2-13

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0715022 E, 1503419 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	5.95238	4.76190	4.76190	3.57143	0.59524	19.64285
NNE	1.19048	2.97619	7.14286	5.35714	1.19048	17.85715
NE	4.76190	2.38095	9.52381	5.95238	1.19048	23.80952
ENE	3.57143	0.59524	1.19048	1.19048	0.00000	6.54763
E	2.97619	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	5.35714
ESE	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	4.16667	1.78571	2.38095	0.00000	0.00000	8.33333
SSW	1.78571	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	2.97619
SW	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WNW	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
Calm	7.73810					

รูปที่ 4.2-7

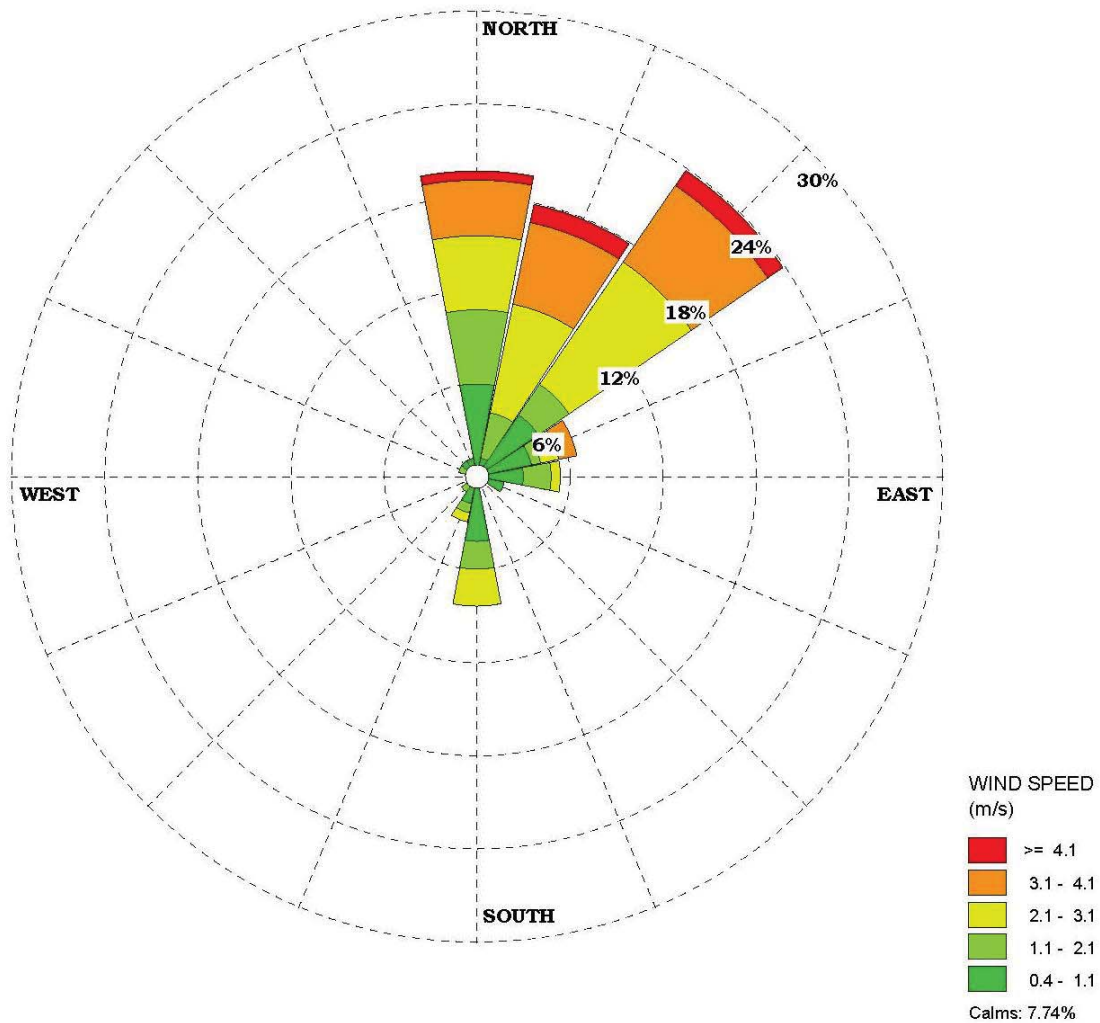
ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0715022 E, 1503419 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)



ตารางที่ 4.2-14

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0714226 E, 1500923 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

วันที่ เวลา	18-19 พ.ย. 64		19-20 พ.ย. 64		20-21 พ.ย. 64		21-22 พ.ย. 64		22-23 พ.ย. 64		23-24 พ.ย. 64		24-25 พ.ย. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 - 14:00	2.7	N	3.1	ENE	1.8	NW	1.8	NW	4.0	NE	4.9	NE	4.9	NE
14:00 - 15:00	3.1	NNE	2.7	ENE	2.2	WNW	2.2	NE	4.0	ENE	4.5	NNE	4.5	NE
15:00 - 16:00	3.1	NNE	3.1	ENE	2.7	SW	2.2	NE	4.0	ENE	4.5	NNE	4.5	NE
16:00 - 17:00	3.1	N	2.7	ENE	1.8	SW	1.3	NNW	3.6	ENE	5.4	NE	3.6	NNE
17:00 - 18:00	2.7	N	2.2	ENE	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	E	4.0	NNE	3.1	N
18:00 - 19:00	2.7	NNE	2.2	E	1.8	S	2.7	SSW	1.3	E	2.7	NNE	2.7	NNE
19:00 - 20:00	3.1	NE	2.7	S	1.8	S	1.8	SSW	0.9	S	2.7	N	3.1	NE
20:00 - 21:00	1.8	ENE	1.8	S	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SSE	2.2	N	3.6	NE
21:00 - 22:00	0.9	NE	1.8	S	0.4	S	1.3	W	0.9	E	1.8	N	3.1	NE
22:00 - 23:00	1.3	ENE	0.9	SW	0.9	S	0.4	W	1.3	ENE	0.9	NW	2.2	NNE
23:00 - 00:00	1.3	ENE	1.3	S	1.3	ESE	0.4	WNW	1.3	NE	0.9	NW	2.7	NE
00:00 - 01:00	1.8	NE	0.9	S	1.3	ESE	0.4	WNW	1.8	NNE	1.8	NE	2.2	NE
01:00 - 02:00	1.3	NE	0.4	S	0.4	ESE	0.9	N	3.1	NNE	1.8	NE	3.1	NE
02:00 - 03:00	1.3	ENE	0.4	SSE	<0.4	Calm	1.3	NE	3.1	NNE	2.2	NE	3.6	NNE
03:00 - 04:00	1.3	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	NNE	3.1	NE	2.7	NE	4.0	NE
04:00 - 05:00	0.4	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	ENE	4.0	NE	3.6	NE	4.5	NE
05:00 - 06:00	0.9	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	E	4.0	ENE	3.6	ENE	3.6	NE
06:00 - 07:00	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	<0.4	Calm	4.5	NE	4.0	NE	3.6	NE
07:00 - 08:00	1.8	NE	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	4.9	NE	4.5	NE	3.1	NE
08:00 - 09:00	3.1	NE	0.9	NNE	0.9	NE	2.2	NE	6.3	NE	4.9	NE	4.0	NE
09:00 - 10:00	4.5	NE	1.8	N	0.9	N	2.2	NNE	5.8	NE	4.9	NE	4.0	NE
10:00 - 11:00	4.5	NE	1.3	NE	1.3	NNW	3.1	NE	5.4	NE	5.4	NE	3.6	NNE
11:00 - 12:00	4.0	NE	1.8	NNE	1.3	NNW	3.6	NE	5.8	NE	4.9	NNE	2.7	NE
12:00 - 13:00	3.6	ENE	1.3	NW	1.3	N	4.0	NE	5.4	NE	4.9	NE	2.7	NE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Calm = <0.4 m/s

ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

ตารางที่ 4.2-15

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0714226 E, 1500923 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	1.19048	1.78571	2.38095	1.19048	0.00000	6.54762
NNE	1.19048	1.19048	2.97619	4.76190	1.78571	11.90476
NE	2.38095	5.35714	5.35714	12.50000	11.90480	37.50003
ENE	3.57143	5.35714	1.78571	4.76190	0.00000	15.47618
E	1.19048	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.97620
ESE	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	2.97619	3.57143	0.59524	0.00000	0.00000	7.14286
SSW	0.59524	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.38096
SW	0.59524	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	2.38096
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
WNW	1.19048	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	1.78572
NW	1.19048	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
NNW	0.00000	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
Calm	2.97619					

รูปที่ 4.2-8

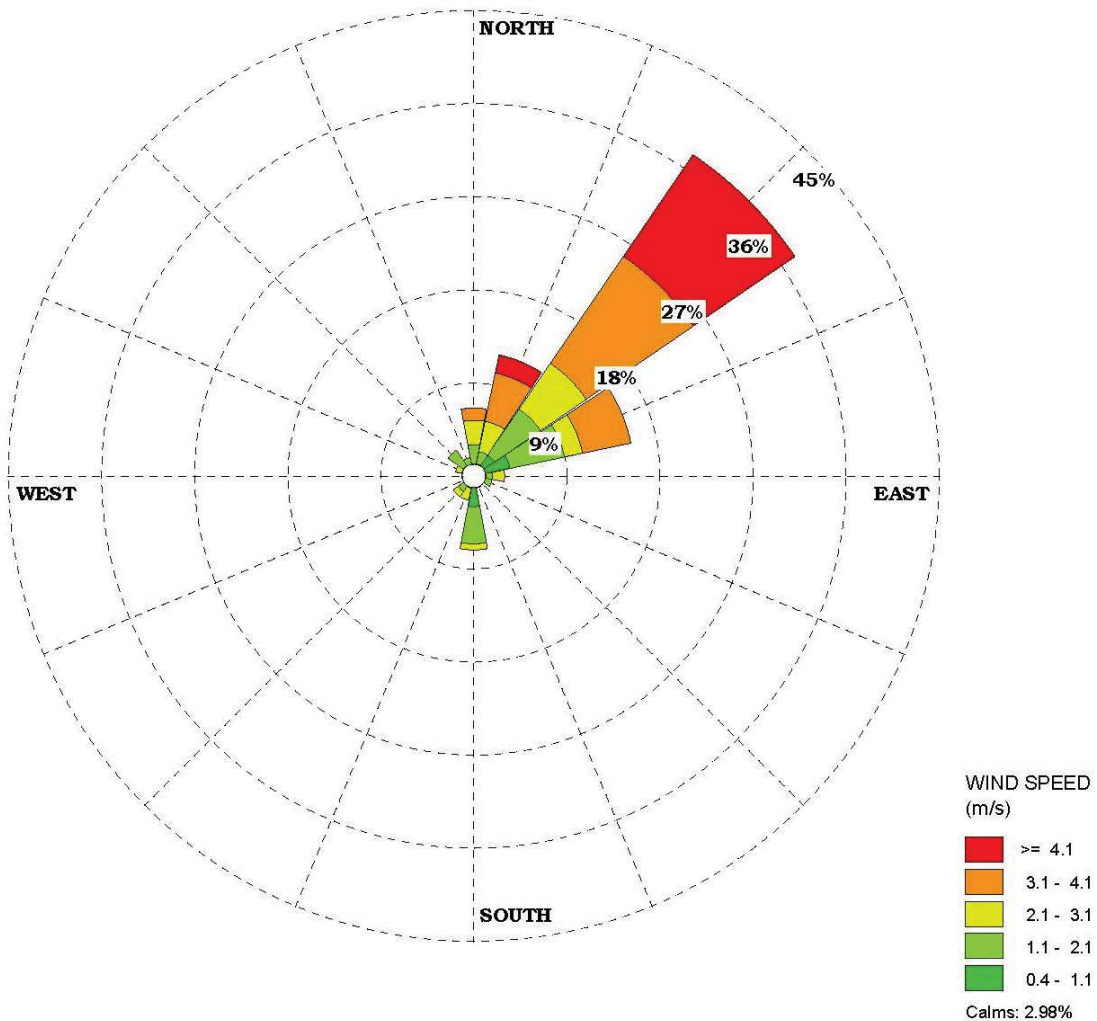
ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0714226 E, 1500923 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)



ตารางที่ 4.2-16

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0716140 E, 1498837 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

วันที่ เวลา	18-19 พ.ย. 64		19-20 พ.ย. 64		20-21 พ.ย. 64		21-22 พ.ย. 64		22-23 พ.ย. 64		23-24 พ.ย. 64		24-25 พ.ย. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 - 14:00	1.8	NE	1.8	ESE	1.3	ESE	1.3	NE	1.8	E	3.1	E	3.1	E
14:00 - 15:00	2.2	NE	1.8	E	1.3	NNE	0.9	NW	2.2	ESE	3.1	E	2.7	E
15:00 - 16:00	1.8	NE	1.8	E	1.8	N	1.3	ESE	2.2	E	3.6	ENE	2.2	ENE
16:00 - 17:00	1.8	NE	1.3	SE	1.3	NW	1.3	E	1.8	SSE	3.6	ENE	2.7	E
17:00 - 18:00	2.2	NE	0.9	SE	1.3	W	0.9	ESE	1.3	SSE	3.6	E	2.7	ENE
18:00 - 19:00	1.3	NE	0.9	SE	1.3	WSW	2.7	WSW	0.9	SSE	2.7	ENE	2.2	ENE
19:00 - 20:00	1.8	NE	1.3	SE	1.3	SW	2.2	WSW	0.4	SSE	1.8	ENE	1.8	ENE
20:00 - 21:00	1.3	E	1.3	SW	0.9	SW	1.3	W	0.4	W	1.8	NE	1.8	E
21:00 - 22:00	0.4	ESE	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	<0.4	Calm	1.3	ENE	1.8	E
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	NE	<0.4	Calm	1.3	NE	1.8	E
23:00 - 00:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	1.3	E
00:00 - 01:00	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	NE	0.9	E
01:00 - 02:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	0.9	E	1.3	ENE
02:00 - 03:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	1.3	ENE	0.9	ESE	1.3	ENE
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	1.8	ENE	1.3	E	2.2	ENE
04:00 - 05:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	ENE	1.8	E	2.7	E
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	E	1.8	ESE	2.2	E
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	ESE	2.2	ESE	1.8	E
07:00 - 08:00	0.4	SE	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	ESE	2.2	E	1.8	E
08:00 - 09:00	0.9	E	0.4	S	0.4	SE	0.4	ENE	3.1	E	2.7	ESE	1.8	E
09:00 - 10:00	1.8	E	0.4	ENE	0.4	SE	1.3	ENE	3.1	ESE	2.7	ESE	2.2	ESE
10:00 - 11:00	2.7	E	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	ENE	2.2	E	3.1	E	2.2	E
11:00 - 12:00	1.8	E	0.9	ESE	0.9	E	1.8	ESE	3.1	E	3.1	E	2.2	ESE
12:00 - 13:00	2.2	ESE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	E	3.6	E	3.1	E	2.2	ESE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s)

WD = Wind Direction

Calm = <0.4 m/s

ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

ตารางที่ 4.2-17

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0716140 E, 1498837 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NE	3.57143	4.76190	1.19048	0.00000	0.00000	9.52381
ENE	1.19048	5.95238	2.97619	1.19048	0.00000	11.30953
E	2.38095	10.11900	5.95238	5.95238	0.00000	24.40471
ESE	2.97619	3.57143	5.95238	0.59524	0.00000	13.09524
SE	5.95238	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	7.14286
SSE	1.78571	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	3.57142
S	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SSW	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SW	2.97619	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
WSW	1.19048	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.97620
W	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	16.07140					

รูปที่ 4.2-9

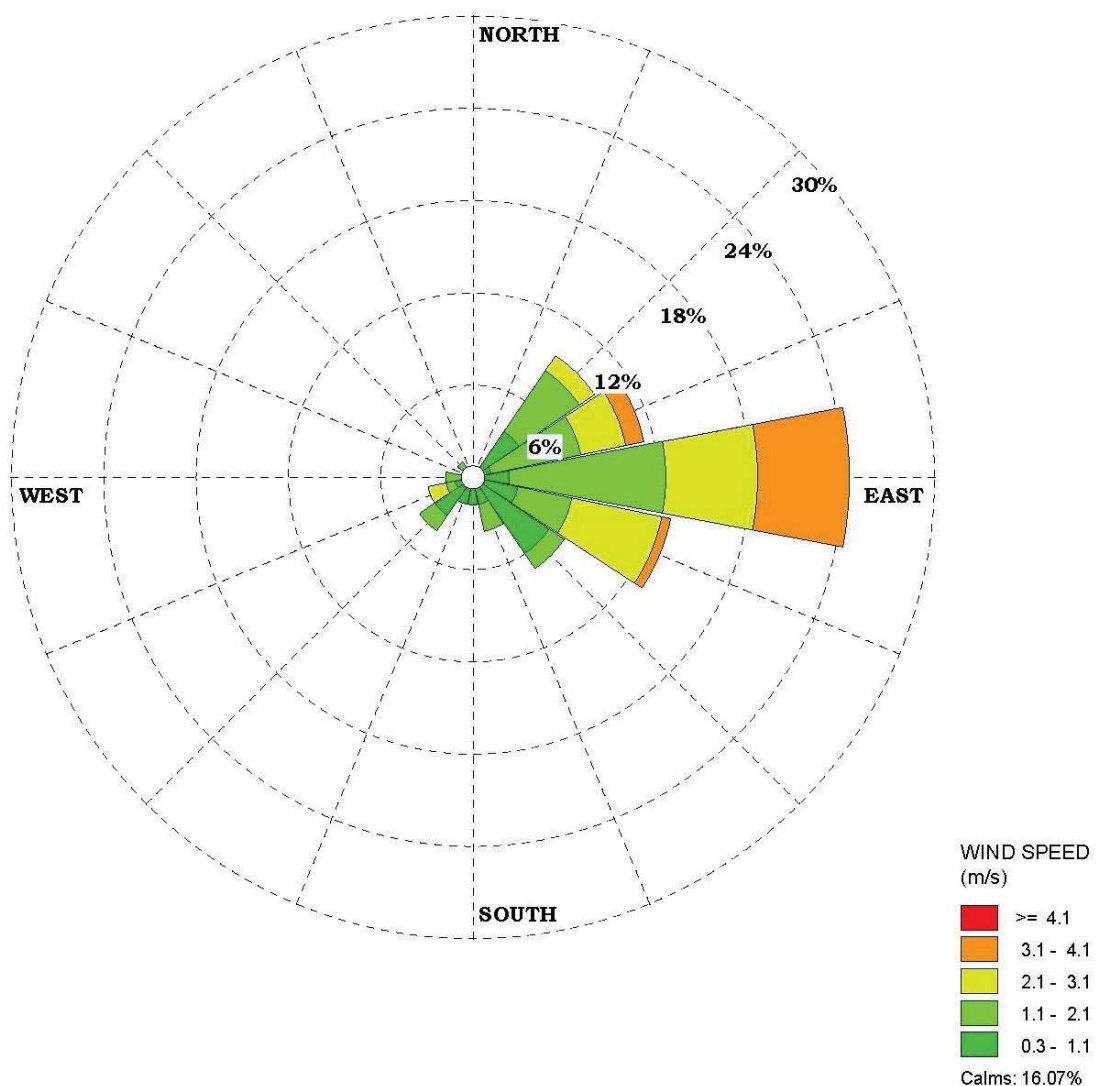
ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

บริเวณวัดท่าสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

UTM (WGS84) 47P 0716140 E, 1498837 N

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)



4.2.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ได้ถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564 ดังตารางที่ 4.2-18 และรูปที่ 4.2-10 ถึงรูปที่ 4.2-11 สรุปได้ว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-18

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศ

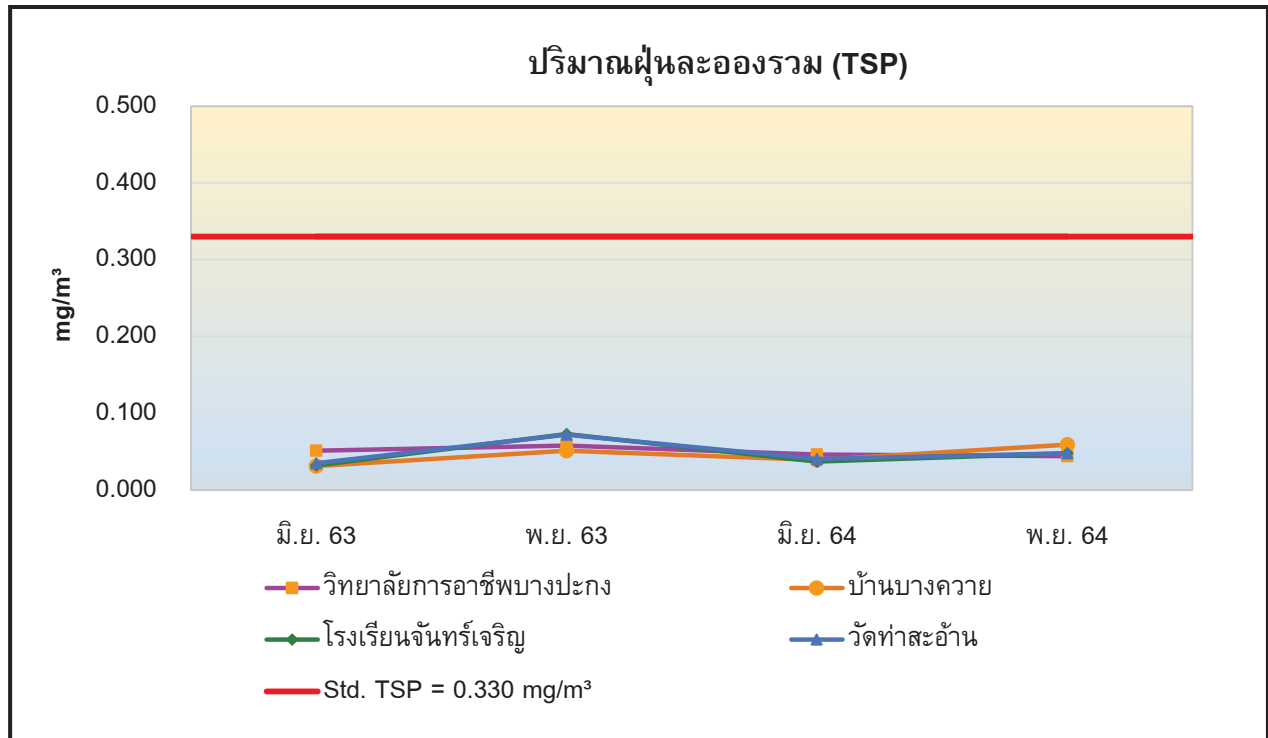
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด (mg/m ³)							
	บริเวณวิทยาลัยการอาชีพ บางปะกง		บริเวณบ้านบางควาย		บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ		บริเวณวัดท่าสะพาน	
	ปริมาณ ฝุ่นละออง รวม (TSP)	ปริมาณ ฝุ่นละออง ขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM10)	ปริมาณ ฝุ่นละออง รวม (TSP)	ปริมาณ ฝุ่นละออง ขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM10)	ปริมาณ ฝุ่นละออง รวม (TSP)	ปริมาณ ฝุ่นละออง ขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM10)	ปริมาณ ฝุ่นละออง รวม (TSP)	ปริมาณ ฝุ่นละออง ขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM10)
มิ.ย. 63	0.051	0.024	0.031	0.022	0.032	0.020	0.035	0.020
พ.ย. 63	0.058	0.029	0.051	0.023	0.073	0.033	0.072	0.031
มิ.ย. 64	0.046	0.030	0.039	0.024	0.037	0.022	0.040	0.024
พ.ย. 64	0.044	0.028	0.059	0.030	0.048	0.028	0.048	0.027
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120	0.330	0.120

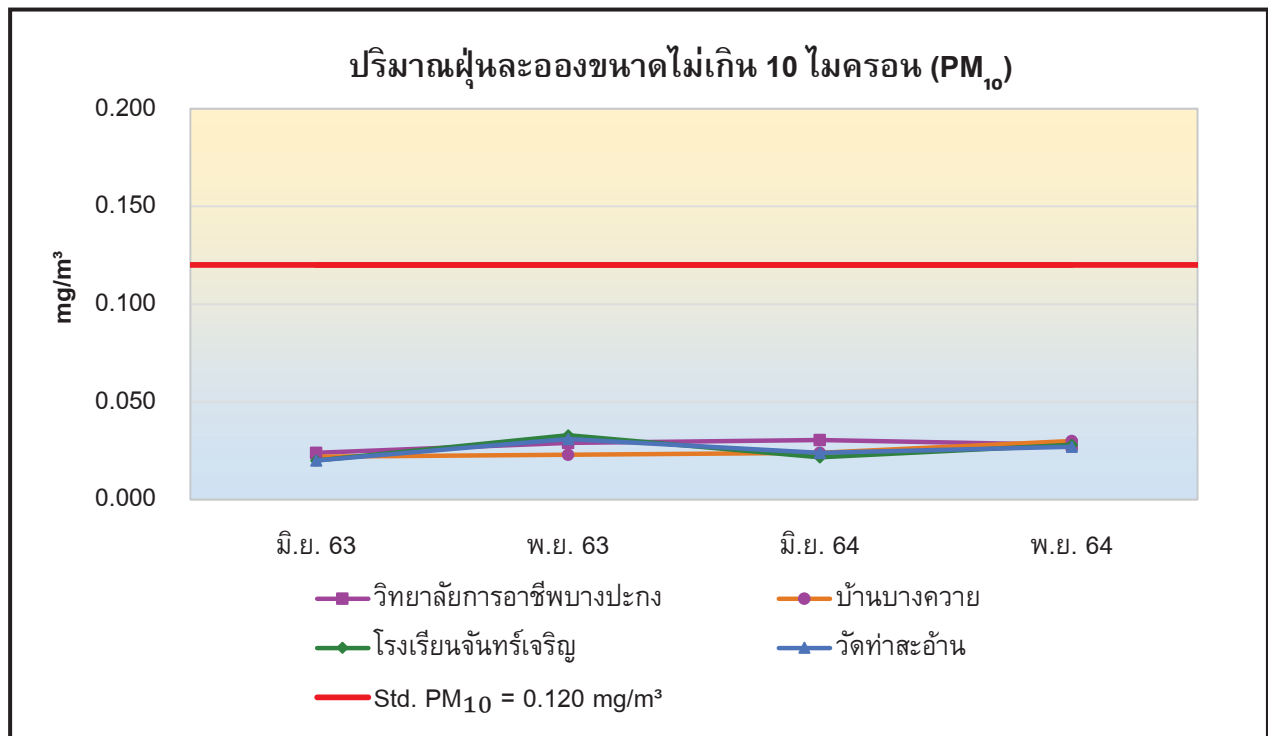
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564



รูปที่ 4.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - พฤศจิกายน 2564



บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง



บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3

รูปที่ 4.2-12 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564



บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ



บริเวณวัดท่าสะพาน

รูปที่ 4.2-12 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564

4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

4.2.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ APHA – AWWA – WPCE American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater แสดงดังตารางที่ 4.2-19

ตารางที่ 4.2-19
แสดงรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
- pH	Electrometric Method	ทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม โดยใช้วิธี Electrometric Method เป็นการวัดสภาพความเป็นกรดหรือด่างของน้ำ สิ่งที่ยังชี้ความเป็นกรด คือ ความเข้มข้นของ H^+ และสิ่งที่ยังชี้ความเป็นเบส คือ ความเข้มข้นของ OH^- ในตัวอย่างน้ำ โดยนำอิเล็กโทรดจุ่มลงในน้ำ เครื่องจะแสดงค่าความเป็นกรดหรือด่าง ที่ตรวจวัดได้
- Temperature	Certified Thermometer	ทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม โดยใช้ Thermometer จุ่มลงในน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างประมาณ 20 วินาที หรือจนกระทั่งค่านิ่ง เครื่องจะแสดงค่าอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้ มีหน่วยเป็น $^{\circ}C$
- Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1 L. แฉะเย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง แล้วนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการซึ่งต้องนำตัวอย่างมาปรับให้ pH=7 แล้วกรองตัวอย่างวัดค่าการดูดกลืนที่ความยาวคลื่น 400-700 nm ด้วยเครื่อง Spectrophotometer สแกนทั้ง 3 แกน (X, Y, Z) นำผลมาแทนค่าในสมการ มีหน่วยเป็น ADMI โดยรายงานผล 2 ค่า คือค่าก่อนปรับ pH และ pH=7
- Total Dissolved Solids	Dried at $180^{\circ}C$	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1 L. แฉะเย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยนำตัวอย่างน้ำมาผ่านกระดาษกรอง GF/C แล้วนำน้ำที่ผ่านการกรองใส่ในถ้วยระเหยที่ทราบน้ำหนัก นำไประเหยให้แห้งด้วยไอน้ำ แล้วอบที่อุณหภูมิ $180^{\circ}C$ และทำให้เย็นในเดซิเคเตอร์ ชั่งน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น นำมาคำนวณหาสารที่ละลายได้ทั้งหมด มีหน่วยเป็น mg/l
- Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1 L. แฉะเย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง แล้วนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการซึ่งต้องนำตัวอย่างที่มีการเจือจางหรือเอามาโดยตรง ใส่ขวดแก้วบีโอดีขนาด 300 ml. บ่มที่อุณหภูมิ $20^{\circ}C$ เป็นเวลา 5 วัน และวัดด้วย DO Meter วัดค่า DO_0 ก่อนบ่มและวัดค่า DO_5 หลังบ่ม คำนวณค่า BOD มีหน่วยเป็น mg/l

ตารางที่ 4.2-19 (ต่อ)
แสดงรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
- Chemical Oxygen Demand	Close Reflux, Titrimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 500 mL ใส่กรดซัลฟูริก 1.0 mL แซ่เย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยนำตัวอย่างน้ำมาย่อยสลายด้วยสารเคมี (Strong Chemical Oxidizing Agent) ในสภาวะที่เป็นกรด สารละลายมาตรฐานโปแตสเซียมไดโครเมตในปริมาณที่มากเกินพอ ถูกเติมลงไปเพื่อออกซิไดซ์สารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่เป็นกรดอย่างแรงที่อุณหภูมิสูง เพื่อให้ปฏิกิริยาเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์และเพื่อป้องกันการสูญหายไของสารที่ระเหยได้ซึ่งมีอยู่เดิมในตัวอย่างหรือที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำปฏิกิริยาจึงใช้การรีฟลักซ์ ใช้ Ag^+ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หาปริมาณโปแตสเซียมไดโครเมตที่เหลือโดยการไทเทรตด้วยสารละลายมาตรฐานเฟอร์รัสแอมโมเนียมซัลเฟต (FAS) ใช้เฟอร์โรอินเป็นอินดิเคเตอร์ได้จุดยุติเป็นสีน้ำตาลแดง นำมาคำนวณหาซีไอดี มีหน่วยเป็น mg/l
- Fat Oil&Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดแก้วสีชา ขนาด 500-1,000 mL ใส่กรดซัลฟูริก 0.5-1 mL แซ่เย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยนำตัวอย่างน้ำที่มีฟิเอซเป็นกรดสกัดด้วยตัวทำละลายในกรวยแยก จากนั้นระเหยตัวทำละลายจนแห้ง นำไปวางในเคซิเคเตอร์ ซึ่งน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น นำมาคำนวณหาน้ำมันและไขมัน มีหน่วยเป็น mg/l
- Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีจ้วงตัก บรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 500 ml. ใส่กรดซัลฟูริก 1.0 ml. แซ่เย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยนำตัวอย่างน้ำมาย่อยกับกรดซัลฟูริก โพแทสเซียมซัลเฟต และเมอร์คิวร็อกไซด์ จากนั้นทำให้เป็นด่างด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์-โซเดียมไทโอซัลเฟต นำไปกลั่นโดยใช้กรดบอริกเป็นตัวจับ นำไปไทเทรตกับกรดซัลฟูริกที่มีสารละลายอินดิเคเตอร์ผสม เป็นอินดิเคเตอร์จนถึงจุดยุติ นำมาคำนวณหาทีเคเอ็น มีหน่วยเป็น mg/l

4.2.3.2 ผลและสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 แสดงดังตารางที่ 4.2-20 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.2-22 เมื่อเปรียบเทียบกับกำหนดมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์

ตารางที่ 4.2-20
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีชี้วัดวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	
		ก.ค. 64 ^{2/}	ส.ค. 64 ^{3/}	ก.ย. 64 ^{3/}	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	1/	2/
pH	-	-	-	-	7.4	7.2	7.8	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature	°C	-	-	-	30.2	32.4	29.1	40	40
Color (ADMI)	ADMI	-	-	-	8.1	13	12	300	300
Color (at pH 7)	ADMI	-	-	-	8.1	14	12	300	300
Total Dissolved Solids	mg/l	-	-	-	1,328*	1,788*	1,874*	5,000	1,300
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	-	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	20	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	-	-	-	<40	43	48	120	100
Fat Oil and Grease	mg/l	-	-	-	<1.0	1.8	<1.0	5	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	-	-	-	<1.0	<1.0	1.1	100	35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ

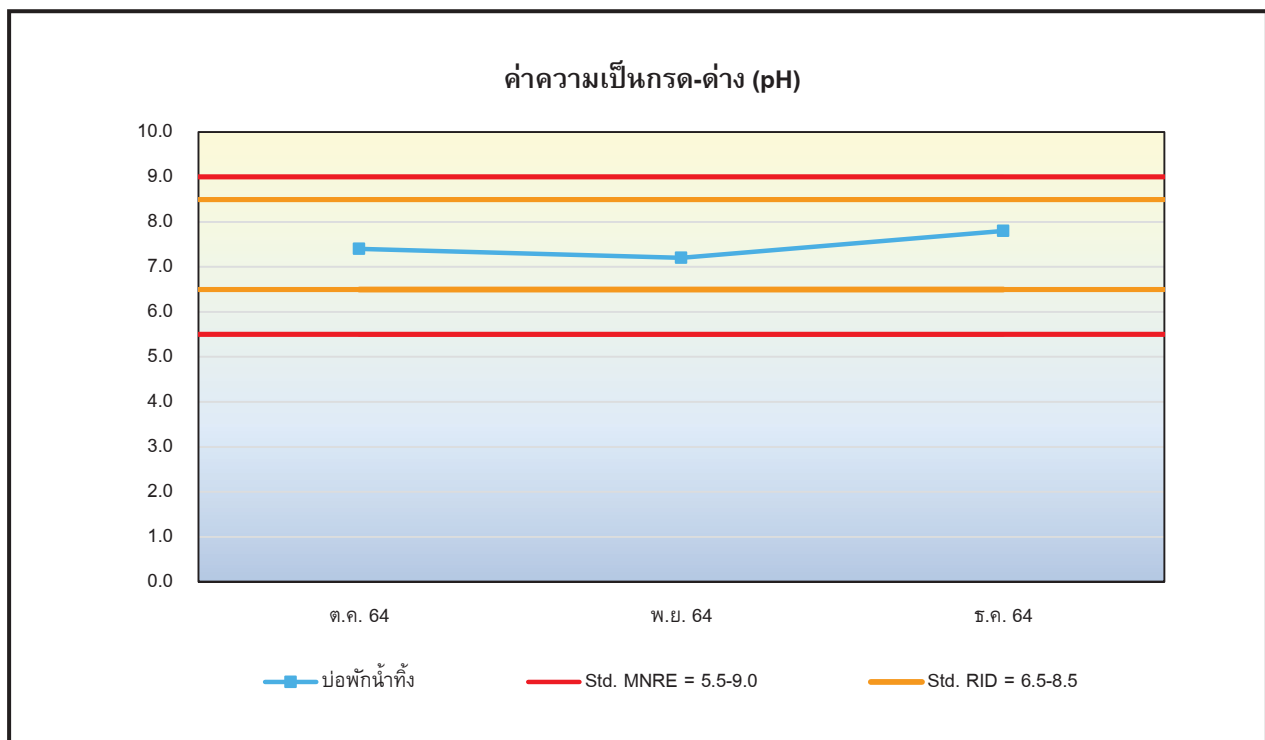
^{3/} ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบำบัด

* ค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันทา, นายสุทิน มากคำ, นายพงษ์พิทักษ์ จำปา
- ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิชญ์ เหล็กกุล, นายรอมณี กาเต๊ะ, นายชยณัฐ บุญกันตง
- ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

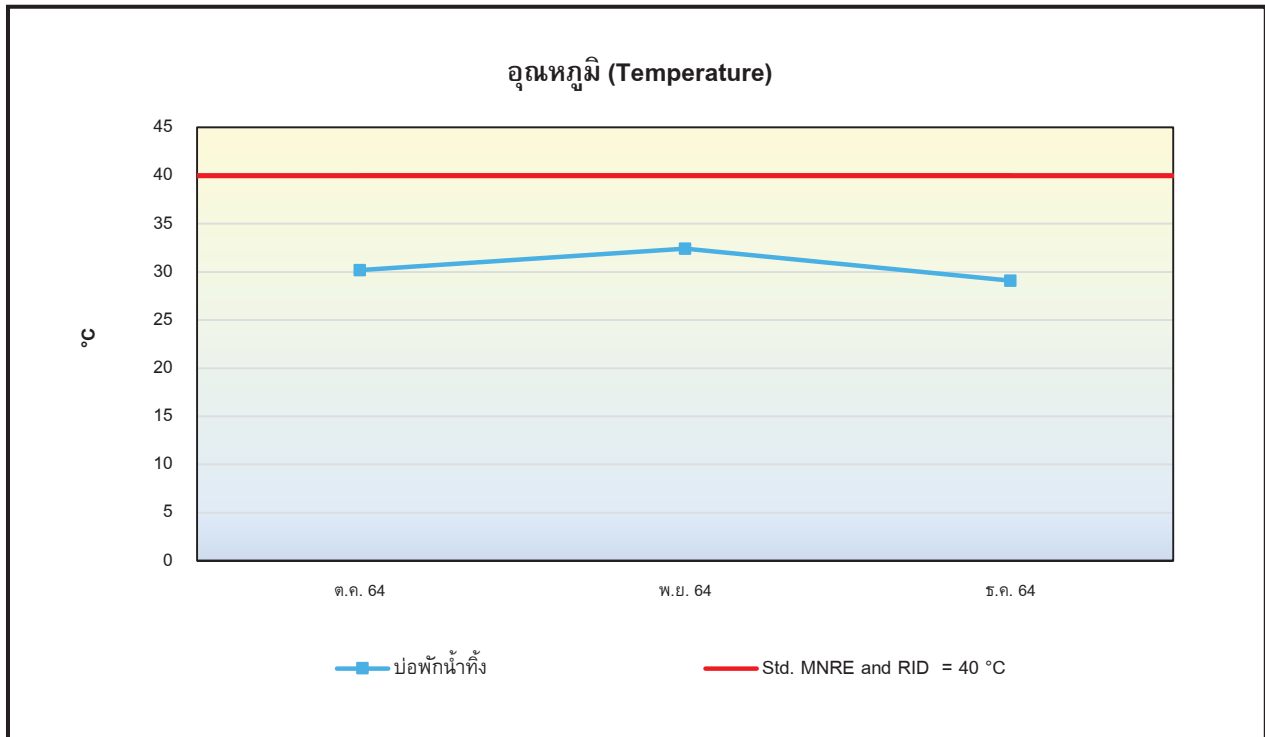
4.2.3.3 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือน ตุลาคม – ธันวาคม 2564 แสดงดังรูปที่ 4.2-13 ถึงรูปที่ 4.2-21 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากพบว่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงหรือมีแนวโน้มสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะ เร่งตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดทันที เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



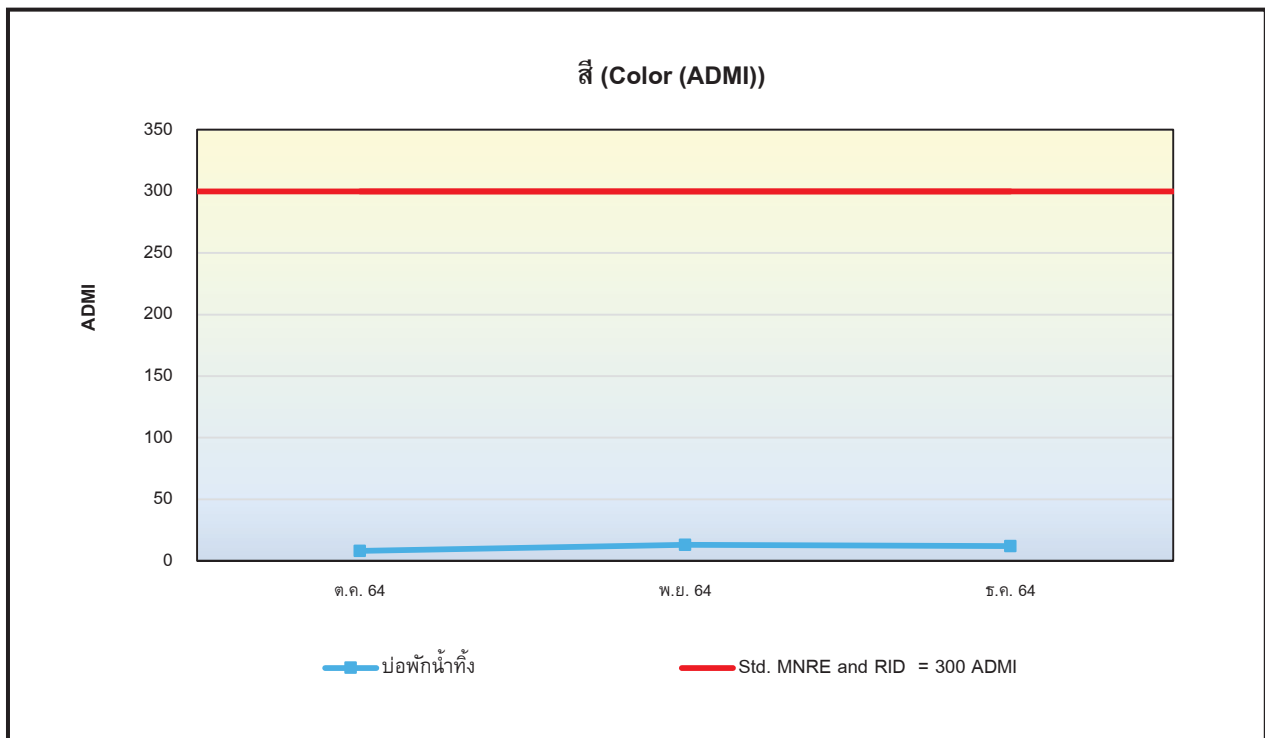
รูปที่ 4.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



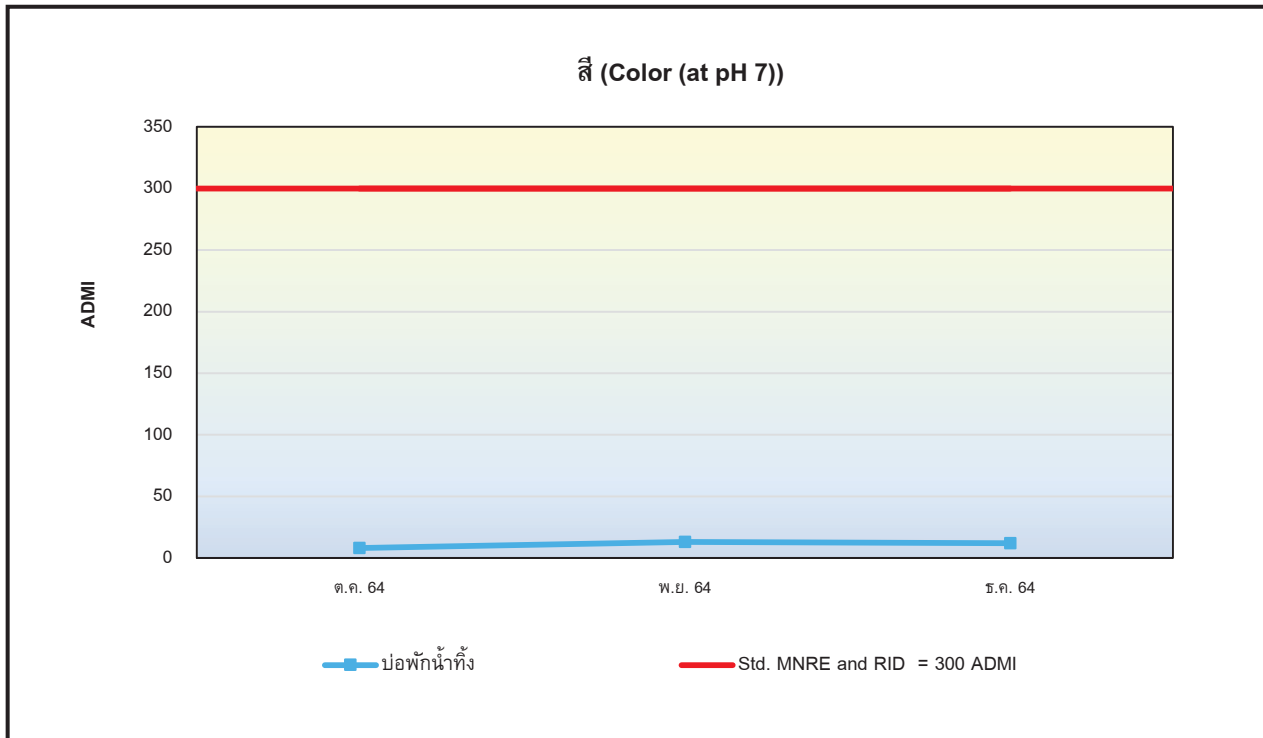
รูปที่ 4.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



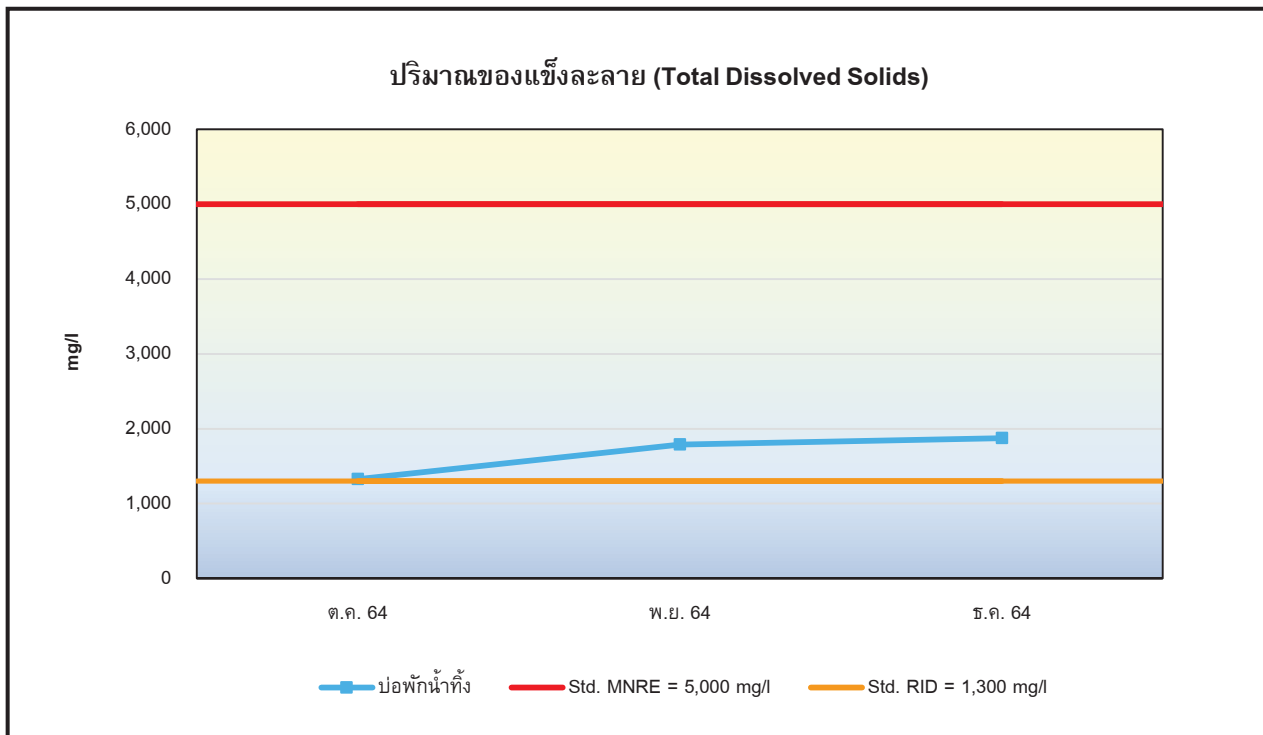
รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสี (Color (ADMI))

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.2-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสี (Color at pH 7)

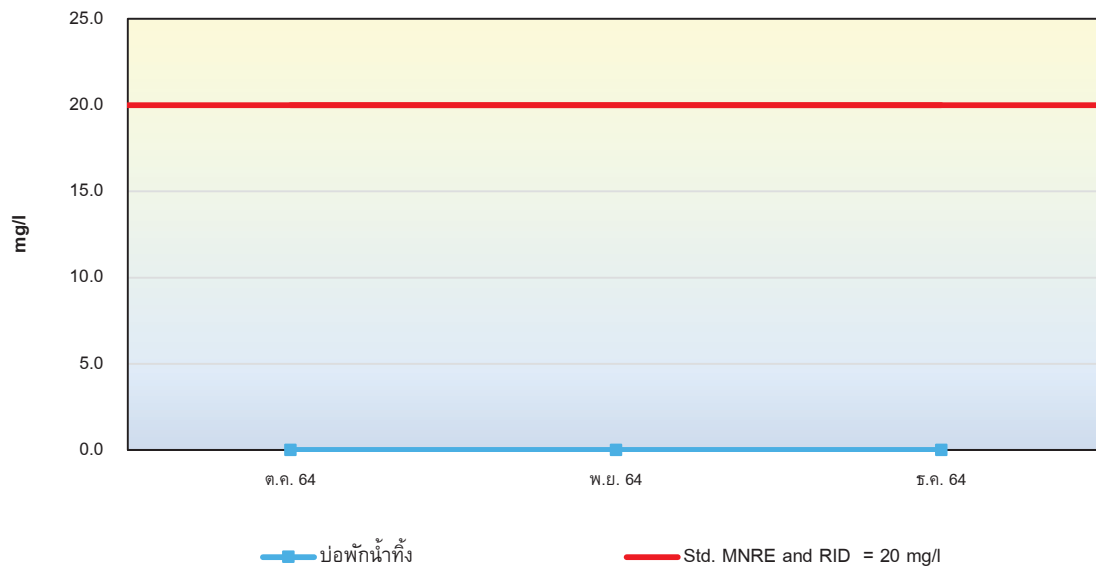
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.2-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

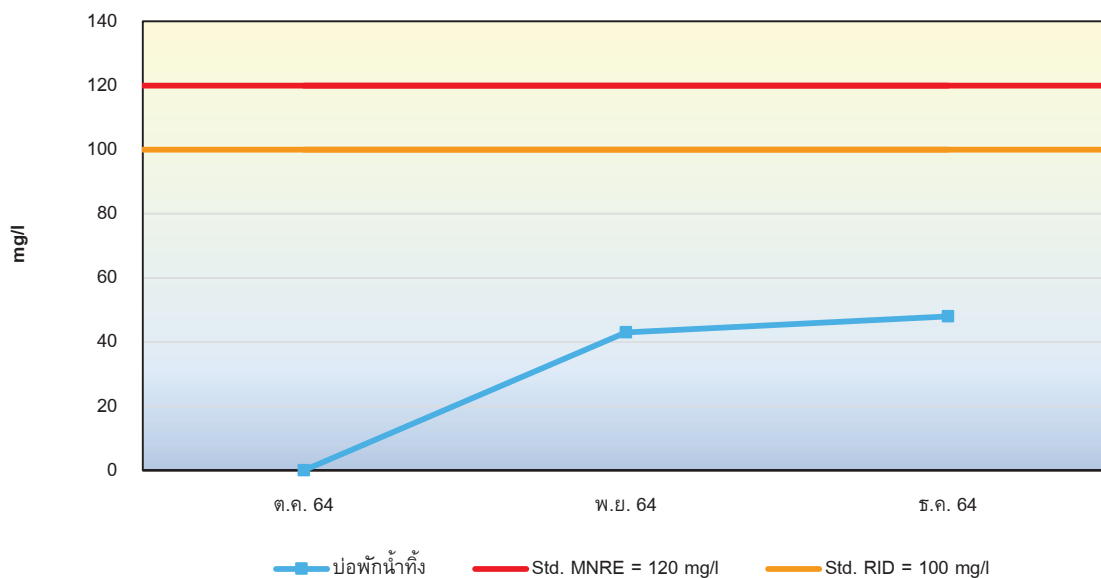
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564

ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

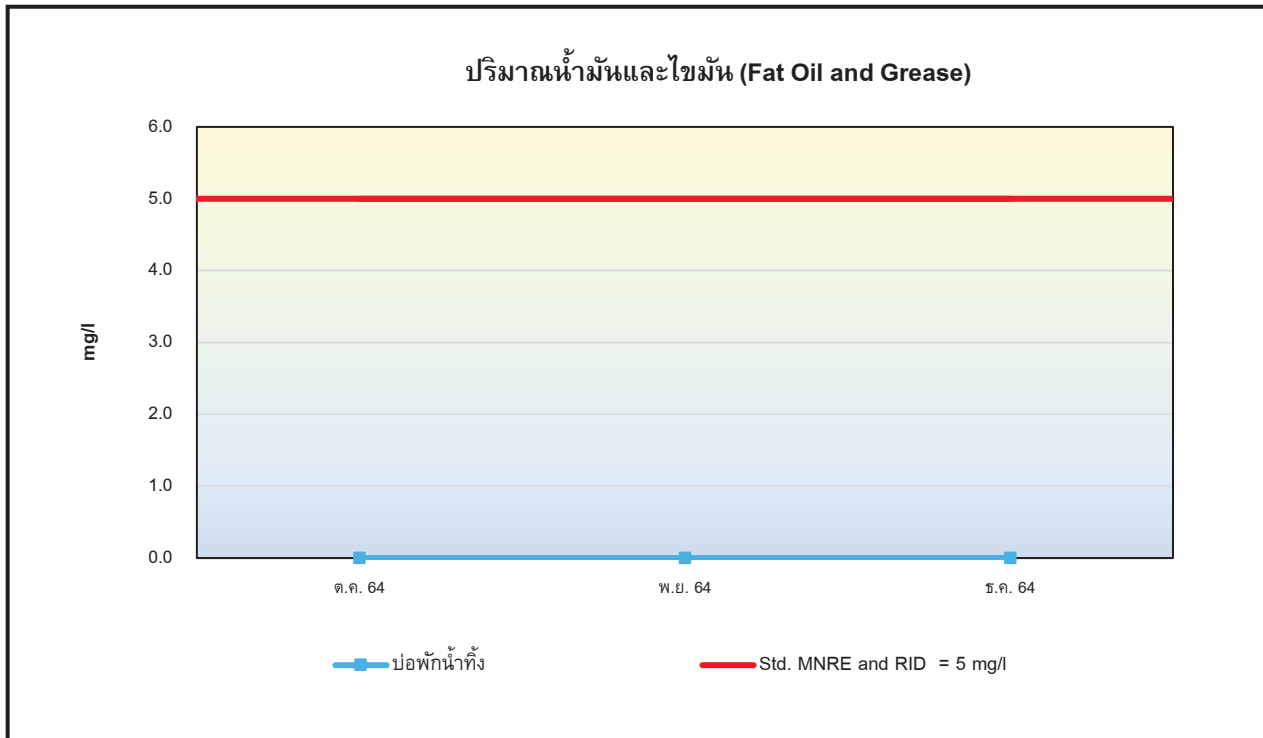


รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564

ค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)

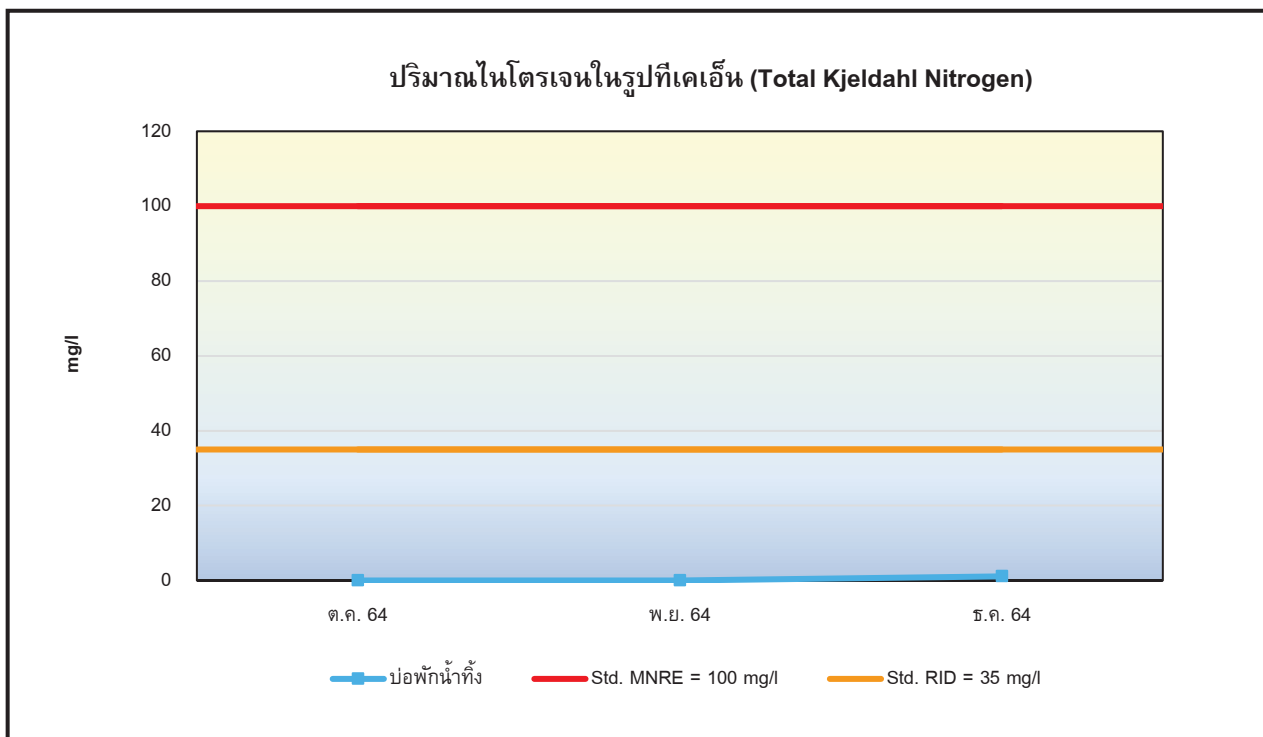


รูปที่ 4.2-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.2-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564



เก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม 2564



เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2564



เก็บตัวอย่างเดือนธันวาคม 2564

รูปที่ 4.2-22 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

4.2.4 การตรวจวัดระดับเสียง

4.2.4.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความดังเสียง แสดงดังตารางที่ 4.2-21

ตารางที่ 4.2-21
แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
- Noise (Leq 24 hr)	Integrated Sound Level Meter (Leq, Lmax, L90)	ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกที่ระดับเสียงได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด มีหน่วยเป็น dB(A)
- Annoyance Noise	Integrated Sound Level Meter (Leq, L90)	ทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550

4.2.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี, บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-21 แผนผังจุดตรวจวัดตั้งรูปที่ 4.1-1 และรูปแสดงการตรวจวัดรูปที่ 4.2-27

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)** ผลการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี มีค่าระหว่าง 57.4-61.2 เดซิเบล(เอ), บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) มีค่าระหว่าง 57.5-58.9 เดซิเบล(เอ), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 57.1-58.4 เดซิเบล(เอ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 51.5-54.7 เดซิเบล(เอ) และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 48.1-59.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- **ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)** ผลการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี มีค่าระหว่าง 92.0-95.7 เดซิเบล(เอ), บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) มีค่าระหว่าง 81.9-94.0 เดซิเบล(เอ), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 90.1-98.0 เดซิเบล(เอ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 77.2-85.7 เดซิเบล(เอ) และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 79.0-85.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀)** ผลการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี มีค่าระหว่าง 50.6-54.4 เดซิเบล(เอ), บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) มีค่าระหว่าง 54.6-57.1 เดซิเบล(เอ), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) มีค่าระหว่าง 55.0-56.2 เดซิเบล(เอ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 45.5-50.1 เดซิเบล(เอ) และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 มีค่าระหว่าง 43.8-50.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-22

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		Leq 24 hr.	Lmax	L90
1. บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี พิกัด UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N	18-19 พ.ย. 64	60.3	95.7	53.9
	19-20 พ.ย. 64	61.1	93.4	53.6
	20-21 พ.ย. 64	57.4	92.3	50.6
	21-22 พ.ย. 64	58.9	94.5	51.9
	22-23 พ.ย. 64	61.1	94.8	54.4
	23-24 พ.ย. 64	61.2	92.5	54.3
	24-25 พ.ย. 64	60.6	92.0	53.9
	ค่าเฉลี่ย	60.1	95.7 ^{2/}	53.2
2. บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N	18-19 พ.ย. 64	57.6	84.6	55.1
	19-20 พ.ย. 64	57.6	94.0	54.6
	20-21 พ.ย. 64	57.8	85.7	56.2
	21-22 พ.ย. 64	58.4	83.6	56.5
	22-23 พ.ย. 64	58.2	81.9	56.6
	23-24 พ.ย. 64	58.9	89.0	57.1
	24-25 พ.ย. 64	57.5	86.6	55.1
	ค่าเฉลี่ย	58.0	94.0 ^{2/}	55.9
3. บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N	18-19 พ.ย. 64	57.1	98.0	55.0
	19-20 พ.ย. 64	57.8	92.0	56.0
	20-21 พ.ย. 64	58.1	91.6	56.1
	21-22 พ.ย. 64	57.4	91.5	55.3
	22-23 พ.ย. 64	58.4	93.5	55.8
	23-24 พ.ย. 64	57.2	94.2	55.6
	24-25 พ.ย. 64	58.0	90.1	56.2
	ค่าเฉลี่ย	57.7	98.0 ^{2/}	55.7
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} เป็นค่าสูงสุดของการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.2-22 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		Leq 24 hr.	Lmax	L90
4. บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 พิกัด UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N	18-19 พ.ย. 64	51.7	81.5	46.1
	19-20 พ.ย. 64	51.9	82.2	48.5
	20-21 พ.ย. 64	53.4	84.3	47.8
	21-22 พ.ย. 64	54.0	85.7	50.1
	22-23 พ.ย. 64	51.5	77.2	48.0
	23-24 พ.ย. 64	51.9	81.2	45.5
	24-25 พ.ย. 64	54.7	83.4	47.5
	ค่าเฉลี่ย	52.7	85.7 ^{2/}	47.6
5. บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 พิกัด UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N	18-19 พ.ย. 64	51.8	79.0	48.7
	19-20 พ.ย. 64	53.7	79.7	50.0
	20-21 พ.ย. 64	57.6	84.9	46.4
	21-22 พ.ย. 64	59.8	85.9	48.7
	22-23 พ.ย. 64	52.3	83.9	45.3
	23-24 พ.ย. 64	48.8	80.8	44.0
	24-25 พ.ย. 64	48.1	81.8	43.8
	ค่าเฉลี่ย	53.2	85.9 ^{2/}	46.7
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} เป็นค่าสูงสุดของการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันตา
 ชื่อผู้บันทึก : นายอภิเดช ยาสมดี
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.2.4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

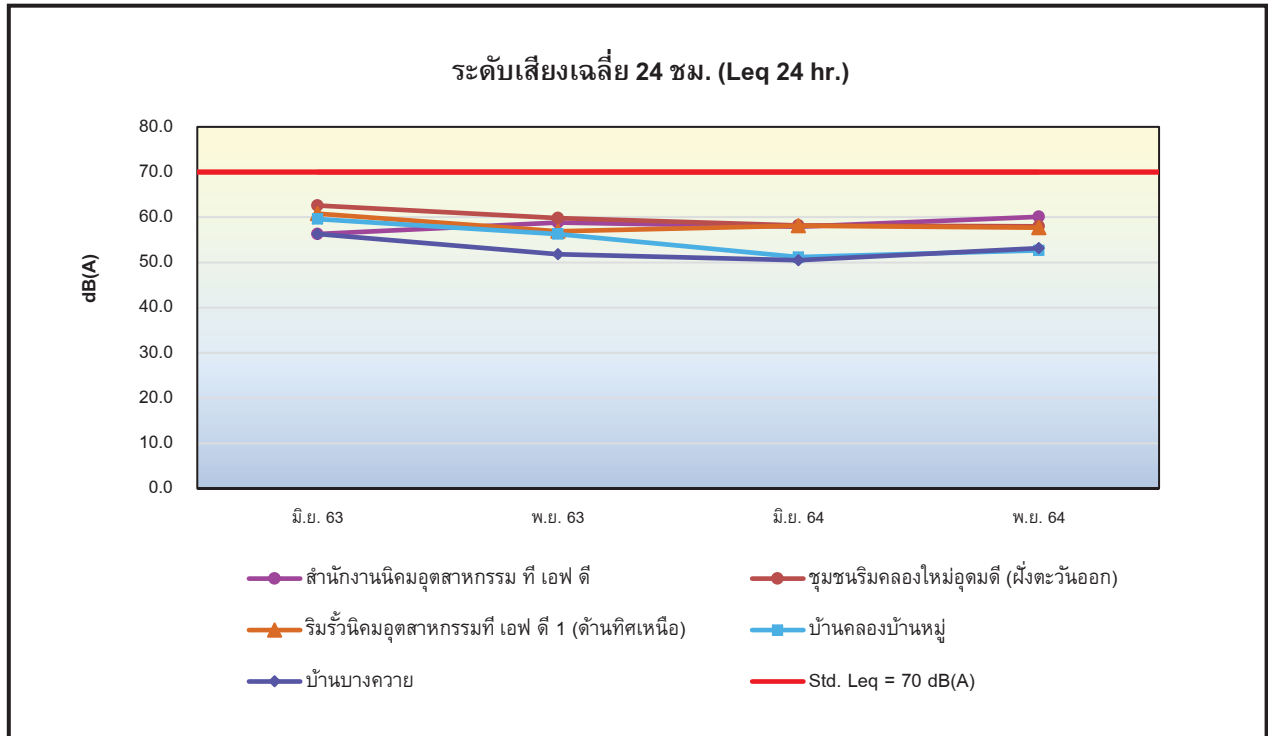
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่ทำการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.2-23 รูปที่ 4.2-23 ถึงรูปที่ 4.2-25

ตารางที่ 4.2-23
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

เดือนที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอฟ ดี			บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)			บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)			บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3		
	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90
มิ.ย. 63	56.3	98.3 ^{2/}	51.4	62.6	98.1 ^{2/}	58.3	60.8	99.7 ^{2/}	57.7	59.6	93.6 ^{2/}	56.2
พ.ย. 63	58.8	93.2 ^{2/}	54.6	59.8	88.7 ^{2/}	58.5	56.9	90.0 ^{2/}	54.7	56.3	84.7 ^{2/}	48.4
มิ.ย. 64	57.9	91.2 ^{2/}	52.7	58.2	89.6 ^{2/}	56.1	58.1	89.7 ^{2/}	56.0	51.2	88.5 ^{2/}	47.6
พ.ย. 64	60.1	95.7 ^{2/}	53.2	58.0	94.0 ^{2/}	55.9	57.7	98.0 ^{2/}	55.7	52.7	85.7 ^{2/}	47.6
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

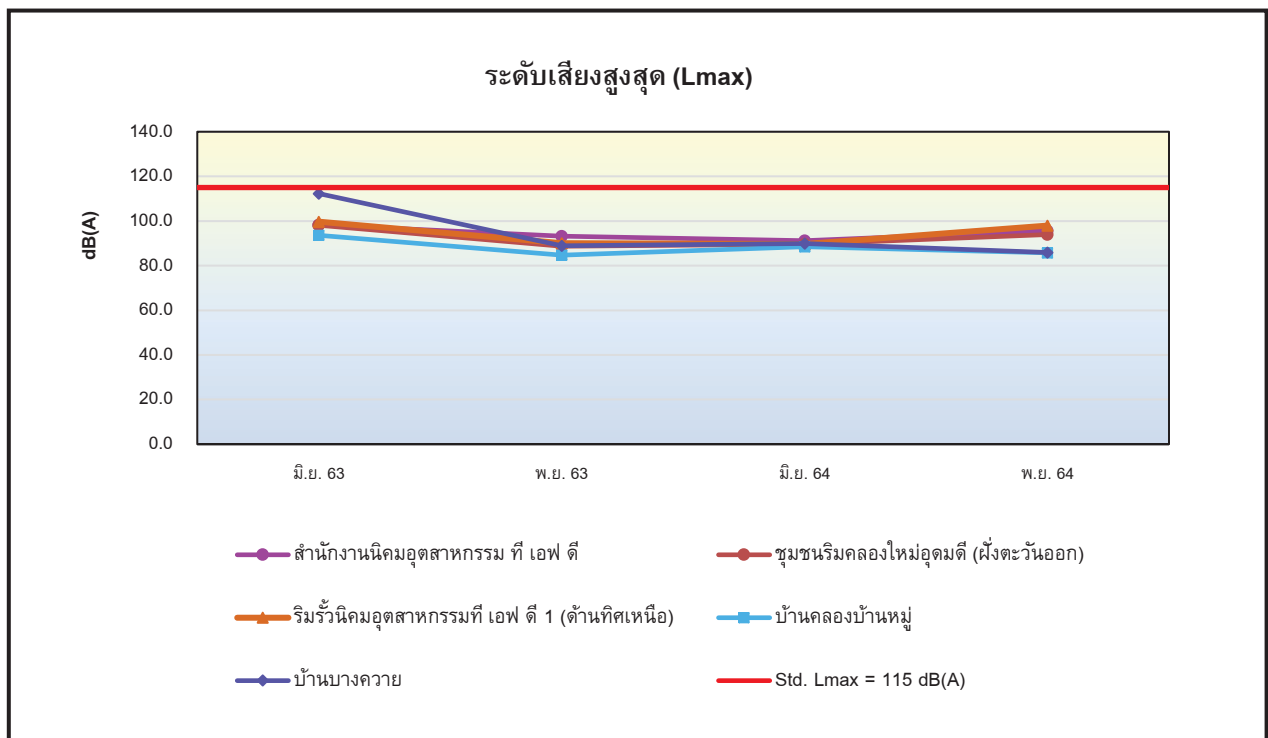
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} เป็นค่าสูงสุดของการตรวจวัด



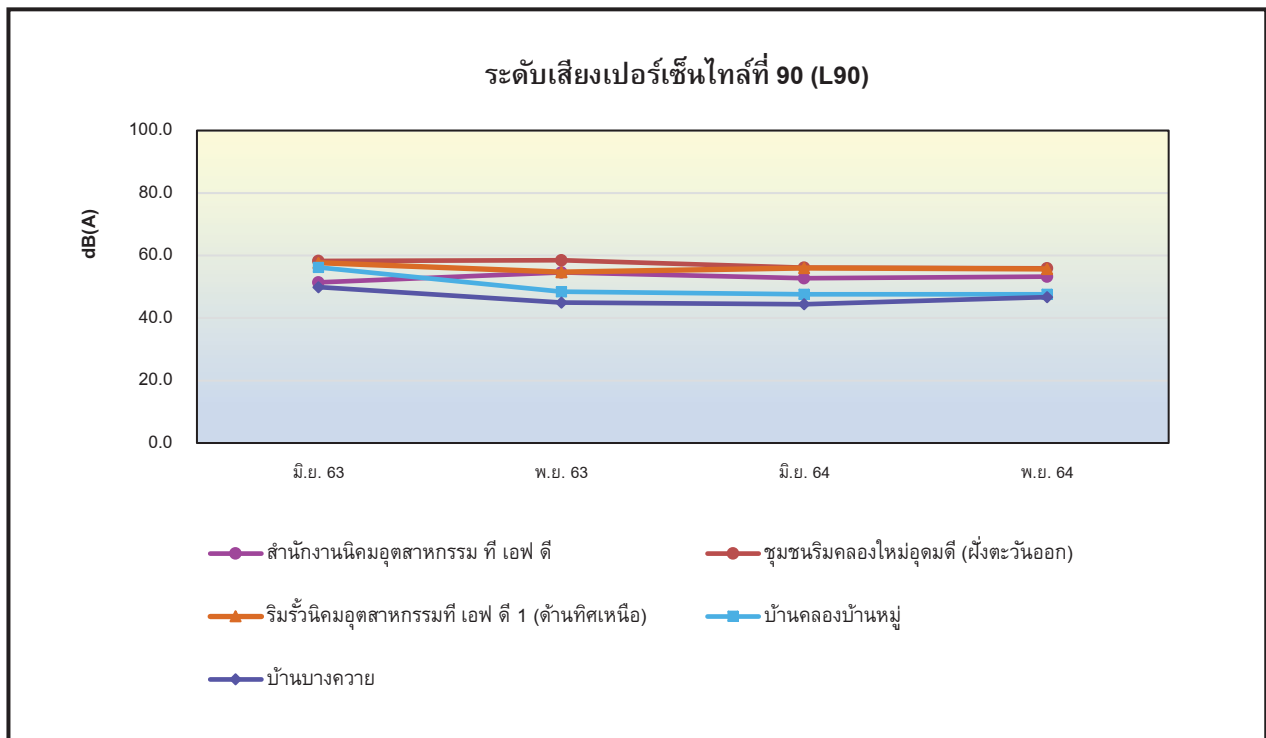
รูปที่ 4.2-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564



รูปที่ 4.2-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564



รูปที่ 4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564

4.2.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ทำการตรวจวัดเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (ซึ่งเป็นตัวแทนของบริเวณที่คาดว่าจะได้รับเสียงรบกวน) ในขณะที่โครงการมีการดำเนินกิจกรรม ข้อมูลที่ทำการบันทึก ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq} 5 \text{ min}$)

วิธีการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน

- 1) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง
- 2) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางที่ 4.2-24 เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง
- 3) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน) หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตารางปรับค่า ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน
- 4) นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนบวกเพิ่ม 3 เดซิเบล (เอ) เนื่องจากเกิดขึ้นในช่วงเวลากลางคืน
- 5) ค่าระดับการรบกวนสามารถคำนวณจากสมการดังนี้

$$\text{ค่าระดับการรบกวน} = \text{ระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ระดับเสียงพื้นฐาน}$$

ตารางที่ 4.2-24

ตารางปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))
1.4 หรือน้อยกว่า	7.0
1.5 – 2.4	4.5
2.5 – 3.4	3.0
3.5 – 4.4	2.0
4.5 – 6.4	1.5
6.5 – 7.4	1.0
7.5 – 12.4	0.5
12.5 หรือมากกว่า	0

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี, บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-25 แผนผังจุดตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-1 และรูปแสดงการตรวจวัดรูปที่ 4.2-27 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-25
ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับ ค่า ระดับ เสียง ^{2/}	ระดับเสียง หักตัวปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
			ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L _{Max} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L _{Min} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₅₀ ; dB(A))						
1. บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	61.9	60.1	54.7	1.8	4.5	57.4	2.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	61.9	59.3	55.6	2.6	3.0	58.9	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	57.6	55.8	53.0	1.8	4.5	53.1	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	55.9	53.0	50.7	2.9	3.0	52.9	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	61.7	59.8	56.4	1.9	4.5	57.2	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	63.2	63.2	54.2	0.0	7.0	56.2	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	62.5	59.4	54.3	3.1	3.0	59.5	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	57.7	55.2	53.6	2.5	3.0	54.7	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
2. บริเวณชุมชนริมคลองใหม่ อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	57.4	54.9	52.6	2.5	3.0	54.4	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	55.1	52.2	50.8	2.9	3.0	52.1	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	56.0	53.5	50.8	2.5	3.0	53.0	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	58.1	55.6	53.9	2.5	3.0	55.1	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	59.4	56.0	54.6	3.4	3.0	56.4	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	59.0	56.5	53.9	2.5	3.0	56.0	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	57.7	55.2	53.6	2.5	3.0	54.7	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	57.4	54.9	52.6	2.5	3.0	54.4	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-25 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับ ค่า ระดับ เสียง ^{3/}	ระดับเสียง หักตัวปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{4/}	สรุปผล
			ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีมีการรบกวน (L _{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L _{50%} ; dB(A))						
3. บริเวณริมรั้วนิคม อุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	59.0	56.5	55.4	2.5	3.0	56.0	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	58.7	56.9	54.0	1.8	4.5	54.2	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	59.5	57.4	54.6	2.1	4.5	55.0	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	56.5	54.1	51.7	2.4	4.5	52.0	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	59.5	57.7	54.8	1.8	4.5	55.0	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	58.5	56.0	55.3	2.5	3.0	55.5	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	58.1	55.6	54.1	2.5	3.0	55.1	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	47.2	44.9	41.9	2.3	4.5	42.7	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4. บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.3	47.7	43.8	3.6	2.0	49.3	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	53.3	50.4	46.4	2.9	3.0	50.3	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	50.8	45.1	42.2	5.7	1.5	49.3	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.3	48.7	46.9	2.6	3.0	48.3	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.8	48.2	42.9	3.6	2.0	49.8	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.7	47.0	42.2	4.7	1.5	50.2	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	47.2	44.9	41.9	2.3	4.5	42.7	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.3	47.7	43.8	3.6	2.0	49.3	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีมีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีมีการรบกวนระหว่าง 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-25 (ต่อ-2)
ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
รายงานผลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับ ค่า ระดับ เสียง ^{2/}	ระดับเสียง หักตัวปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
			ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L _{90%} ; dB(A))						
5. บริเวณบ้านบางคายน หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N	18 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	52.2	50.7	47.5	1.5	4.5	47.7	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	55.0	52.8	50.0	2.2	4.5	50.5	0.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	58.6	56.5	47.2	2.1	4.5	54.1	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	62.1	60.6	48.3	1.5	4.5	57.6	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	51.0	47.3	45.6	3.7	2.0	49.0	3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	49.3	46.2	44.4	3.1	3.0	46.3	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	16:00 - 17:00 น.	48.7	47.0	43.6	1.7	4.5	44.2	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 17:00 – 18:00 น.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันตา
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิเดช ยาสมดี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.2.4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ที่ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-26 และรูปที่ 4.2-26

ตารางที่ 4.2-26
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))						
1. บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี	17 มิ.ย. 63	61.1	60.2	55.1	0.9	7.0	54.1	-1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 มิ.ย. 63	53.8	52.6	45.8	1.2	7.0	46.8	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 มิ.ย. 63	57.0	55.4	48.9	1.6	4.5	52.5	3.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 มิ.ย. 63	57.1	56.3	49.6	0.8	7.0	50.1	0.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 มิ.ย. 63	52.8	51.6	47.8	1.2	7.0	45.8	-2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 63	57.6	54.0	51.2	3.6	2.0	55.6	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 มิ.ย. 63	58.0	56.6	52.1	1.4	7.0	51.0	-1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 63	61.8	61.4	57.2	0.4	7.0	54.8	-2.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 พ.ย. 63	61.8	60.7	57.6	1.1	7.0	54.8	-2.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 63	61.3	59.6	57.4	1.7	4.5	56.8	-0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 พ.ย. 63	61.4	58.9	57.8	2.5	3.0	58.4	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ย. 63	61.5	60.8	57.9	0.7	7.0	54.5	-3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 63	61.8	59.8	55.8	2.0	4.5	57.3	1.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 พ.ย. 63	62.4	61.6	59.2	0.8	7.0	55.4	-3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-1)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))						
1. บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี (ต่อ)	24 มิ.ย. 64	60.5	56.5	51.4	4.0	2.0	58.5	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 มิ.ย. 64	59.2	58.2	51.2	1.0	7.0	52.2	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 มิ.ย. 64	57.9	56.2	51.8	1.7	4.5	53.4	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 มิ.ย. 64	57.9	53.7	50.0	4.2	2.0	55.9	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 มิ.ย. 64	59.7	56.1	52.4	3.6	2.0	57.7	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 64	60.4	55.6	51.8	4.8	1.5	58.9	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มิ.ย. 64	59.7	57.2	51.5	2.5	3.0	56.7	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	61.9	60.1	54.7	1.8	4.5	57.4	2.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	61.9	59.3	55.6	2.6	3.0	58.9	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	57.6	55.8	53.0	1.8	4.5	53.1	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	55.9	53.0	50.7	2.9	3.0	52.9	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	61.7	59.8	56.4	1.9	4.5	57.2	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	63.2	63.2	54.2	0.0	7.0	56.2	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	62.5	59.4	54.3	3.1	3.0	59.5	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-2)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))						
2. บริเวณชุมชนริมคลอง ใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2	17 มิ.ย. 63	59.3	58.9	56.8	0.4	7.0	52.3	-4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 มิ.ย. 63	58.2	57.9	55.7	0.3	7.0	51.2	-4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 มิ.ย. 63	59.1	59.0	57.0	0.1	7.0	52.1	-4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 มิ.ย. 63	57.3	57.0	55.0	0.3	7.0	50.3	-4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 มิ.ย. 63	57.8	56.4	54.5	1.4	7.0	50.8	-3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 63	57.0	56.7	54.5	0.3	7.0	50.0	-4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 มิ.ย. 63	59.0	58.4	56.4	0.6	7.0	52.0	-4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 63	62.5	61.7	60.9	0.8	7.0	55.5	-5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 พ.ย. 63	59.0	58.0	55.9	1.0	7.0	52.0	-3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 63	58.2	57.8	55.6	0.4	7.0	51.2	-4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 พ.ย. 63	58.7	58.3	56.7	0.4	7.0	51.7	-5.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ย. 63	62.2	61.3	60.5	0.9	7.0	55.2	-5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 63	62.8	62.7	61.8	0.1	7.0	55.8	-6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 พ.ย. 63	60.0	59.0	57.0	1.0	7.0	53.0	-4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-3)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A0} ; dB(A))						
2. บริเวณชุมชนริมคลอง ใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 (ต่อ)	24 มิ.ย. 64	57.2	54.4	54.0	2.8	3.0	54.2	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 มิ.ย. 64	55.7	54.2	51.0	1.5	4.5	51.2	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 มิ.ย. 64	58.6	56.8	54.2	1.8	4.5	54.1	-0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 มิ.ย. 64	58.4	56.0	53.7	2.4	4.5	53.9	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 มิ.ย. 64	57.4	54.8	53.4	2.6	3.0	54.4	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 64	57.4	55.3	52.8	2.1	4.5	52.9	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มิ.ย. 64	59.1	56.6	55.3	2.5	3.0	56.1	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	57.7	55.2	53.6	2.5	3.0	54.7	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	57.4	54.9	52.6	2.5	3.0	54.4	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	55.1	52.2	50.8	2.9	3.0	52.1	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	56.0	53.5	50.8	2.5	3.0	53.0	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	58.1	55.6	53.9	2.5	3.0	55.1	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	59.4	56.0	54.6	3.4	3.0	56.4	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	59.0	56.5	53.9	2.5	3.0	56.0	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-4)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))						
3. บริเวณริมรั้วนิคม อุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)	17 มิ.ย. 63	55.5	53.3	51.6	2.2	4.5	51.0	-0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 มิ.ย. 63	60.3	55.6	54.6	4.7	1.5	58.8	4.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 มิ.ย. 63	64.6	61.8	59.7	2.8	3.0	61.6	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 มิ.ย. 63	55.0	52.9	51.5	2.1	4.5	50.5	-1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 มิ.ย. 63	55.5	54.1	52.9	1.4	7.0	48.5	-4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 63	60.4	56.0	54.1	4.4	2.0	58.4	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 มิ.ย. 63	60.8	55.7	54.6	5.1	1.5	59.3	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 63	57.4	52.5	51.3	4.9	1.5	55.9	4.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 พ.ย. 63	58.2	53.3	51.6	4.9	1.5	56.7	5.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 63	57.9	53.1	51.1	4.8	1.5	56.4	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 พ.ย. 63	58.7	51.8	51.1	6.9	1.0	57.7	6.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ย. 63	58.8	53.3	51.8	5.5	1.5	57.3	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 63	56.4	52.0	50.8	4.4	2.0	54.4	3.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 พ.ย. 63	58.8	54.4	52.5	4.4	2.0	56.8	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-5)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))						
3. บริเวณริมรั้วนิคม อุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) (ต่อ)	24 มิ.ย. 64	60.3	55.7	53.0	4.6	1.5	58.8	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 มิ.ย. 64	59.0	53.6	50.5	5.4	1.5	57.5	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 มิ.ย. 64	59.5	55.1	52.8	4.4	2.0	57.5	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 มิ.ย. 64	56.8	51.4	50.0	5.4	1.5	55.3	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 มิ.ย. 64	58.5	54.2	53.0	4.3	2.0	56.5	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 64	56.9	52.7	51.0	4.2	2.0	54.9	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มิ.ย. 64	57.9	53.4	50.8	4.5	1.5	56.4	5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	59.0	56.5	55.4	2.5	3.0	56.0	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	58.7	56.9	54.0	1.8	4.5	54.2	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	59.5	57.4	54.6	2.1	4.5	55.0	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	56.5	54.1	51.7	2.4	4.5	52.0	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	59.5	57.7	54.8	1.8	4.5	55.0	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	58.5	56.0	55.3	2.5	3.0	55.5	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	58.1	55.6	54.1	2.5	3.0	55.1	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-6)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A0} ; dB(A))						
4. บริเวณบ้านคลอง บ้านหมู่ หมู่ที่ 3	17 มิ.ย. 63	50.6	49.4	46.4	1.2	7.0	43.6	-2.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 มิ.ย. 63	48.7	47.4	45.3	1.3	7.0	41.7	-3.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 มิ.ย. 63	49.6	47.3	45.5	2.3	4.5	45.1	-0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 มิ.ย. 63	46.3	45.9	42.6	0.4	7.0	39.3	-3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 มิ.ย. 63	47.3	45.7	42.3	1.6	4.5	42.8	0.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 63	46.1	45.4	44.4	0.7	7.0	39.1	-5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 มิ.ย. 63	48.3	46.9	43.2	1.4	7.0	41.3	-1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 63	50.9	48.5	42.1	2.4	4.5	46.4	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 พ.ย. 63	55.0	51.2	43.6	3.8	2.0	53.0	9.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 63	54.8	50.7	43.0	4.1	2.0	52.8	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 พ.ย. 63	50.5	46.6	43.7	3.9	2.0	48.5	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ย. 63	52.0	51.2	44.1	0.8	7.0	45.0	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 63	48.9	46.1	43.4	2.8	3.0	45.9	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 พ.ย. 63	48.3	45.7	43.6	2.6	3.0	45.3	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-7)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))						
4. บริเวณบ้านคลอง บ้านหมู่ หมู่ที่ 3 (ต่อ)	24 มิ.ย. 64	54.8	52.2	49.8	2.6	3.0	51.8	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 มิ.ย. 64	53.2	50.4	48.8	2.8	3.0	50.2	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 มิ.ย. 64	51.1	48.2	45.6	2.9	3.0	48.1	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 มิ.ย. 64	50.3	48.1	45.4	2.2	4.5	45.8	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 มิ.ย. 64	51.9	49.1	47.3	2.8	3.0	48.9	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 64	50.8	49.2	45.6	1.6	4.5	46.3	0.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มิ.ย. 64	49.3	47.4	43.8	1.9	4.5	44.8	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	47.2	44.9	41.9	2.3	4.5	42.7	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	51.3	47.7	43.8	3.6	2.0	49.3	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	53.3	50.4	46.4	2.9	3.0	50.3	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	50.8	45.1	42.2	5.7	1.5	49.3	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	51.3	48.7	46.9	2.6	3.0	48.3	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	51.8	48.2	42.9	3.6	2.0	49.8	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	51.7	47.0	42.2	4.7	1.5	50.2	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-8)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวแปรค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))						
5. บริเวณบ้านงาควาย หมู่ที่ 3	17 มิ.ย. 63	52.0	49.7	46.5	2.3	4.5	47.5	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 มิ.ย. 63	55.1	53.7	52.1	1.4	7.0	48.1	-4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 มิ.ย. 63	54.8	52.1	49.2	2.7	3.0	51.8	2.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 มิ.ย. 63	53.0	50.7	44.8	2.3	4.5	48.5	3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 มิ.ย. 63	51.0	50.4	46.1	0.6	7.0	44.0	-2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 63	49.2	49.0	47.6	0.2	7.0	42.2	-5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 มิ.ย. 63	55.2	51.2	46.9	4.0	2.0	53.2	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 63	53.5	51.7	47.0	1.8	4.5	49.0	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 พ.ย. 63	50.2	48.5	45.1	1.7	4.5	45.7	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 พ.ย. 63	49.4	46.9	44.8	2.5	3.0	46.4	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 พ.ย. 63	59.1	58.9	45.4	0.2	7.0	52.1	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 พ.ย. 63	56.8	55.9	45.8	0.9	7.0	49.8	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 63	57.3	52.3	45.9	5.0	1.5	55.8	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 พ.ย. 63	58.6	56.1	46.0	2.5	3.0	55.6	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.

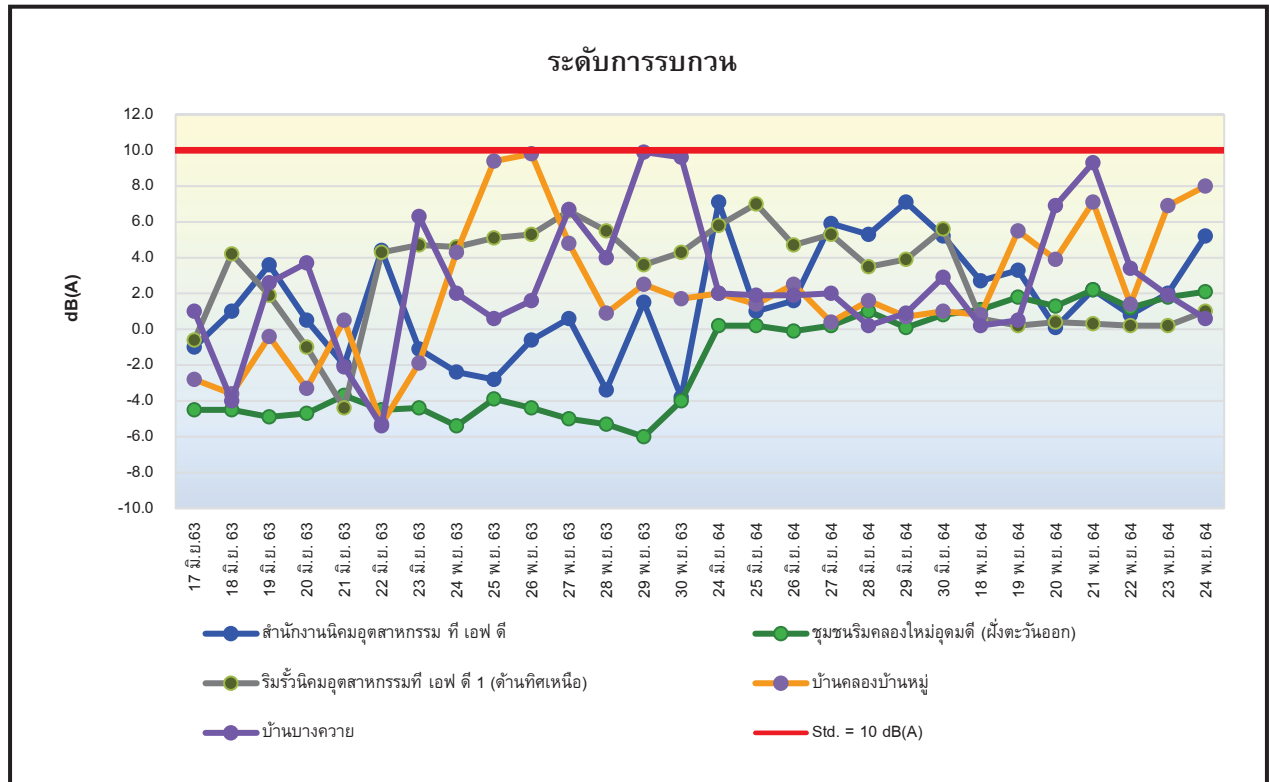
ตารางที่ 4.2-26 (ต่อ-9)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง dB(A)			ผลต่าง ของระดับ เสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง ²	ระดับเสียง ที่มีการปรับ ค่า	ค่าระดับ การรบกวน	มาตรฐาน ^{1/}	สรุปผล
		ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A)) ^{3/}	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))						
5. บริเวณบ้านผาแดง หมู่ที่ 3 (ต่อ)	24 มิ.ย. 64	50.8	48.2	45.8	2.6	3.0	47.8	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 มิ.ย. 64	51.7	49.4	45.3	2.3	4.5	47.2	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	26 มิ.ย. 64	50.9	48.8	44.5	2.1	4.5	46.4	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	27 มิ.ย. 64	49.0	46.5	44.0	2.5	3.0	46.0	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 มิ.ย. 64	51.0	48.9	46.3	2.1	4.5	46.5	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 มิ.ย. 64	50.6	48.5	45.2	2.1	4.5	46.1	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มิ.ย. 64	50.4	47.1	44.5	3.3	3.0	47.4	2.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	18 พ.ย. 64	52.2	50.7	47.5	1.5	4.5	47.7	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ย. 64	55.0	52.8	50.0	2.2	4.5	50.5	0.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 64	58.6	56.5	47.2	2.1	4.5	54.1	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 พ.ย. 64	62.1	60.6	48.3	1.5	4.5	57.6	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 พ.ย. 64	51.0	47.3	45.6	3.7	2.0	49.0	3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	23 พ.ย. 64	49.3	46.2	44.4	3.1	3.0	46.3	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 พ.ย. 64	48.7	47.0	43.6	1.7	4.5	44.2	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 06:00 – 07:00 น., 07:00 – 08:00 น. และ 17:00 – 18:00 น.



รูปที่ 4.2-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2563 – พฤศจิกายน 2564



บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี



บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)



บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)



บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3



บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3

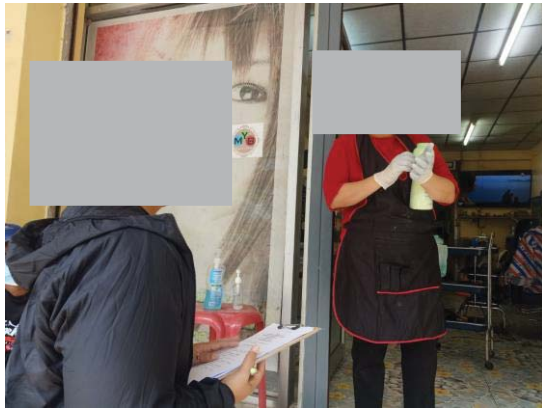
รูปที่ 4.2-27 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน 2564

4.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม

จากผลการสำรวจความคิดเห็นโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2564 โดยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา ได้แก่ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 4 เทศบาล 1 องค์การบริหารส่วนตำบลจำนวนตัวอย่าง 409 ตัวอย่าง (แสดงดังรูปที่ 4.3-1 และภาคผนวกที่ 7.13) โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินการต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ในประเด็นที่สำคัญและต้องการให้ทางโครงการตระหนักถึงการแก้ไขปัญหา ดังนี้

ข้อเสนอแนะ จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 409 คน ได้มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- อยากให้เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- อยากให้ดูแลจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ดี
- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน
- ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชน
- สนับสนุนทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในพื้นที่
- สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน
- ให้มีการจัดการดีๆ แบบนี้ต่อไป



รูปที่ 4.3-1 การลงพื้นที่เก็บข้อมูลสำรวจความคิดเห็นชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประจำปี 2564

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด จึงทำให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ โดยพิจารณาได้จากผลการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเสมอมา สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียง 3 ข้อที่มาตรการยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ คือยังไม่มีการจัดการก่อสร้างบริเวณด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู จึงยังไม่ดำเนินการติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบลเอ เมื่อทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้างบริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู จะเร่งดำเนินการก่อสร้างสร้างให้เสร็จโดยเร็ว พร้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าทางโครงการมีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะเกิดต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพดิน

จากสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ และหลังการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร และระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มิถุนายน และวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน แต่ทั้งนี้มีการแปลผลดินตามคู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบดินทางเคมี, กันยายน 2553 อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่ดินเพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพดินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง บริเวณบ้านบางควาย บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ และบริเวณวัดท่าสะพาน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างไรก็ตาม ควรจะทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณต่างๆ เหล่านี้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับกำหนดมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำ มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่ได้ออกแบบไว้ และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งรับน้ำทิ้งของโครงการ

5.2.4 ระดับเสียง

จากสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี, บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก), บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ), บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 และบริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณต่างๆ เหล่านี้ต่อไปอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

.....