

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ตั้งอยู่ที่ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้  
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
เดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 26 เดือนมกราคม พ.ศ.2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ✓ ) กรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวทกษพร ไกรสิงห์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	10%	
3	นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน	20%	
4	นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	20%	
5	นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ จัดทำรายงาน	40%	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ RTWO
2. สถานที่ตั้ง ชอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไอซีเอส จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ชอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ : 096-735-9533 โทรสาร : -  
e-mail : Surachet.j@tekacon.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ  
วันที่ 14 มิถุนายน 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ  
วันที่ 1 สิงหาคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2565	1-3
1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-3
2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดพื้นที่ของโครงการ	2-2
2.3 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง	2-2
2.3.1 การก่อสร้างโครงการ	2-2
2.3.2 การจ้างงาน	2-3
2.3.3 การจัดการด้านความปลอดภัยและสวัสดิการ	2-3
2.3.4 การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของคณงานก่อสร้าง	2-5
2.3.5 การคมนาคมขนส่ง	2-5
2.4 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบระบบของโครงการ	2-6
3. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-12
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-21
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-21
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง	4-22
4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-22
4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-22

## สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-23
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-23
4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-30
4.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-39
4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-41
4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-44
4.3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-46
4.3.7 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-49
4.3.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-52
4.3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-54
4.3.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-56
4.4 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่ศึกษา	4-75
4.4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	4-75
 5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	 5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-1
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2

## สารบัญ (ต่อ-2)

หน้า

### ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือขออนุญาตก่อสร้าง (อ.1)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบตามมาตรการฯ
- 6.1 รูปถ่ายการประชาสัมพันธ์โครงการกับบ้านข้างเคียง
  - 6.2 แผนงานก่อสร้าง
  - 6.3 วิศวกรและ จป. ประจำโครงการ
  - 6.4 เอกสารกรมธรรม์ ขั้วร้อยเรียงและผลการดำเนินการแก้ไข
  - 6.5 แผนผังการวางเครื่องจักร
  - 6.6 แผนผังบ้านพักคนงาน
  - 6.7 เอกสารการรวบรวมส่งเศษวัสดุก่อสร้างส่งแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช
  - 6.8 รูปถ่ายการจัดทำประวัติคนงาน
  - 6.9 ระเบียบและคู่มือการทำงานในหน่วยงานก่อสร้าง
  - 6.10 แบบสำรวจความคิดเห็น
  - 6.11 เอกสารคนงานควบคุมเครื่องจักรผ่านการอบรม
  - 6.12 Safety Plan (แผนงานด้านความปลอดภัย)
  - 6.13 บัญชีกำหนดน้ำหนักที่นั้ร้าน และการตรวจสอบนั้ร้าน
  - 6.14 คู่มือการตรวจสอบ Passenger Lift
  - 6.15 เอกสารอบรมขับลิฟต์
  - 6.16 เอกสารการตั้งน้ำหนักถ่วงต้องสมดุลกับความสูงของบันจัน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

## สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (ตุลาคม 2565)
3-1	รั้วลุมิเนียมที่บดตามแนวเขตที่ดิน
3-2	แผ่นสังกะสีปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น
3-3	พื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ
3-4	รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-5	กล่องรับความคิดเห็น
3-6	ตาข่ายกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น
3-7	ทางเข้า-ออกโครงการปูพื้นด้วยคอนกรีต
3-8	พนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ
3-9	เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จในการก่อสร้าง
3-10	พื้นที่ในการทำกิจกรรมการตัด การเจาะ การเจีย การไส
3-11	ป้ายแสดงแผนการก่อสร้างและมาตรการฯ
3-12	เสาเข็มแบบเจาะในการตอกเสาเข็ม
3-13	ป้ายชื่อโครงการ
3-14	ถังขยะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ
3-15	ถังสำรองน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน
3-16	เชื่อมต่อท่อประปาตามจุดที่ได้ขออนุญาตการเชื่อมต่อ
3-17	ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง
3-18	ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงาน
3-19	ร่องระบายน้ำแนวเดียวกับท่อระบายน้ำถาวร
3-20	ร่องระบายน้ำภายในบ้านพักคนงาน
3-21	ถังขยะรองรับมูลฝอยบริเวณบ้านพักคนงาน
3-22	ป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณที่ห้ามทิ้ง
3-23	เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
3-24	ป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์
3-25	ป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ
3-26	กล่องวงจรปิดประจำจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-27	กล่องวงจรปิดประจำจุดต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงาน
3-28	ถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-29	ถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงาน
3-30	จุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง
3-31	ทางเข้า-ออกชั่วคราวสำหรับชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์
3-32	กริ่งฉุกเฉินไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสำหรับชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์
3-33	ติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน
3-34	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน
3-35	สวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้า

## สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3-36	ป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร
3-37	ป้ายแสดงระวังอันตรายจากไฟฟ้า
3-38	แสง/ไฟส่องสว่างขณะปฏิบัติงาน
3-39	ตรวจสอบนักร้านให้มีการใช้งานที่เป็นไปตามข้อกำหนด
3-40	นักร้านมีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่าง
3-41	ตรวจสอบการใช้งานของลิฟต์
3-42	ป้ายข้อกำหนดการใช้ลิฟต์
3-43	พนักงานทาหน้าที่บังคับลิฟต์
3-44	บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานมีหลังคาที่มั่นคง
3-45	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
3-46	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
4.1-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
4.1-3	ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
4.1-4	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
4.1-5	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด)
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด)
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด)
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด)
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

## สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-59
4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-59
4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	4-60
4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	4-60
4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-61
4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนเค็ญ (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-61
4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	4-62
4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4-62
4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	4-63
4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	4-63
4.3-24 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	4-64
4.3-25 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสานกรุงเทพมหานคร	4-65
4.3-26 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)	4-66
4.3-27 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	4-67
4.3-28 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสานกรุงเทพมหานคร	4-68
4.3-29 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)	4-69
4.3-30 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	4-70
4.3-31 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสานกรุงเทพมหานคร	4-71
4.3-32 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)	4-72
4.3-33 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	4-73
4.3-34 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	4-74
4.4-1 แผนผังแสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	4-75
4.4-2 แสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	4-76



บทที่ 1

บทนำ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่บริษัท ไอซีเอส จำกัด ได้มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้านอสังหาริมทรัพย์ ประเภทที่อยู่อาศัยและศูนย์การค้า ในลักษณะรูปแบบโรงแรมและพื้นที่พาณิชยกรรม (ให้เช่า) ได้ดำเนินการและจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องเป็นไปตามนโยบายการลงทุนของบริษัทฯ ที่มีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายเป็นชาวไทยและชาวต่างชาติที่ต้องการพักแรม อยู่ใกล้ศูนย์การค้าและย่านธุรกิจ หรือใกล้สถานที่ท่องเที่ยว และห้างสรรพสินค้าต่างๆ ดังนั้น บริษัท ไอซีเอส จำกัด จึงได้ลงทุนก่อสร้างโครงการ RTWO มีลักษณะเป็นอาคารพาณิชย์และโรงแรมอยู่ภายในอาคารเดียวกัน แบ่งเป็นพื้นที่ ส่วนประกอบพาณิชยกรรม และโรงแรม ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก ทั้งหมด 256 ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ ทั้งหมด 5-1-94 ไร่ หรือ 8,776 ตารางเมตร รวม 6 โฉนด

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนของการขออนุญาต ก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ กิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไปหรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาประกอบการดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความ เห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/7408 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2561 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แบบท่ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะการก่อสร้างโครงการครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 (รายงานผลการดำเนินงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ระดับความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2565

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2561 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนงานการก่อสร้างโครงการ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1.5-1 ถึงตารางที่ 1.5-2

## 1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการเริ่มทำการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2562 มีกำหนดแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2565 สถานภาพของโครงการในเดือนตุลาคม 2565 พบว่า โครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคารแล้วเสร็จ 100 เปอร์เซ็นต์งานตกแต่งภายใน 90% ดังแสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการใน รูปที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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) การชะล้างพังทลายของดิน - บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ • (ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงการทำฐานราก)*	(1) ติดตั้ง Inclinator เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	(2) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังระหว่าง การขุดหรือเจาะดิน หากพบการเคลื่อนตัวของดินผิดปกติ หรือเกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ระยะการเคลื่อนตัวของแนวราบต้อง ไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ของความลึกที่ขุด โดยจะต้องหยุดการ ดำเนินงานทันที และให้วิศวกรเข้าตรวจสอบและแก้ไข	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	(3) ตรวจสอบสภาพของระบบป้องกันดินพัง ให้มีความมั่นคง แข็งแรง หากพบว่า มีสภาพชำรุด หรือไม่ได้มาตรฐานต้อง แก้ไขทันที	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
		☆											☆
(2) คุณภาพอากาศ - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ <sup>1/</sup> • (ก๊าซตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)  • (ฝุ่นละอองตรวจวัดทุกวันตลอด ช่วงการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)*	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
		☆											☆
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      \* โครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากมาแล้ว      x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

<sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	☆											☆
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพล พณิชยการ <sup>2/</sup> • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
(3) เสียง - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ <sup>1/</sup> • (ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการ ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq-24 hr</sub> )	☆											☆
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ระดับเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

\* โครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากมาแล้ว x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

<sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(3) เสียง (ต่อ) - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24\text{ hr}}$ )	☆											☆
	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ระดับเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพล พณิชยการ <sup>2/</sup> • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24\text{ hr}}$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ระดับเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
(4) ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนว เขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้จุดเจาะเข็มมาก ที่สุดเป็นการเฉพาะ • (ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 1 ครั้ง) • (ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการ ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)*	- ความสั่นสะเทือน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      \* โครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากมาแล้ว      x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

<sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ) - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ความสั่นสะเทือน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพล พณิชยการ <sup>2/</sup> • (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
(5) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและ ถังสำรองน้ำใช้ - แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง • (ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำหากพบให้ แก้ไขโดยทันที	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	(6) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน • (ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

<sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(7) ระบบสุขาภิบาล		☆											☆
7.1 มูลฝอย	- ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
• (ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนของสำนักงานเขตคลองสาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
7.2 น้ำเสีย		☆											☆
- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
• (ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
7.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม		☆											☆
- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
• (ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)													

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
<b>(7) ระบบสุขาภิบาล (ต่อ)</b>		☆											☆
7.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อย	- บีโอดี (BOD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
• (ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
ก่อสร้าง)	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ทีเคเอ็น (TKN)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
<b>(8) การจราจร</b>		☆											☆
- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณ	- ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
ด้านหน้าโครงการ)	- ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
• (ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	การได้ดี												
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	อำนวยความสะดวกด้านจราจร												

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(8) การจราจร (ต่อ) - ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณ ด้านหน้าโครงการ) • (ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้า โครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	- รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจาก การก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อ ใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดง พื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
(9) อาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ • (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลอง สาน ทุก 6 เดือน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและ ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
(10) การระบายน้ำ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ • (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและ ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-7)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(10) การระบายน้ำ (ต่อ) - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ • (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หาก เกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการ ซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
(11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่ อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกัน ความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับ บริษัทประกันภัย	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ x
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหา แนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการ ดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
- กลุ่มระยะประชิดโครงการ - กลุ่มระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - กลุ่มแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง						☆ ✓						

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ      x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-8)

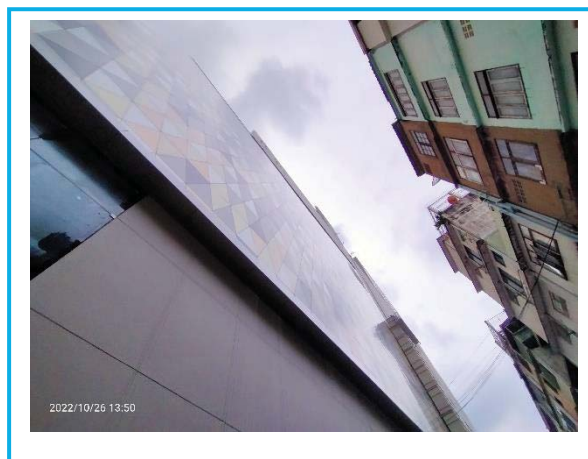
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระยะการก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	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.
(11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) • (ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	- ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคารโดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ						☆ ✓						
(12) สาธารณสุข - คนงานก่อสร้าง • (ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) • (ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง)	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงาน ทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน												☆ x
- พื้นที่โครงการ • (ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตคลองสาน						☆ ✓						☆ x

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

x ทางโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 1.6-1** สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (ตุลาคม 2565)



## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

## บทที่ 2

### รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการ RTWO ตั้งอยู่ที่ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้างทั้งสิ้นประมาณ 5-1-94 ไร่ (หรือประมาณ 8,776 ตารางเมตร) โดยมีพื้นที่ติดต่อกับแนวเขตที่ดินโครงการทั้ง 4 ด้านดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น และคลองวัดทองเพลง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนเจริญนคร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกโดยทางรถยนต์ โดยมีรายละเอียดการเดินทางโดยสังเขปดังนี้

##### (1) กรณีเดินทางเข้าสู่โครงการโดยใช้ถนนพระรามที่ 4

เริ่มเดินทางจากถนนพระรามที่ 4 มุ่งหน้าไปทางเขตสาทร เมื่อถึงสี่แยกถนนสาทรให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาทรใต้ จากนั้นตรงไปประมาณ 2.7 กิโลเมตรจะเข้าสู่ถนนสาทรเหนือ มุ่งหน้าตรงไปสะพานตากสินประมาณ 1 กิโลเมตร เมื่อถึงสี่แยกไฟแดงให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเจริญนคร โดยมุ่งหน้าไปทางทิศเหนือตรงไปประมาณ 700 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางซ้ายมือ

##### (2) กรณีเดินทางจากวงเวียนใหญ่

เริ่มเดินทางจากวงเวียนใหญ่มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกไปยังเขตคลองสาน โดยใช้ถนนลาดหญ้าซึ่งเป็นถนนสายหลักตามแนวตะวันออก-ตะวันตก อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ จากนั้นตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตรจะถึงสี่แยกไฟแดง (จุดสังเกตคือโรงพยาบาลตากสินอยู่ถนนฝั่งตรงข้าม) เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเจริญนคร จากนั้นตรงไปประมาณ 300 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางขวามือ

##### (3) กรณีเดินทางจากแยกตากสิน

เดินทางจากแยกตากสิน มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนกรุงธนบุรี ไปทางทิศตะวันออกตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากนั้นจะพบสามแยกไฟแดงให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเจริญนคร ตรงไปทางทิศเหนือประมาณ 520 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางซ้ายมือ รวมระยะทางจากแยกตากสินสู่พื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร

## 2.2 ประเภทและขนาดพื้นที่ของโครงการ

จากลักษณะการดำเนินการและการให้บริการของโครงการ ซึ่งมีลักษณะการดำเนินการเพื่อประกอบการพาณิชย์กรรมและโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 จึงเข้าข่ายเป็นอาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักแรมทั้งสิ้น 256 ห้อง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 134.80 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 62,531 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โดยมีขนาดพื้นที่โครงการทั้งสิ้นประมาณ 5-1-94 ไร่ (หรือประมาณ 8,776 ตารางเมตร) รวม 6 โฉนด อยู่ภายใต้สัญญาเช่าที่ดินเป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินและโครงการได้จดทะเบียนเช่าที่ดินสละกักไถ่โฉนดที่ดินเรียบร้อยแล้ว

## 2.3 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง

### 2.3.1 การก่อสร้างโครงการ

การก่อสร้างอาคารจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างปี พ.ศ. 2562-2565 คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 28 เดือน

#### (1) งานปรับถมพื้นที่และงานฐานราก (12 เดือน)

เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการปรับถมพื้นที่และงานฐานรากซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน เช่น งานฐานราก ถังเก็บน้ำใต้ดิน และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินจะมีปริมาณดินขุดทั้งหมดประมาณ 45,513.27 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดการบริหารจัดการดินที่เกิดขึ้นดังนี้

(ก) ปริมาณดินขุด ประมาณ 45,513.27 ลูกบาศก์เมตร

(ข) ปริมาณดินถม ประมาณ 6,595.55 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น คงเหลือดินขุดประมาณ 38,917.72 ลูกบาศก์เมตร (โดยดินส่วนที่เหลือ โครงการจะขายให้แก่หมู่บ้านจัดสรร/บุคคล/หน่วยงานที่สนใจต่อไป)

## (2) งานก่อสร้างอาคาร (10 เดือน)

หลังจากเริ่มทำงานปรับถมพื้นที่และทำฐานราก ผู้รับเหมาจะเริ่มทยอยก่อสร้างอาคารควบคู่กันไป เพื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร งานติดตั้งโครงสร้างหลังคา รวมถึงงานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร เช่น งานระบบไฟฟ้า ประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ลิฟท์ พร้อมทั้งการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และงานตกแต่งภายนอกและภายใน ได้แก่ พื้นห้องต่างๆ ผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง ทาสี เป็นต้น โดยจะดำเนินงานควบคู่ไปกับงานโครงสร้างอาคาร คาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 10 เดือน

## (3) งานภูมิสถาปัตย์ (5 เดือน)

ผู้รับเหมาจะเริ่มเก็บค่าความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการเพื่อดำเนินการปรับภูมิทัศน์จัดพื้นที่สีเขียว โดยรอบโครงการ โดยการดำเนินงานในส่วนนี้จะใช้เวลาประมาณ 5 เดือน

### 2.3.2 การจ้างงาน

การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้างคนงานในช่วงสูงสุดประมาณ 200 คน โดยการว่าจ้างคนงานในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาที่จะจัดหาคนงานคาดว่าจะเป็นคนงานต่างถิ่นเกือบทั้งหมด ทำงานแบบไปเช้า-เย็นกลับ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคนงานเพื่อกำหนดขอบเขตและทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานอย่างชัดเจน

### 2.3.3 การจัดการด้านความปลอดภัยและสวัสดิการ

ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคนงานและพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

## (1) ความปลอดภัยในสถานที่

กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

## (2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย สำหรับเครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต้องตรวจสอบหรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้งานเป็นไปอย่างปกติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

## (3) การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 หมวด 15 การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ข้อ 111 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน

โดยให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน

## (4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้ ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด, หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊ก, ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย, การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต, จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO<sub>2</sub> ประจำจุดเสี่ยง, ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด, ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังการใช้งาน และจัดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

## (5) การป้องกันการตกจากที่สูง

การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของคอนกรีตจะดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อาศัยอำนาจตามความในข้อ 98 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น

#### (6) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ และต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

#### (7) หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2552 โดยให้นายจ้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้จัดทำก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างต้องจัดทำเป็นหนังสือและสอดคล้องกับแผนงานการก่อสร้าง และต้องมีรายละเอียด เช่น ชื่อโครงการหรือกิจกรรม วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย งบประมาณ แผนการปฏิบัติงาน ซึ่งระบุวิธีการ ขั้นตอนและระยะเวลาการปฏิบัติ ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ ผลสัมฤทธิ์ของโครงการหรือกิจกรรม วิธีการประเมินผลโครงการหรือกิจกรรม ระยะเวลาการทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนงานและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

#### 2.3.4 การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของคนงานก่อสร้าง

โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการและจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่คนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงานในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยโครงการจะดำเนินการประสานงาน ควบคุม กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งระบุลงในสัญญาว่าจ้างต่อไป

#### 2.3.5 การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่งของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะเป็นการคมนาคมเพื่อการขนส่งคนงาน วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และขนส่งดิน โดยคาดว่าจะมีปริมาณการขนส่งประมาณ 104 เที่ยว/วัน (รวมไป-กลับ) โดยในช่วงการขนส่งจะใช้ถนนเจริญนคร บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้าง โครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งปูนซีเมนต์และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มีให้ขนส่งในช่วงเวลาเดียวกันและกำหนดให้รถดังกล่าวเข้า-ออกพื้นที่ไม่เกิด 5 คัน เพื่อป้องกันการจราจรคับคั่งและติดสะสมของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการขนส่งและคมนาคม

## 2.4 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบระบบของโครงการ

บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมรายละเอียดการออกแบบของวิศวกรที่เกี่ยวข้องในระบบต่างๆ ของโครงการ โดยแยกนำเสนอการออกแบบในแต่ละระบบฯ พร้อมทั้งแสดงเลขที่ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบระบบดังกล่าวแต่ละสาขาที่วิศวกรลงนามในแบบแปลนและรายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตามข้อบังคับสภาวิศวกร



### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า โครงการ RTWO ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 โครงการเริ่มงานก่อสร้างตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 โดยสรุปรายชื่อผู้รับผิดชอบงานก่อสร้างโครงการ ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ	:	RTWO
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยังงาน	:	ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565
ประเภทโครงการ	:	โครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 256 ห้อง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>  <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงสร้างดังกล่าวแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นเช่น พื้นที่พักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย ศูนย์การค้า พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองชั้นในของกรุงเทพมหานครที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรองรับอย่างครบครัน โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาด</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วอลูมิเนียมทึบ โดยสามารถใช้ร่วมแนวกำแพงกันเสียง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครองกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย</p>	<p>- ทางโครงการจัดทำรั้วอลูมิเนียมทึบตามแนวเขตที่ดินโดยมีความสูงประมาณ 8 เมตร ส่วนด้านที่ติดกับสาธารณะทางโครงการจัดให้มีแผ่นสังกะสีปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น</p>	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2
		<p>(2) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ</p>	-	รูปที่ 3-3
		<p>(3) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	รูปที่ 3-4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ใหญ่พิเศษริมถนนเจริญนคร ประเภทห้องชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน และอาคารโรงแรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	(4) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน	-	รูปที่ 3-5
		(5) หลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรต่างๆ โดยต้องกำหนดให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน	-	รูปที่ 3-3
		(6) ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการรับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การชดเชยเบื้องต้นและความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		(7) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาตามที่กฎหมายกำหนดคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป.วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.2 ภาคผนวกที่ 6.3
		(8) แจกแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน จากการรวบรวมข้อมูลชุดดินจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2547 มาตราส่วน 1 : 13,000 พบว่าในระยะ 1 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการทั้งหมดเป็นชุดดินชนบุรี เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน เช่น งานฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินจะมีปริมาณดินขุดทั้งหมดประมาณ 45,376.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินถมประมาณ 7,424.16 ลูกบาศก์เมตร	(1) ก่อนดำเนินการขุดดินและถมดิน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		(2) ก่อสร้างกำแพงกันดิน (Pile Wall) โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน B1-B2 บ่อหน่วงน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินในการทำฐานรากและการก่อสร้างชั้นใต้ดิน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		(3) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอดผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ต้องรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวทันทีและบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และส่วนที่ยังไม่ได้รื้อถอนในช่วงของการก่อสร้างที่ติดกับบ้านข้างเคียงทางโครงการได้ทำการฝังกลบ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	(2) ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ดังนั้นในช่วงก่อสร้างจึงมีเพียงการปรับถมพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมและเอื้ออำนวยต่อการก่อสร้างอาคารโครงการและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เท่านั้น ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง	(4) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบแผนอย่างเคร่งครัด	-	-
	ทั้งนี้ ในการก่อสร้างชั้นใต้ดิน B1-B2 โครงการได้ออกแบบให้การก่อสร้างชั้นใต้ดิน (B1-B2) จำนวน 2 ชั้น ต้องมีการก่อสร้างการก่อสร้างผนังกันดิน มีลักษณะเป็น Pile Wall โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินในการทำฐานรากและการก่อสร้างชั้นใต้ดิน รวมถึงงานขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่นระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประสานกับบ้านข้างเคียงในเรื่องการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		(6) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการ และตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		(7) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ	- ทางโครงการมีการประสานกับบ้านข้างเคียงในเรื่องการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเป็นประจำ หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	-	ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		(8) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- ทางโครงการมีการประสานกับบ้านข้างเคียงในเรื่องการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเป็นประจำ หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขโดยเร็วที่สุด หากข้อปัญหาดังกล่าวไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.4
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลการประเมินคุณภาพอากาศที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ (1) การประเมินปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้าง - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายรูปพื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตรรอบที่ตั้งโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากได้รับข้อร้องเรียนทางโครงการจะมีการตรวจสอบ และหาแนวทางการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	-	รูปที่ 3-5 ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.4



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<p>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p><b>(2) มลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้าง</b></p> <p><b>1) มลพิษทางอากาศจากเครื่องจักร</b></p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.00492, 0.00052, 0.081, 0.00508 และ 0.00567 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p>	(2) จัดทำระบบบันทึกขอร้องเรียนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วัน เวลาที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียนสาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล	- ทางโครงการมีกล้องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล้องชัดเจน หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบ หาแนวทางการแก้ไข และทำการจัดเก็บข้อมูลไว้เมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล	-	รูปที่ 3-5 ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.4
		(3) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละอองมากที่สุด	- ทางโครงการมีการกำหนดพื้นที่ในการจัดวางเครื่องจักรไว้เป็นสัดส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.5
		(4) เลือกใช้และจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ชนิดกันไฟลามคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณอาคารทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดคลุมรอบของอาคาร มีตาข่ายกันฝุ่นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		(5) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหยุดการทำงานของเครื่องจักร เมื่อไม่ได้มีการทำงานที่ต้องใช้งานเครื่องจักร	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.00011, 0.00004, 0.00035, 0.00078, 0.00002 และ 0.00018 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	(6) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงให้มากที่สุด	-	-
	(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	(7) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	- ทางโครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วนพร้อมทั้งต้องวางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุและดิน	-	-
	1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	(8) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง/ควันให้น้อยที่สุด	- ทางโครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	-	-
	- ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.123 และ 0.057 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 0.050 และ 0.015 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ และเมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกล มีค่าเท่ากับ 0.1779 และ 0.0725 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	(9) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	-	-
		(10) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการยกเลิกการใช้อุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงแล้วเนื่องจากไม่มีกิจกรรมงานดิน	-	-
		(11) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ยกเลิกระบบสเปรย์น้ำแล้ว เนื่องจากการก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จ จึงไม่มีปัญหาเรื่องฝุ่นละออง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.0018, 0.021, 0.0012 และ 2.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกล มีค่าเท่ากับ 0.1779, 0.0725, 0.0168, 0.1021, 0.0063 และ 2.8057 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ	(12) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกตลอดการขนส่ง	-	-
	ดังนั้น จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์	(13) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการปูพื้นด้วยคอนกรีต	-	รูปที่ 3-7
	<b>2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ</b>	(14) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะ การตัด การขุดผิวแล้ว ซึ่งช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าวทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP และ PM <sub>10</sub> เท่ากับ 0.123 และ 0.057 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.050 และ 0.015 มก./ลบ.มตามลำดับ	(15) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดล้างทำความสะอาดพื้นอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและทุกครั้งหลังเลิกงานโดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-8
		(16) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ทำการเผาขยะ และเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด	-	-
		(17) การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นสำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	และเมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.1731 และ 0.0720 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.0018, 0.021, 0.0012 และ 2.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของ 0.0022, 0.0219, 0.0012 และ 2.8002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังนั้น จากการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์	(18) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีตกรณีที่ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะ การตัด การขุดผิวแล้ว ซึ่งช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าวทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>1.4 ระดับเสียง</b>	จากการตรวจวัดเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2560 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 61.1 เดซิเบล(เอ) มาใช้การประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงที่มีโอกาสได้รับ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากได้รับข้อร้องเรียนทางโครงการจะมีการตรวจสอบ และหาแนวทางการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	-	รูปที่ 3-5 ภาคผนวกที่ 6.1 ภาคผนวกที่ 6.4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง (กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงเสียง) - ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.10 เมตร จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.5 เดซิเบล (เอ) จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 62.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - ทิศตะวันออก ติดกับถนนเจริญนคร	โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยทันที ในช่วงเดือน 8 ปี พ.ศ. 2562 ถึงช่วงเดือนที่ 2 ปี พ.ศ. 2563 (ช่วงที่มีระดับเสียงสูงสุด) (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 7 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินในด้านทิศใต้และทิศตะวันตก (3) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินในด้านทิศเหนือ (4) จัดให้มีกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้บนอาคารความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบอาคารในแต่ละชั้น	- ทางโครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบ โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินในด้านทิศใต้และทิศตะวันตก  - ทางโครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบ โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินในด้านทิศเหนือ  - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จึงยกเลิกการใช้กำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้	-  -  -	รูปที่ 3-1  รูปที่ 3-1  -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	- ทิศตะวันตก ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงกับ โครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงจาก การก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.9 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	(5) การวางผังบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มาก ที่สุดเท่าที่จะทำได้	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ออกแบบ จัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียง ดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้ มากที่สุด	-	-
	(2) ผลกระทบด้านเสียงรบกวน การประเมินเสียงจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการเป็นการประเมินเสียงในที่ โล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ แต่ในสภาพ ความเป็นจริง ผู้ได้รับเสียง (Receptor) ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ที่มีผนัง คอนกรีตและ/หรืออาคารต่างๆ เป็นสิ่งกีด ขวาง ซึ่งจากเอกสาร Beranek, L.L.&Ver, I.L., Noise and Vibration Control Engineering, Principle and Application, 1992, p-122 พบว่า จะสามารถลดระดับ เสียงลงได้ 5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการ คำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากการ ก่อสร้างโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้	(6) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และ วิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและ ความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้เลือกใช้ เครื่องมือ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด เสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด	-	-
		(7) กำหนดแผนงาน วิธีการ ก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มี เสียงดัง ควรซ่อมแซมและบำรุงรักษา อย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรม ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันใน เวลาเดียวกัน	- ทางโครงการมีการกำหนดแผนการ ก่อสร้าง และได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(8) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจะ เจีย หรือ ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ทางโครงการมีการเลือกใช้วัสดุที่ประกอบ สำเร็จในการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-9
		(9) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำ กิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การ เจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้ อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำใน พื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียง ชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง รบกวน	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่ในการทำ กิจกรรมการตัด การเจาะ การเจีย การไส ไว้โดยเฉพาะ และอยู่ห่างจากผู้อาศัย ใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3-10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	- ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.10 เมตร จะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)	(10) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหยุดการทำงานของเครื่องจักร เมื่อไม่ได้มีการทำงานที่ต้องใช้งานเครื่องจักร	-	-
	- ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 6.8 เดซิเบล (เอ)	(11) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 3
	- ทิศตะวันออก ติดกับถนนเจริญนคร	(12) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพของพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหยุดการทำงานวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
	- ทิศตะวันตก ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุดจะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.8 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)	(13) กำกับดูแลการก่อสร้างของผู้รับเหมาอย่างเข้มงวดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงในด้านเสียงดัง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		(14) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็น ช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของ ผลกระทบจากการไต่ยีนเสียงดัง ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีการทำงานในวัน จันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยมีการหยุดพักช่วงเวลา 12.00 น. และ หยุดการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์	-	-
		(15) ให้ติดป้ายแสดงแผนการ ก่อสร้างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวของโครงการไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายแสดง แผนการก่อสร้างและมาตรการฯ ไว้ที่ บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้า พื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน	-	รูปที่ 3-11
		(16) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		(17) กรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้างเกินเวลา (เป็นครั้งคราว) และเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. ให้แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ในกรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างเกินเวลา ซึ่งช่วงระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมา ยังไม่มีการก่อสร้างเกินเวลา	-	-
		(18) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนก่อนก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกเดือนในช่วงการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
		(19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยติดพื้นที่โครงการ ก่อนก่อสร้างเพื่อชี้แจงกำหนดการก่อสร้างระหว่างตอกเสาเข็มค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น และแจ้งมาตรการที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1.5 ความสั่นสะเทือน</b>	บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ โดยระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง สามารถสรุปได้ดังนี้  <b>ทิศเหนือ</b> ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุดประมาณ 9.10 เมตร หรือ 29.85 ฟุต จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 3.299 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)  <b>ทิศใต้</b> ติดกับบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2-3 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุดประมาณ 9.00 เมตร หรือ 29.52 ฟุต จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 3.585 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)	(1) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกเดือนในช่วงการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
		(2) เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะเพื่อลดความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มและการเคลื่อนตัวของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะในการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-12
		(3) จัดให้มีวิศวกรดูแลโครงการเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม โดยเฉพาะช่วงเวลาการทำฐานราก	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป.วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><b>ทิศตะวันออก</b> ติดกับถนนเจริญนคร จึงคาดว่าพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกจะไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p><b>ทิศตะวันตก</b> บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุดประมาณ 6.24 เมตร หรือ 20.47 ฟุต คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 5.810 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) โครงการได้กำหนดมาตรการในช่วงการเจาะเสาเข็ม โดยการขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง จากการทบทวนข้อมูลมาตรการป้องกันอาคารข้างเคียงจากการตอกเสาเข็มของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทยระบุว่า การขุดคูเปิด (Open Trench) มีประสิทธิภาพในการลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 ของความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินประสิทธิภาพในการลดระดับแรงสั่นสะเทือนในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ให้แรงสั่นสะเทือนเหลือร้อยละ 20</p>	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบเพื่อแจ้งให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันพร้อมทั้งชี้แจงแผนการก่อสร้างและมาตรการที่โครงการกำหนดก่อนการก่อสร้างงานฐานราก/การเจาะเสาเข็ม	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		(6) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้เป็นกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกรณีได้รับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีกรมธรรม์ไว้สำหรับบุคคลที่ 3 กรณีได้รับความเสียหายจากโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(7) ทำการขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		(8) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายชุด สปริงวางพื้นไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ของความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น จึงทำให้ค่า ระดับแรงสั่นสะเทือนด้านทิศเหนือลดเหลือ 4.648 มิลลิเมตร/วินาที จึงมีค่าไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนดไว้	(9) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็น ช่วงเวลาเพื่อลดระดับของผลกระทบ จากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกัน เป็นเวลานาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีการทำงานเป็น ช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 โดยมีช่วงเวลาหยุดพักช่วง 12.00-13.00 น.	-	-
		(10) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเฉพาะ ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00- 17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุดนักขัต ฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งด กิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดความ สั่นสะเทือน ทั้งนี้ ต้องหยุดทำงานทุก วันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการทำงานในวัน จันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยมีการหยุดพักช่วงเวลา 12.00 น. และ หยุดการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์	-	-
		(11) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุด การทำงานและกิจกรรมการก่อสร้าง ทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิ ให้ส่งผลกระทบต่อที่พักผ่อนของ พื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการทำงานในวัน จันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยมีการหยุดพักช่วงเวลา 12.00 น. และ หยุดการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสัมพันธ์อื่น (ต่อ)		(12) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้หน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมระบุผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ได้ติดป้ายแผนงานก่อสร้างไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-13
		(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวันหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน	-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสัมพันธ์ (ต่อ)		(14) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายและในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- ทางโครงการมีการประสานกับบ้านข้างเคียงในเรื่องการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเป็นประจำ หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขโดยเร็วที่สุด หากข้อปัญหาดังกล่าวไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	-	-
		(15) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ทางโครงการได้ทำสัญญากับผู้รับเหมา โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>	<b>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร พื้นที่ โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง จึง พบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม และที่ อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่ง ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควมค่า ต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่า สงวนแต่อย่างใด	(1) ควบคุมการก่อสร้างและ คนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการ ใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		(3) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมาย แสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนว เขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดิน บุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและ ดูแลพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วที่ตามแนวเขต ที่ดินรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1
	<b>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่ เป็นคลองระบายน้ำและใช้ประโยชน์เพื่อ การคมนาคม ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา คลองวัดทองเพลง คลองสมเด็จพระยา คลองตันไทร และคลองผดุงกรุงเกษม ส่วน ใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค บริโภค	(4) ไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและ ชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคล อื่นๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	และไม่เหมาะสมแก่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ลักษณะคลองวัดทองเพลงบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการน้ำมีสีขุ่นดำและมีสภาพเน่าเสียดังนั้น จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญ รวมถึงไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอยู่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป	(5) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง ลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง และถุงขยะรองรับมูลฝอยไว้ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-14
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	(1) น้ำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาทากสิน ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ใน	(1) จัดให้ถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง อยู่ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ทางโครงการได้ทำการรื้อถอนถังสำรองน้ำชั่วคราวออก โดยปัจจุบันได้จัดทำเป็นถังสำรองน้ำถาวรไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดให้มีถังสำรองน้ำจำนวน 4 ถัง บริเวณบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3-15



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(1) การใช้น้ำ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของ คนงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิด จากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสม ปูนซีเมนต์ และบ่อคอนกรีต ทำความ สะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำ ใช้จากระบบประปาของการประปานครหลวงในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนน้ำใช้ เพื่อการ บริโภค จะ ชื้อ น้ำดื่ม จาก บริษัทเอกชนเป็นหลัก ประกอบกับการใช้ น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างน้อย และมีระยะเวลาการใช้น้ำในช่วงระยะสั้นๆ ประมาณ 22 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ	(2) กำหนดให้มีการปั้มน้ำสำรอง นอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วง เช้าเวลา 7.00-9.00 น.และช่วงเย็น เวลา 17.00-19.00 น.)	- ทางโครงการจัดให้มีการปั้มน้ำสำรอง นอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วงเช้า เวลา 7.00-9.00 น.และช่วงเย็นเวลา 17.00-19.00 น.)	-	-
		(3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และ ก้าขั้บให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่า	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และ ก้าขั้บให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
		(4) ดำเนินการต่อท่อประปาจาก จุดที่การประปานครหลวง สาขาทากสินในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาตให้ เชื่อมต่อ	- ทางโครงการได้เชื่อมต่อท่อประปาตาม จุดที่ได้ขออนุญาตการเชื่อมต่อท่อประปา กับการประปานครหลวง สาขาทากสิน	-	รูปที่ 3-16
		(5) ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและ แนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบ การชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ทางโครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำ สำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ พบว่า ไม่มีการการชำรุด และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) การบำบัดน้ำเสีย	โครงการต้องจัดเตรียมห้องส้วมชายหญิงไว้ในพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ (คิดจากจำนวนแรงงานทั้งหมด 200 คน) ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ประมาณ 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 6 ที่ และห้องส้วมหญิง จำนวน 6 ที่ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาคาดว่าจะดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอที่คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเทียบเคียงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	(1) กำหนดให้ที่พักคนงานและบ้านพักคนงานต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ทางโครงการได้กำหนดให้พื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำเจ้าพระยา) ประมาณ 1 กิโลเมตร	-	ภาคผนวกที่ 6.6
		(2) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิงสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 13 ห้อง แบ่งเป็น ชาย 7 ห้อง หญิง 6 ห้อง	-	รูปที่ 3-17
		(3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิงสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 12 ห้อง แบ่งเป็น ชาย 6 ห้อง หญิง 6 ห้อง	-	รูปที่ 3-18
		(4) สืบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จทางผู้รับเหมา จะทำการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทันที	-	-
		(5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำชับหัวหน้าคนงานให้คอยตรวจสอบดูแล	-	รูปที่ 3-17 รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (4)(ฉ) จัดเป็นอาคารประเภท ก. อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป				
(3) การระบายน้ำ	กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากเพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำร่องระบายน้ำแนวเดียวกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำและระบายน้ำสู่บ่อพัก	-	รูปที่ 3-19
		(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าบ้านพักคนงานต่อไป	- ทางโครงการได้จัดทำร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำและระบายน้ำสู่บ่อพัก	-	รูปที่ 3-20

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)		(3) ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอเมื่อพบว่ามีตะกอนในบ่อดักตะกอนมากพอจะดำเนินการในทันที	-	-
		(4) ห้ามมิให้ทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง และถุงขยะรองรับมูลฝอยไว้ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-14
(4) การจัดการมูลฝอย	(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,900 ตัน ประกอบด้วยคอนกรีต 1,075.78 ตัน เหล็ก 416.86 ตัน อิฐมวลเบา 230.66 ตัน ไม้ 140.03 ตัน หินแกรนิต 20.9 ตัน กระเบื้องเซรามิก 6.46 ตัน ยิปซัมบอร์ด 4.56 ตัน กระเบื้องยาง 2.66 ตัน ไฟเบอร์ซีเมนต์และอลูมิเนียม 2.09 ตัน	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจำนวน 10 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ที่มีฝาปิดมิดชิด แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักโดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองสานเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง และถุงขยะรองรับมูลฝอยไว้ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรวบรวมให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองสานเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของ คนงาน  มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยบริษัท รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะ มีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย รวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ สำนักงานเขตคลองสานมาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุม และจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับ ต่ำ	(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลง ภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูล ฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่างๆ	- ทางโครงการมีป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณที่ ห้ามทิ้ง โดยให้ทิ้งในจุดที่จัดเตรียมไว้ให้	-	รูปที่ 3-22
		(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้าง ได้แก่ คอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐ มวลเบา และผนังปู โครงการจะกำหนดให้ ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูป มูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวม มูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างส่งไปเข้า กระบวนการแปรรูปที่ศูนย์กำจัดและ แปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	-	ภาคผนวกที่ 6.7
		(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งใน พื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ	- ทางโครงการมีป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณที่ ห้ามทิ้ง โดยให้ทิ้งในจุดที่จัดเตรียมไว้ให้	-	รูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(5) การใช้ไฟฟ้า	ช่วงก่อสร้างโครงการขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตวัดเลียบ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 22 เดือน ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	(1) รับผิดชอบและกำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และกำกับให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	-
		(2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแลและควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	- ทางโครงการจัดให้มีช่างเทคนิคประจำโครงการเพื่อคอยดูแลระบบไฟฟ้า	-	-
		(3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- ทางโครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การประเมินผลกระทบด้านการจราจรช่วงก่อสร้างโครงการได้ทำการประเมินผลกระทบด้านการจราจรของโครงข่ายถนนจุดตัดทางแยก ในรูปแบบระดับการให้บริการของถนน (Level of Service : LOS) ทำการวิเคราะห์สภาพการจราจรตามหลักการและวิธีการของ US Highway Capacity Manual ปี ค.ศ. 2010 โดยปริมาณจราจรที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรระหว่างก่อสร้าง โดยสรุปจากการสำรวจภาคสนามในวันพุธที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันทำการ) และวันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันหยุด) เพื่อนำมาคาดการณ์ปริมาณจราจรจากการประเมินในระหว่างงานก่อสร้างที่ได้นำเสนอไปข้างต้น	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมากำกับบริษัทขนส่งควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -	-	-
		(2) กำกับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำกับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน	- ทางโครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางชำรุด กระงกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะประโยชน์ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ผลจากการวิเคราะห์สภาพการจราจรที่ทางแยกโดยรอบโครงการ พบว่าบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรใกล้โครงการมีสภาพค่อนข้างติดขัดอยู่แล้วในปัจจุบัน และปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นมาจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มากดังนั้น ช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบให้มีการติดขัดของจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย	(4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเส้นทางการคมนาคมและการขนส่ง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางปากเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23
		(6) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาจำกัดชั่วโมงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และในช่วงเวลาพักผ่อน	-	-
		(7) ควบคุมนำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาจำกัดน้ำหนักบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาจำกัดน้ำหนักบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		(9) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะตรวจสอบกระเบรรถบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหัก ร้าวไหลระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาจำกัดน้ำหนักบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(10) ควบคุม กำกับ และกวดขัน ผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคับแคบ ชันสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมโครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาฯ กำกับบริษัทขนส่งวัสดุอุปกรณ์หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัย	-	-
		(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ พร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาฯ กำกับบริษัทขนส่งวัสดุอุปกรณ์ติดหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร	-	-



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(12) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด เพื่อให้ส่งผลกระทบด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการตักเตือน และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อลดข้อขัดแย้งให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24
		(13) ตรวจสอบดูแลความประพฤติของพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่างๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาทำบริษัทขนส่งควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		(14) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่งการขนย้ายวัสดุต่างๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาทำบริษัทขนส่งควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(15) กำหนดให้มีกฎระเบียบและ บทลงโทษพนักงานขับรถที่ละเลยการ ปฏิบัติหน้าที่และไม่ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ ส่งผลกระทบด้านจราจร	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาท่าบริษัท ขนส่งควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	-	-
		(16) ดูแลความสะอาดและความ เรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้า โครงการ	- ทางโครงการมีพนักงานดูแลความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-8
		(17) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่ เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมา กับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้อ ออกมาบนถนน	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาท่าบริษัท ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุม ท้ายรถ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นลงถนน	-	-
		(18) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ สถานที่ก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ	-	รูปที่ 3-25
		(19) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/ อุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00- 20.00 น.)	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาท่าบริษัท ขนส่งวัสดุอุปกรณ์หลีกเลี่ยงการขนส่งใน ช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
		(20) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/ อุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-10.00 น.) และช่วงเย็น (15.00- 21.00 น.)	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาท่าบริษัท ขนส่งวัสดุอุปกรณ์หลีกเลี่ยงการขนส่งใน ช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>		(21) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมากำชับบริษัทขนส่งวัสดุอุปกรณ์หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และในช่วงเวลาพักผ่อน	-	-
<b>3.3 การใช้ที่ดิน</b>		(1) ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>	<b>(1) ผลกระทบทางบวก</b> ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โดยมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 22 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้น คือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ตูรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไขโดยทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบ หาแนวทางการแก้ไข และทำการจัดเก็บข้อมูลไว้เมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล	-	รูปที่ 3-5 ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุก่อสร้างทำให้ส่งผลโยนไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ</p> <p>ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p><b>(2) ผลกระทบทางลบ</b></p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการได้หลายด้าน เช่น ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาด้านการอพยพย้ายถิ่น ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ - สังคม การจราจรรวมทั้งปัญหาสุขภาพ โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้</p>	(2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณปั๊มลยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่องเป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน	-	รูปที่ 3-5
		(3) ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		(4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- ทางโครงการได้มีการพิจารณาคัดคนงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก แต่อัตราส่วนโดยส่วนใหญ่ของคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>1) ผลกระทบเศรษฐกิจ</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน ใช้คนงานก่อสร้าง 100 คน ซึ่งคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งย้ายงานมาจากที่อื่น จึงก่อให้เกิดการอพยพย้ายถิ่น อาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงแออัดเพิ่มขึ้นได้</p> <p><b>2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <p>การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในด้านของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินทั้งจากคนงานก่อสร้างจากกิจกรรมการก่อสร้างและรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากว่าผู้รับเหมาและหัวหน้าคนงานไม่มีการควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัดย่อมส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อาทิเช่น การลักขโมย ความเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากอาคารบ้านเรือนในระยะใกล้เคียง อุบัติเหตุจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง และอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>(5) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การจัดการขยะและน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ หรืออื่นๆ เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร และจป. วิชาชีพคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p>	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		<p>(6) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตักเตือน</li> <li>2) ให้ออก</li> <li>3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย</li> </ol>	<p>- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาจัดทำประวัติคนงานทุกคนไว้เป็นฐานข้อมูล และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p>	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		<p>(7) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	-	รูปที่ 3-26 รูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<b>3) ด้านการคมนาคมขนส่ง</b> เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ทั้งในเรื่องการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ดังนั้น คนในพื้นที่ ต้องเผื่อเวลาในการเดินทางเพิ่มมากขึ้น  <b>4) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย</b> เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการผลกระทบที่จะตามมา เช่น การจราจรติดขัด ปัญหาฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านอาชีวอนามัย ซึ่งหากไม่มีระบบการจัดการที่ไม่ถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนโดยรอบได้ ทั้งโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคระบบทางทรวงอก โรคเกี่ยวกับตาต้อกระจก ผลกระทบที่ส่งผลต่อจิตใจ ที่ก่อให้เกิดความหงุดหงิด ความรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสถานบริการด้านสาธารณสุข บริเวณใกล้เคียง ทำให้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น การเข้ารับการรักษาเพิ่มมากขึ้นด้วย	(8) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO <sub>2</sub> ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและภายในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคารพร้อมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน	- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3-28 รูปที่ 3-29
		(9) กำหนดขอบเขตและจัดแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำแนวรั้วที่รอบพื้นที่โครงการ และกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-30
		(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบได้ ทั้งโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคระบบทางทรวงอก โรคเกี่ยวกับตาต้อกระจก ผลกระทบที่ส่งผลต่อจิตใจ ที่ก่อให้เกิดความหงุดหงิด ความรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสถานบริการด้านสาธารณสุข บริเวณใกล้เคียง ทำให้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น การเข้ารับการรักษาเพิ่มมากขึ้นด้วย	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-23
		(11) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะเบาะแว้ง เป็นต้น	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้กำหนดกฎระเบียบการทำงานของคนงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงาน	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานเป็นระยะๆ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		ของบริษัทรับเหมาย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัท ผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่อง ต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อสร้าง			
		(13) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามา ตรวจสอบดูแลความเรียบร้อย เพื่อ ป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น	- ทางโครงการมีการประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาตรวจสอบดูแลความเรียบร้อย เป็นระยะๆ	-	-
		(14) จัดให้มีขอบเขตของที่พัก คนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้าง อย่างชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีที่พักคนงานอยู่ บริเวณซอยกรุงธนบุรี ซึ่งแยกออกจาก เขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวกที่ 6.6
		(15) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็น ผู้ดูแลคนงานรวมทั้งเจ้าหน้าที่ดูแล การเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาจัดให้มี หัวหน้าคนงานคอยดูแลคนงาน ทั้งนี้ทาง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำอยู่บริเวณด้านหน้า โครงการ	-	-
		(16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย เบื้องต้นก่อนที่บริษัทประกันภัยจะเข้า มาตรวจสอบประเมินความเสียหาย และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตาม จริง	- ทางโครงการได้ทำสัญญากับผู้รับเหมา โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาทำประกันภัยที่ ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรม ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความ เสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		(17) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าว ต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- ทางโครงการได้ทำสัญญากับผู้รับเหมา โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทที่ประกันภัยเพื่อติดตามเรื่องและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหาย	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(19) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังข้อร้องเรียน	- หากได้รับข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้วางไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(20) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยรอบอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.4



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		(21) จัดให้มีทางเข้า-ออกสำหรับชุมชนหน้าตลาดศิรินคร โดยจัดทำรั้วชั่วคราวกันขอบเขตระหว่างเส้นทางเข้า-ออกชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกชั่วคราวสำหรับชุมชนหน้าตลาดศิรินครไว้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-31
		(22) จัดให้มีทางเข้า-ออกชั่วคราวสำหรับให้รถดับเพลิงเข้าถึงชุมชนหน้าตลาดศิรินครได้อย่างสะดวก	- ทางโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกชั่วคราวสำหรับชุมชนหน้าตลาดศิรินครไว้ชัดเจน พร้อมมีกริ่งฉุกเฉินไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการจะดำเนินการอำนวยความสะดวกให้กับคนในชุมชน	-	รูปที่ 3-32
		(23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยแจ้งชื่อและเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้ยังตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดให้ผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการเยียวยาให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการในทันที	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน	-	รูปที่ 3-5
		(24) สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และประสานในเรื่องรายละเอียดต่างๆ ของโครงการกับบ้านข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นหรือปัญหาความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการของคนในชุมชนบริเวณข้างเคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.10

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสัมผัสดังกล่าวให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ			
		(25) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ หากทางโครงการมีแผนจะเปลี่ยนแปลงโครงการจะทำการศึกษาศักยภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน	-	-
		(26) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ทางโครงการมีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 สาธารณสุข</b>	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามสุขภาพ อันได้แก่ มลสารทางอากาศ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่ง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพทั้งคนงานก่อสร้าง/ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น อาการหอบหืด โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคติดต่อต่างๆ อุบัติเหตุตลอดจนอาจส่งผลต่อสุขภาพจิตก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด ไร้ความใจ ประสาท เครียด นอนไม่หลับ เสียสมาธิ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอันเป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	<p>การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างจนอาจส่งผลกระทบต่อทั้งแก่คนงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงาน ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาท การใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การตกจากที่สูง เหตุเพลิงไหม้ ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p><b>(1) การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน</b></p> <p>- การพังทลายของดิน</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด เช่น ติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม</p>	<p>- ทางโครงการติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียงโดยรอบ</p>	-	รูปที่ 3-33

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การพลัดตก การตกน้ำ ตกหลุม และรูเสาเข็ม เป็นต้น ในช่วงการทำชั้นไถดินและทำฐานราก	2) ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกันหรือรองรับ	- ทางโครงการจัดให้มี Mesh Sheet ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ	-	รูปที่ 3-6
		3) ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย เช่น ในท่อ โพรง อุโมงค์ หรือบ่อต้องทำผนังกันค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายได้	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		1) จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตกแสงสว่างและป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		2) จัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลาย	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		4) ห้ามให้คนงานลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		5) ในกรณีที่เครื่องเจาะเสาเข็มขัดข้อง ชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยห้ามมิให้มีการใช้งานจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยบริเวณที่มีการขุดหลุมหรือการใช้เสาเข็มที่มีรูกลวงตรงกลางด้านในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป เมื่อทำการเจาะเสาเข็มเสร็จแต่ละหลุม จัดให้มีการปิดปากรูเสาเข็มโดยทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดตกลงไปในรูได้	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น การดูแลรักษาของสายพาน เป็นต้น	6) ในกรณีที่มีการทำเสาเข็มเจาะตั้งแต่สองต้น โดยมีระยะห่างน้อยกว่าหกเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามคนงานลงไปทำงานในรูเจาะเสาเข็มใดในขณะที่รูเจาะเสาเข็มข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		1) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร เช่น เครื่องปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-34
		2) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการติดตั้งอุปกรณ์และติดป้ายเตือนอันตรายที่เครื่องจักรให้เห็นได้ชัดเจน	-	-
		3) ขณะที่มีการยกสิ่งของที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้น จะต้องไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น ห้ามคนงานเกาะบนสิ่งของที่ยก	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไฟฟ้า เช่น สายไฟ อุปกรณ์ที่ทำงานกับไฟฟ้ารั่ว หรือชำรุด กระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	4) จัดให้มีการดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสมและการตรวจรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทที่อธิบดีประกาศกำหนด	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย	-	-
		5) ห้ามให้คนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย	-	-
		6) ในการทำงานกับเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องใช้คนงานที่มีความชำนาญและผ่านการอบรมตามในการใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ทางโครงการได้ใช้คนงานที่มีความชำนาญและผ่านการอบรมตามประเภทในการใช้เครื่องจักรนั้นๆ	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		1) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งและการใช้งานระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัยและจัดให้มีแผงผังวงจรไฟฟ้า ซึ่งมีวิศวกรลงนามรับรองและเก็บแผนผังดังกล่าวไว้เมื่อมีการตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร จป.วิชาชีพ และช่างเทคนิคคอยตรวจสอบเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.12



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2) จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง	- ทางโครงการจัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าประจำจุดก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-35
		3) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน ทั้งนี้ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกัน	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกร จป.วิชาชีพ และช่างเทคนิคคอยตรวจสอบ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	ภาคผนวกที่ 6.12
		4) การสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบมีटरวงจรป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรขณะที่มีการทำงาน	-	รูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การพลัดตกจากที่สูง เช่น การพลัดตกจากอาคาร พลัดตกจากนั่งร้าน พลัดตกจากช่องลิฟต์ หรือช่อง/หลุมที่มีการเปิดไว้ เป็นต้น ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร สถาปัตยกรรม งานตกแต่งและจัดเก็บความเรียบร้อย	5) จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-37
		1) ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุพังทิ่ม เช่น การทำงานบนเสาหรือในเสา เสาไฟฟ้า ปล่อง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกันต้องติดตั้งระบบป้องกันการตกหล่นของคอนกรีตและสิ่งของ โดยจัดทำราวกัน/ราวกันตก/รั้วกันตกหรือตาข่ายนิรภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคอนกรีตหรือสิ่งของ	- ทางโครงการได้จัดให้มีตาข่ายนิรภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคอนกรีตหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-34
		2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสง/ไฟส่องสว่างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดการทำงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน พร้อมทั้งไฟส่องสว่างขณะมีการทำงาน	-	รูปที่ 3-34 รูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) การทำงานในช่วงเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสะท้อนแสง เตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายแบบสะท้อนแสง และมีไฟส่องสว่างในการทำงานในที่มืด	-	รูปที่ 3-37 รูปที่ 3-38
		4) การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงและโครงสร้างได้มาตรฐาน ไม่ตอมไม่ผุเปื่อยหรือมีรอยแตกร้าว เหล็กต้องไม่คดงอหรือเป็นสนิมพร้อมติดตั้งราวกันตก ทั้งนี้หากส่วนใดเกิดการชำรุด หรือเป็นอันตรายต่อการใช้นั่งร้านนั้นต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้นั่งร้านจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบนั่งร้านให้มีการใช้งานที่เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด	-	รูปที่ 3-39 ภาคผนวกที่ 6.13
		5) ในกรณีที่มีการต้องทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกันหลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างได้	- ทางโครงการจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างกรณีที่มีการต้องทำงานบนนั่งร้าน	-	รูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6) ต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้นายช่างโยธาหรือนายตรวจท้องถิ่นตรวจสอบ	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบนั่งร้านให้มีการใช้งานที่เป็นไปตามข้อกำหนดที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด	-	รูปที่ 3-39
		7) ในการประกอบและการติดตั้งต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียด	- ทางโครงการจัดให้มีคู่มือการใช้งานและตรวจสอบลิฟต์ และมีวิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบการใช้งานเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-41 ภาคผนวกที่ 6.14
		8) คุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ	- ทางโครงการจัดให้มีคู่มือการใช้งานและตรวจสอบลิฟต์ซึ่งอยู่ในความดูแลของวิศวกร	-	ภาคผนวกที่ 6.14
		9) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบและเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน ทั้งนี้ ขณะตรวจสอบระบบของลิฟต์ต้องห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์	- ทางโครงการจัดให้มีคู่มือการใช้งานและตรวจสอบลิฟต์ และมีวิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบการใช้งานเป็นประจำ พร้อมทั้งมีป้ายข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ติดไว้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-41 รูปที่ 3-42 ภาคผนวกที่ 6.14

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		เข้าใกล้บริเวณลิฟต์ พร้อมทั้งติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ชัดเจน			
		10) จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ติดไว้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-42
		11) การควบคุมลิฟต์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้ลิฟต์มาแล้วทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์	-	รูปที่ 3-43 ภาคผนวกที่ 6.15
		12) ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน	- ทางโครงการจัดให้วิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบการใช้งานของลิฟต์เป็นประจำ	-	รูปที่ 3-41
		13) ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก รวมทั้งจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ติดไว้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- วัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตกกระเด็นใส่คนงาน	1) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกันผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ	- ทางโครงการจัดให้มีตาข่ายกันเศษวัสดุร่วงหล่นเพื่อป้องกันการกระเด็นตกหล่นของวัสดุ	-	รูปที่ 3-6
		2) จัดให้มีคนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานที่สูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด งานรื้อถอนทำลาย	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-34
		3) เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวันจะต้องมิให้มีมูลฝอย เครื่องมือเครื่องใช้หรือมีวัตถุต่างๆ อยู่บนนั่งร้านนั้น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้น	- ทางโครงการมีคณงานดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-8
		4) กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานและวัสดุสำหรับงานบนนั่งร้าน	- ทางโครงการมีการกำหนดน้ำหนักของนั่งร้านไว้ตามลักษณะงาน	-	ภาคผนวกที่ 6-13
		5) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง	- ทางโครงการจัดให้มีการใช้ลิฟต์ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง	-	-
		6) จัดให้มีการปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เท ทิ้ง หรือโยนวัสดุจากที่สูงและมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้า-ออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะเสร็จ	- ทางโครงการจัดให้มีการใช้ลิฟต์ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บันจันเหวี่ยงถูกคน หรือสิ่งก่อสร้างในช่วงงานโครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรม งานตกแต่งและจัดเก็บความเรียบร้อย	7) บริเวณที่ผู้บังคับปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ	- บริเวณที่ผู้บังคับปฏิบัติงานมีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอ	-	รูปที่ 3-44
		1) ในการทำงานกับบันจัน ต้องจัดให้คนงานที่เป็นผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจันรวมทั้งวิธีบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนข้อจำกัดของอุปกรณ์	- ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จจึงได้ทำการรื้อถอนบันจันออก ซึ่งช่วงการก่อสร้างทางโครงการจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจันให้กับผู้ควบคุม	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		2) จัดให้มีการตั้งน้ำหนักถ่วงต้องสมดุลกับความสูงของบันจันและความยาวของแขนเหวี่ยงตลอดจนการดูแลรักษา เอาใจใส่ตรวจสอบสภาพของบันจันให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย รวมทั้งลวดสลิงที่นำมาใช้ ทั้งนี้ ต้องกระทำการอย่างสม่ำเสมอก่อนจะมีการใช้บันจันและในการรื้อถอนต้องทำตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	- ในช่วงของการก่อสร้างทางโครงการจัดให้มีการตั้งน้ำหนักถ่วงสมดุลกับความสูงของบันจันและความยาวของแขนเหวี่ยงและมีการดูแลรักษา เอาใจใส่ตรวจสอบสภาพของบันจันให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวกที่ 6.16

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การชำรุดเสียหายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในขณะทำงาน เช่น ลวดสลิงขาด ชูตรอกเหนือศีรษะร่วงหล่น	3) จัดทำเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายหรือเครื่องหมายเขตอันตรายในรัศมีส่วนรอบของบันจันที่หมุนกวาดระหว่างทำงานเพื่อเตือนคนงานให้ระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในรัศมีของส่วนที่หมุนได้ และการปฏิบัติงานตอนกลางคืนควรมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน แต่แสงไฟต้องไม่รบกวนการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมบันจัน	- ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จ จึงได้ทำการรื้อถอนบันจันออก	-	-
		4) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงกระพริบเตือนให้คนงานทราบในขณะที่บันจันเคลื่อนที่	- ปัจจุบันทางโครงการก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จ จึงได้ทำการรื้อถอนบันจันออก	-	-
		1) ในการทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ต้องใช้คนงานที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่คู่มือกำหนด หรือตามที่อธิบดีประกาศกำหนด	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องมีความชำนาญ และผ่านการอบรม	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		2) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในขณะการใช้งาน	- ทางโครงการจัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13 ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.16 รูปที่ 3-39 รูปที่ 3-41



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อุบัติเหตุของคนงานระหว่างการทำงาน เช่น การหกล้ม การเหยียบตะปู หรือเศษเหล็ก การบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น	3) มีการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13 ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.16 รูปที่ 3-39 รูปที่ 3-41
		1) ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดในเขตงานก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน	- ทางโครงการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉินไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-45
		2) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล	- ทางโครงการมีการกำหนดพื้นที่ในการจัดวางเครื่องจักรไว้เป็นสัดส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.5 รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีคนงานดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-8
		4) กวดขันคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กลดเสียง เป็นต้น และกำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมา กวดขันคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 3-34
		5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มี จป.วิชาชีพคอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		6) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่น การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ	- ทางโครงการจัดให้มี จป.วิชาชีพคอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3 ภาคผนวกที่ 6.12 รูปที่ 3-46
		7) การปฏิบัติงานตอนกลางคืนต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างในการทำงานในที่มืด	-	รูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) โรคที่เกิดจากการทำงาน - ผลกระทบจากคุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำการฉีดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
	- ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	2) จัดให้มีหน้ากากอนามัยป้องกันฝุ่นละอองและสารเคมี โดยให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้ากากแต่ละชนิดไว้ให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ตามชนิดกิจกรรมก่อสร้างและชนิดของสารเคมีที่ทำงาน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมาทราบดีว่าคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 3-34
		1) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กดเสียง (Ear plug) หรือครอบหูเพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมาทราบดีว่าคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 3-34
		2) จัดให้มีปลั๊กดเสียง (Ear plug) ชนิดโฟม ค่า NRR 33 เดซิเบลเอ โดยต้องให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 5 เมตร จากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง และ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมาทราบดีว่าคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 3-34

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผลกระทบจากความเสี่ยง	กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในระยะ 1 เมตร ใส่ปลั๊กอุดเสียงและที่ครอบหูตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง			
		3) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานฐานรากในระยะ 1 เมตร มีชั่วโมงการทำงานในระยะดังกล่าวไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน โดยโครงการจะจัดให้มีตารางเวลาการทำงาน เพื่อให้คนงานทำงานในระยะเวลาไม่เกินที่กำหนดไว้	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการทำฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการทำฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มี จป.วิชาชีพคอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.3
		การควบคุมด้านวิศวกรรม 1) ลดความเสี่ยงของเครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรให้มั่นคงและรองพื้นด้วยแผ่นยางลดแรงสั่นสะเทือน	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำการติดตั้งเครื่องจักรให้มั่นคงและรองพื้นด้วยแผ่นยางลดแรงสั่นสะเทือน	-	-
		2) ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขวัสดุชิ้นส่วนของเครื่องมือ/เครื่องจักรที่มีความเสี่ยง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขวัสดุ ชิ้นส่วนของเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		1) ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างเหมาะสมให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งฝึกอบรมคนงานก่อนจะใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุกครั้ง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขวัสดุ ชิ้นส่วนของเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ	-	-
		การควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ 1) หมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงาน 2) จำกัดเวลาในการทำงานหรือเพิ่มเวลาพัก 3) อบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย 4) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีอาการหรือโรคเกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาให้มีการหมุนเวียนคนงาน ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย และมีการจัดทำประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.8 ภาคผนวกที่ 6.12
		การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) สวมถุงมือป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน 2) สวมรองเท้าป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน พร้อมทั้งกำชับผู้รับเหมาทวนชี้แจงคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 3-34

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า (ปัจจุบันใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานบริหารงานก่อสร้าง) มาเป็นอาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักโรงแรมทั้งสิ้น 256 ห้อง และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร จนถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง	1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.5 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-8
		2) จัดทำรั้วทึบชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร	- ทางโครงการจัดทำรั้วอลูมิเนียมทึบตามแนวเขตที่ดินโดยมีความสูงประมาณ 8 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-6

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีตาข่าย (Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม) ปิดรอบ 4 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>								
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	8	8	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	8	8	-	-	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	18	18	-	-	-	-	-	-
1.4 ระดับเสียง	19	19	-	-	-	-	-	-
1.5 ความั่นสะเทือน	15	15	-	-	-	-	-	-
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>	5	5	-	-	-	-	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>								
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน								
(1) การใช้น้ำ	5	5	-	-	-	-	-	-
(2) การบำบัดน้ำเสีย	5	5	-	-	-	-	-	-
(3) การระบายน้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
(4) การจัดการมูลฝอย	4	4	-	-	-	-	-	-
(5) การใช้ไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	21	21	-	-	-	-	-	-
3.3 การใช้ที่ดิน	2	2	-	-	-	-	-	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b>								
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	26	26	-	-	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	1	1	-	-	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย								
- การพังทลายของดิน	3	3	-	-	-	-	-	-
- การพลัดตก	6	6	-	-	-	-	-	-
- เครื่องจักรอุตสาหกรรม	6	6	-	-	-	-	-	-
- ไฟฟ้า	5	5	-	-	-	-	-	-
- การพลัดตกจากที่สูง	13	13	-	-	-	-	-	-
- วัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตกใส่คนงาน	7	7	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>								
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)								
- บันจันเหวี่ยงถูกคน หรือสิ่งก่อสร้าง	4	4	-	-	-	-	-	-
- การชำรุดเสียหายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในขณะทำงาน	3	3	-	-	-	-	-	-
- อุบัติเหตุของคอนกรีตระหว่างการทำงาน	7	7	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากคุณภาพอากาศ	2	2	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	4	4	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากความวุ่นวาย	9	9	-	-	-	-	-	-
4.4 สุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3-1 รวบรวมเนียมที่บตามแนวเขตที่ดิน



รูปที่ 3-2 แผ่นสังกะสีปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น



รูปที่ 3-3 พื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-4 รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



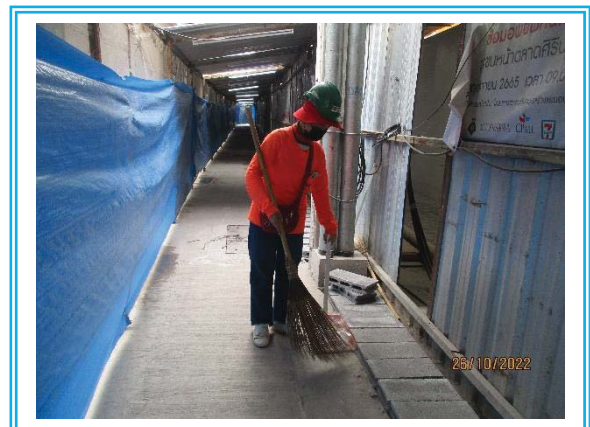
รูปที่ 3-5 กล้องรับความคิดเห็น



รูปที่ 3-6 ภาพถ่ายกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น



รูปที่ 3-7 ทางเข้า-ออกโครงการปูพื้นด้วยคอนกรีต



รูปที่ 3-8 พนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-9 เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จในการก่อสร้าง



รูปที่ 3-10 พื้นที่ในการทำกิจกรรมการตัด การเจาะ การเฉย การไส





รูปที่ 3-11 ป้ายแสดงแผนการก่อสร้างและมาตรการฯ



รูปที่ 3-12 เสาค้ำแบบเจาะในการตอกเสาเข็ม



รูปที่ 3-13 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 3-14 ถังขยะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-15 ถังสำรองน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน



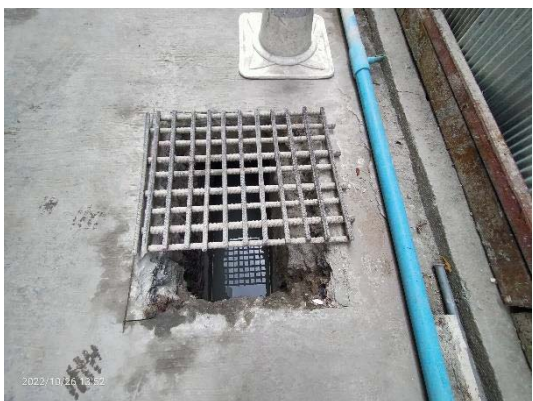
รูปที่ 3-16 เชื่อมต่อท่อประปาตามจุดที่ได้ขออนุญาตการเชื่อมต่อ



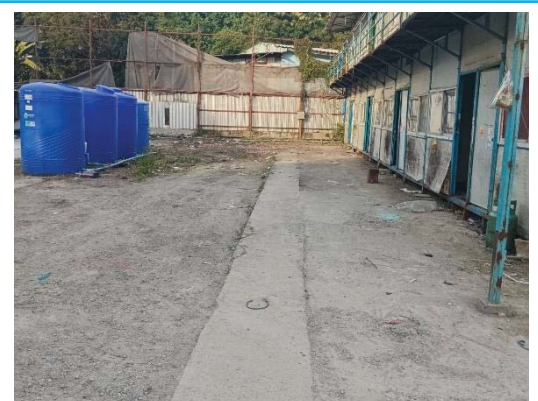
รูปที่ 3-17 ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-18 ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3-19 ร่องระบายน้ำแนวเดียวกับท่อระบายน้ำถาวร



รูปที่ 3-20 ร่องระบายน้ำภายในบ้านพักคนงาน





รูปที่ 3-21 ถังขยะรองรับมูลฝอยบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3-22 ป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณที่ห้ามทิ้ง



รูปที่ 3-23 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-24 ป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 3-25 ป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-26 กล้องวงจรปิดประจำจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

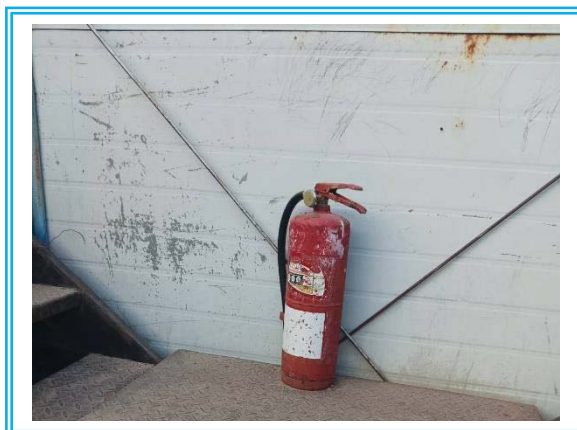


รูปที่ 3-27 กล้องวงจรปิดประจำจุดต่างๆ บริเวณบ้านพัก  
คนงาน

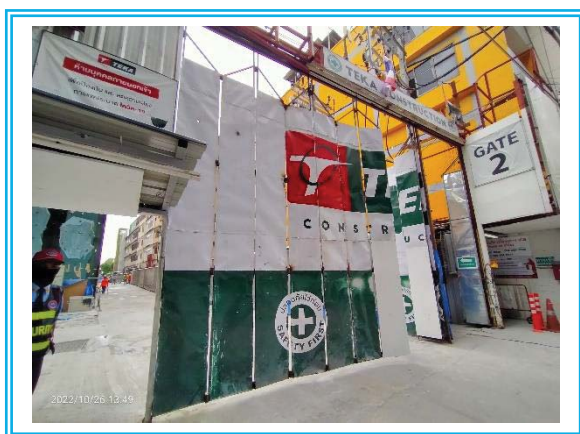


รูปที่ 3-28 ถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง





รูปที่ 3-29 ถังดับเพลิงประจำจุดต่างๆ  
บริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3-30 จุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3-31 ทางเข้า-ออกชั่วคราวสำหรับ  
ชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์



รูปที่ 3-32 เครื่องฉุกเฉินไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
สำหรับชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์



รูปที่ 3-33 ติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการ  
พังทลายของดิน





รูปที่ 3-34 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน



รูปที่ 3-35 สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้า

รูปที่ 3-36 ป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสัมผัส  
สวิตช์เชื่อมต่อวงจร



รูปที่ 3-37 ป้ายแสดงระวังอันตรายจากไฟฟ้า

รูปที่ 3-38 แสงไฟส่องสว่างขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 3-39 ตรวจสอบนั่งร้านให้มีการใช้งานที่เป็นไปตามข้อกำหนด



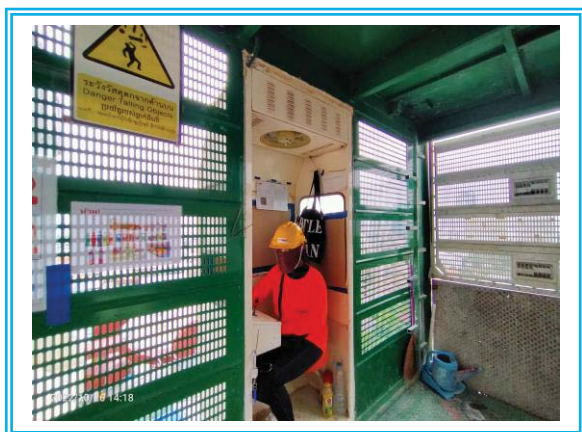
รูปที่ 3-40 นั่งร้านมีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่าง



รูปที่ 3-41 ตรวจสอบการใช้งานของลิฟต์



รูปที่ 3-42 ป้ายข้อกำหนดการใช้ลิฟต์



รูปที่ 3-43 พนักงานทำหน้าที่บังคับลิฟต์



รูปที่ 3-44 บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานมีหลังคาที่มั่นคง





รูปที่ 3-45 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน



รูปที่ 3-46 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 4.1-1**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(1) การชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ	(1) ติดตั้ง Inclinator เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน (2) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังระหว่างการขุดหรือเจาะดิน หากพบการเคลื่อนตัวของดินผิดปกติหรือเกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ระยะการเคลื่อนตัวแนวราบต้องไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ของความลึกที่ขุด โดยจะต้องหยุดการดำเนินงานทันทีและให้วิศวกรเข้าตรวจสอบและแก้ไข (3) ตรวจสอบสภาพของระบบป้องกันดินพัง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีสภาพชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงการฐานราก	- ปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงการฐานรากแล้ว ซึ่งช่วงการฐานรากทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
(2) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ <sup>1/</sup>	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดช่วงการฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เนื่องจากมีกิจกรรมการเทพื้นซีเมนต์ใกล้บริเวณจุดตรวจวัด)	-	ภาคผนวกที่ 3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ <sup>2/</sup>	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
(3) เสียง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ <sup>1/</sup>	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการซึ่งปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) เสียง (ต่อ)	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ <sup>2/</sup>	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงสูงสุดที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
(4) ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้จุดเจาะเข็มมากที่สุดเป็นการเฉพาะ	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันตลอดช่วงการดำเนินงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การ <sup>2/</sup>	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
(5) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
(6) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และกำหนดให้เร่งซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวกที่ 6.3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นจุดริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใช้เป็นเส้นทางจราจรเข้า-ออกโครงการ

<sup>2/</sup> เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การเป็นริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การเป็นพื้นที่แออัดและเป็นเส้นทางจราจร

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(7) ระบบสุขาภิบาล 7.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนของสำนักงานเขตคลองสาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้ใช้ภาชนะรองรับขยะแบบถุงพลาสติกสีตามจุดต่างๆ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานดูแลรับผิดชอบทำความสะอาดเก็บรวบรวมขยะไปพักไว้บริเวณจุดพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3-14
7.2 น้ำเสีย		(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สับตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนเพื่อทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จทางผู้รับเหมาจะทำการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทันที	- -	ภาคผนวกที่ 3 -
7.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีคนงานดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ส่วนบ้านพักคนงานผู้รับเหมาได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-8

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.4 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการ บำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพัก คนงาน	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ จากการ ตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจ วิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(8) การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลารุ่งเรือง	-	-
		(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางที่ขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23
		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกตลอดการขนส่ง	-	-
		(6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-23

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(9) อาชีวอนามัยของ คนงานก่อสร้าง	- ถนนในพื้นที่ ก่อสร้างของ โครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
(10) การระบายน้ำ	- ถนนในพื้นที่ ก่อสร้างของ โครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายใน บ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำ  (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ ดำเนินการ ซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เป็นประจำตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำอย่าง สม่ำเสมอเมื่อพบว่ามีตะกอนมากพอจะ ดำเนินการในทันที  - ทางโครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและ รางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเมื่อพบว่ามี หรือชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที	-  -	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-8)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัย / สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยคอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาก็ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์พร้อมผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้ากล่องชัดเจน หากได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะมีการตรวจสอบ หาแนวทางการแก้ไข และทำการจัดเก็บข้อมูลไว้เมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อ	-	ภาคผนวกที่ 6.4 รูปที่ 3-5

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-9)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มระยะประชิดโครงการ</li> <li>- กลุ่มระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</li> <li>- กลุ่มแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคารโดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการจัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 จากการสำรวจ พบว่า ทางโครงการควรมีการควบคุมในเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้าง ปัญหาจากขยะมูลฝอย และฝุ่นละออง เป็นต้น	-	ภาคผนวกที่ 6.10
(12) สาธารณสุข	- คณงานก่อสร้าง	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานและจัดทำประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.8
	- พื้นที่โครงการ	(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาจัดทำประวัติประวัติคนงานทุกคนไว้เป็นฐานข้อมูล และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตคลองสาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	

#### 4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิค และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-5 มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา  
ก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้ว)

- ตรวจวัดระดับเสียง

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq<sub>24 hr</sub>)
- (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา  
ก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้ว)

- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง  
กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา  
ก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้ว)



2) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ ประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียง

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq<sub>24 hr</sub>)
- (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3) บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนวิทยา ประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียง

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
  - (2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
  - (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน
- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- (2) บีโอดี (BOD)
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)
- (4) ซัลไฟด์ (Sulfide)
- (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
- (8) ทีเคเอ็น (TKN)
- (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**ตารางที่ 4.1-2**  
**ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีชี้วัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ - บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนา	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) - Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - Carbon Monoxide - Total Hydrocarbon	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Non Dispersive Infrared Method - Flame Ionization Detection Method	23-24 ก.ค. 65 10-11 ส.ค. 65 21-22 ก.ย. 65 19-20 ต.ค. 65 28-29 พ.ย. 65
<b>2. ระดับเสียง</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ - บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนา	- Leq <sub>24 hr.</sub> - L <sub>max</sub> - Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter	23-24 ก.ค. 65 10-11 ส.ค. 65 21-22 ก.ย. 65 19-20 ต.ค. 65 28-29 พ.ย. 65
<b>3. การสั่นสะเทือน</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ - บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนา	- Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Triaxial Vibration Monitor	23-24 ก.ค. 65 10-11 ส.ค. 65 21-22 ก.ย. 65 19-20 ต.ค. 65 28-29 พ.ย. 65
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณบ้านพักคนงาน	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Most Probable Number Method - Most Probable Number Method	24 ก.ค. 65 10 ส.ค. 65 22 ก.ย. 65 20 ต.ค. 65 29 พ.ย. 65



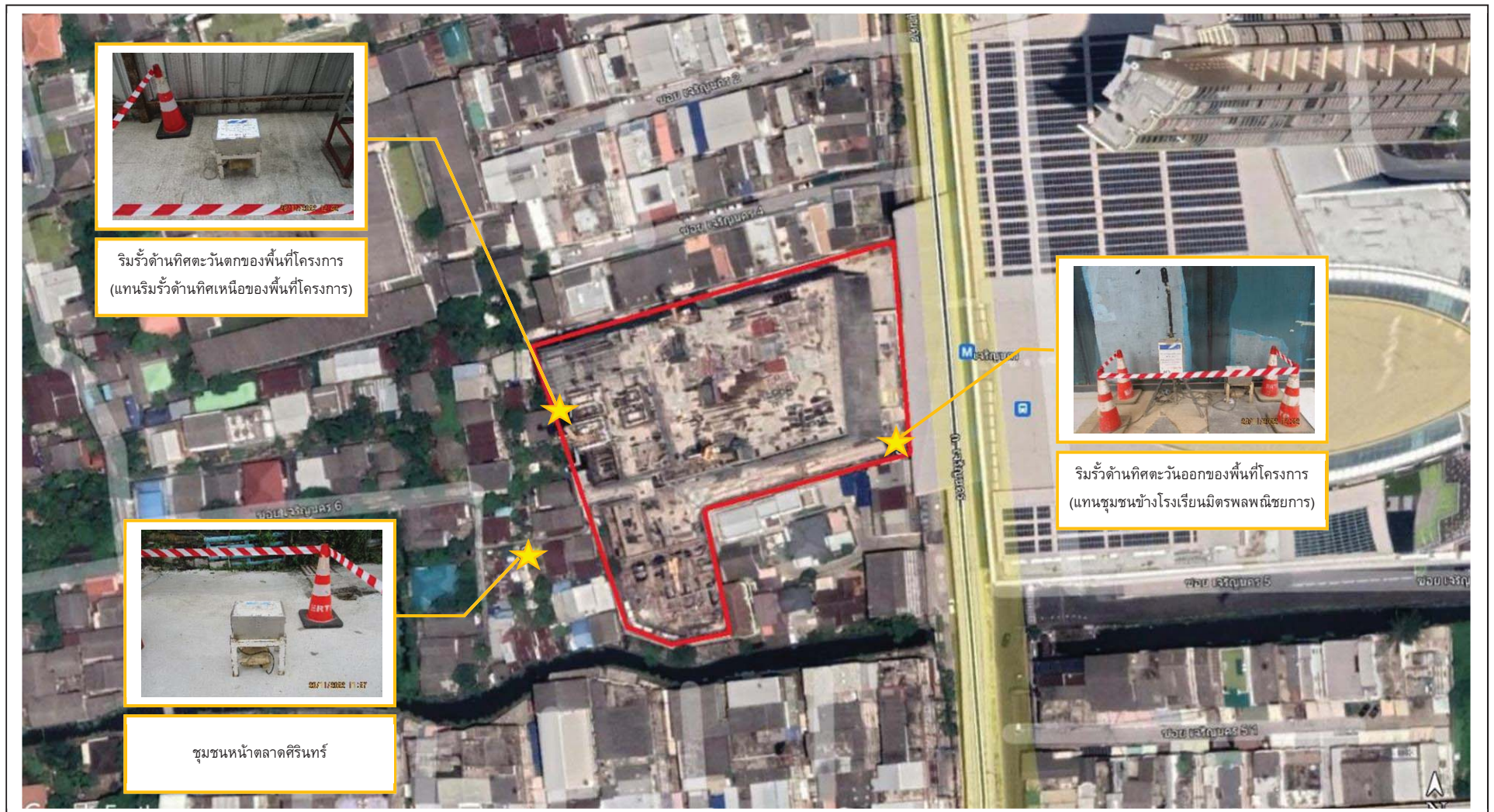
รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด





รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด





รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด







รูปที่ 4.1-5 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด



## 4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

### 4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than  $10\mu\text{m}$ ; PM10) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

3) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide;  $\text{NO}_2$ ) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง  $\text{NO}_x$  Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

4) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide;  $\text{SO}_2$ ) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Air Sampling Pump โดยดูดอากาศผ่านสารละลาย Potassium Tetrachloromercurate Complex ทำปฏิกิริยากับ Pararosaniline and Formaldehyde เกิดเป็นสีของ Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น 548 นาโนเมตร มีหน่วยเป็น ppm

5) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) เก็บตัวอย่างโดยใช้ Sampling Pump ปรับอัตราการไหลอากาศ 1.0 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศบรรจุใส่ Tedlar Bag และทำการ วิเคราะห์โดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer ระบบ Flame Ionization Detection Method มีหน่วยเป็น ppm

#### 4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Lp) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hrs) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่ารวม และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง Leq, และ Lmax

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 5 min) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550

#### 4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Micromate ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซอรัล Triaxial มีความเที่ยงตรงสูงได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้นได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

#### 4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และ บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ) ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) โดยทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปการตรวจวัดรูปที่ 4.3-24 ถึงรูปที่ 4.3-26 สรุปได้ดังนี้

##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.045 – 0.732 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า เดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น วันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.032 – 0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.064 – 0.233 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 $\mu$ ; PM-10)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.023 – 0.301 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า วันที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น วันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.012 – 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีค่าระหว่าง 0.030 – 0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 3) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.68 – 3.35 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.84 – 3.31 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.59 – 3.39 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0139 – 0.0231 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0212 – 0.0538 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศรีรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0154 – 0.0287 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0207 – 0.0480 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0174 – 0.0387 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0310 – 0.0670 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0015 – 0.0027 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0021 – 0.0087 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0014 – 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0016 – 0.0073 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0014 – 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0018 – 0.0034 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 6) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5 – 0.8 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.6 – 1.8 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
กรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4 – 0.9 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5 – 2.3 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5 – 1.3 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.6 – 0.8 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.9 – 2.1 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.7 – 1.4 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>									
		ปริมาณฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		THC (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)		CO (ppm)		
		TSP	PM10		24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663055 E, 1517953 N	23-24 ก.ค. 65	0.045	0.023	3.29	0.0139	0.0236	0.0017	0.0021	0.7	0.9	0.8
	10-11 ส.ค. 65	0.087	0.052	3.35	0.0163	0.0212	0.0016	0.0022	0.5	0.6	0.5
	21-22 ก.ย. 65	0.073	0.030	3.01	0.0189	0.0286	0.0015	0.0021	0.8	1.0	0.9
	19-20 ต.ค. 65	0.732*	0.301*	2.68	0.0231	0.0538	0.0019	0.0023	0.8	1.4	1.0
	28-29 พ.ย. 65	0.069	0.032	3.28	0.0211	0.0538	0.0027	0.0087	0.7	1.8	1.0
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N	23-24 ก.ค. 65	0.032	0.012	3.31	0.0190	0.0271	0.0014	0.0021	0.6	0.8	0.6
	10-11 ส.ค. 65	0.048	0.026	3.24	0.0158	0.0207	0.0015	0.0016	0.4	0.5	0.5
	21-22 ก.ย. 65	0.054	0.025	3.05	0.0154	0.0222	0.0015	0.0023	0.5	1.0	0.7
	19-20 ต.ค. 65	0.116	0.060	2.84	0.0224	0.0389	0.0021	0.0023	0.7	1.1	0.8
	28-29 พ.ย. 65	0.062	0.032	3.18	0.0287	0.0480	0.0023	0.0073	0.9	2.3	1.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.120	0.30 <sup>3/</sup>	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (เนื่องจากมีกิจกรรมการเทปูนซีเมนต์ใกล้บริเวณจุดตรวจวัด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตร, นายประยูร เดชกล้า  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย, นางสาวรมิตา แดงไทย  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>3/</sup>									
		ปริมาณฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		THC (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)		CO (ppm)		
		TSP	PM10		24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา) UTM (WGS84) 47P 0663144 E, 1517955 N	23-24 ก.ค. 65	0.064	0.030	3.39	0.0174	0.0310	0.0014	0.0018	0.6	1.0	0.7
	10-11 ส.ค. 65	0.137	0.071	3.21	0.0258	0.0377	0.0017	0.0024	0.7	1.3	0.7
	21-22 ก.ย. 65	0.065	0.031	2.92	0.0256	0.0524	0.0016	0.0022	0.8	1.2	0.9
	19-20 ต.ค. 65	0.233	0.102	2.59	0.0258	0.0524	0.0020	0.0034	0.7	0.9	0.8
	28-29 พ.ย. 65	0.213	0.111	3.21	0.0387	0.0670	0.0022	0.0030	0.8	2.1	1.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.120	0.30 <sup>3/</sup>	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตรรา, นายประยูร เดชกล้า  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิทย์ เหลลวกุล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิศา พรหมชัย, นางสาวรมิตา แดงไทย  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตลอดระยะก่อสร้างของโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และ บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>									
		ปริมาณฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		THC (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)		CO (ppm)		
		TSP	PM10		24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทน ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	0.122	0.061	2.83	0.0078	0.0152	0.0018	0.0022	0.4	0.5	0.5
	24-25 ก.พ. 65	0.309	0.116	3.15	0.0270	0.0388	0.0017	0.0019	1.0	1.5	1.3
	29-30 มี.ค. 65	0.069	0.047	3.39	0.0125	0.0257	0.0018	0.0021	0.5	0.7	0.6
	29-30 เม.ย. 65	0.161	0.104	3.60	0.0247	0.0498	0.0021	0.0029	0.6	0.8	0.7
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.137	0.052	3.30	0.0148	0.0221	0.0014	0.0017	0.6	1.0	0.8
	21-22 มิ.ย. 65	0.109	0.056	3.19	0.0155	0.0241	0.0019	0.0019	0.4	0.6	0.4
	23-24 ก.ค. 65	0.045	0.023	3.29	0.0139	0.0236	0.0017	0.0021	0.7	0.9	0.8
	10-11 ส.ค. 65	0.087	0.052	3.35	0.0163	0.0212	0.0016	0.0022	0.5	0.6	0.5
	21-22 ก.ย. 65	0.073	0.030	3.01	0.0189	0.0286	0.0015	0.0021	0.8	1.0	0.9
	19-20 ต.ค. 65	0.732*	0.301*	2.68	0.0231	0.0538	0.0019	0.0023	0.8	1.4	1.0
	28-29 พ.ย. 65	0.069	0.032	3.28	0.0211	0.0538	0.0027	0.0087	0.7	1.8	1.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.120	0.30 <sup>3/</sup>	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (เนื่องจากมีกิจกรรมการเทปูนซีเมนต์ใกล้บริเวณจุดตรวจวัด)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>									
		ปริมาณฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		THC (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)		CO (ppm)		
		TSP	PM10		24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	0.034	0.021	2.95	0.0120	0.0317	0.0023	0.0036	0.5	0.8	0.6
	24-25 ก.พ. 65	0.104	0.072	3.36	0.0209	0.0276	0.0019	0.0024	0.8	0.8	0.8
	29-30 มี.ค. 65	0.032	0.019	3.46	0.0131	0.0204	0.0016	0.0023	0.5	0.9	0.7
	29-30 เม.ย. 65	0.087	0.057	3.64	0.0226	0.0413	0.0017	0.0024	0.8	0.9	0.8
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.060	0.042	3.43	0.0133	0.0238	0.0017	0.0031	0.6	1.3	0.8
	21-22 มิ.ย. 65	0.068	0.030	3.35	0.0259	0.0551	0.0019	0.0022	0.5	1.0	0.7
	23-24 ก.ค. 65	0.032	0.012	3.31	0.0190	0.0271	0.0014	0.0021	0.6	0.8	0.6
	10-11 ส.ค. 65	0.048	0.026	3.24	0.0158	0.0207	0.0015	0.0016	0.4	0.5	0.5
	21-22 ก.ย. 65	0.054	0.025	3.05	0.0154	0.0222	0.0015	0.0023	0.5	1.0	0.7
	19-20 ต.ค. 65	0.116	0.060	2.84	0.0224	0.0389	0.0021	0.0023	0.7	1.1	0.8
	28-29 พ.ย. 65	0.062	0.032	3.18	0.0287	0.0480	0.0023	0.0073	0.9	2.3	1.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.120	0.30 <sup>3/</sup>	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

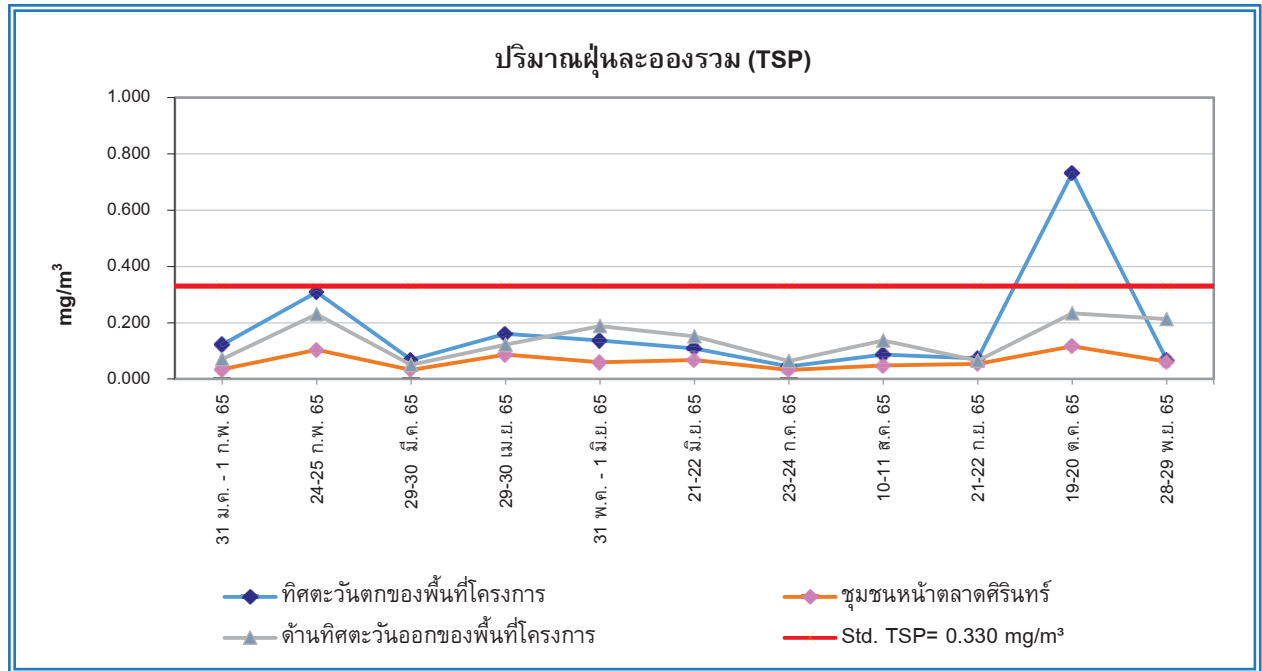
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>									
		ปริมาณฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )		THC (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)		CO (ppm)		
		TSP	PM10		24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	0.071	0.026	3.05	0.0092	0.0154	0.0017	0.0018	0.5	0.6	0.6
	24-25 ก.พ. 65	0.230	0.111	3.05	0.0396	0.0581	0.0024	0.0059	0.8	1.1	0.9
	29-30 มี.ค. 65	0.050	0.020	3.57	0.0083	0.0221	0.0016	0.0020	0.4	0.6	0.5
	29-30 เม.ย. 65	0.122	0.083	3.48	0.0159	0.0210	0.0019	0.0031	0.5	0.8	0.6
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.188	0.093	3.46	0.0168	0.0334	0.0015	0.0019	0.7	1.0	0.8
	21-22 มิ.ย. 65	0.152	0.072	3.09	0.0235	0.0409	0.0018	0.0027	0.8	2.3	1.2
	23-24 ก.ค. 65	0.064	0.030	3.39	0.0174	0.0310	0.0014	0.0018	0.6	1.0	0.7
	10-11 ส.ค. 65	0.137	0.071	3.21	0.0258	0.0377	0.0017	0.0024	0.7	1.3	0.7
	21-22 ก.ย. 65	0.065	0.031	2.92	0.0256	0.0524	0.0016	0.0022	0.8	1.2	0.9
	19-20 ต.ค. 65	0.233	0.102	2.59	0.0258	0.0524	0.0020	0.0034	0.7	0.9	0.8
	28-29 พ.ย. 65	0.213	0.111	3.21	0.0387	0.0670	0.0022	0.0030	0.8	2.1	1.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	-	0.17 <sup>2/</sup>	0.120	0.30 <sup>3/</sup>	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

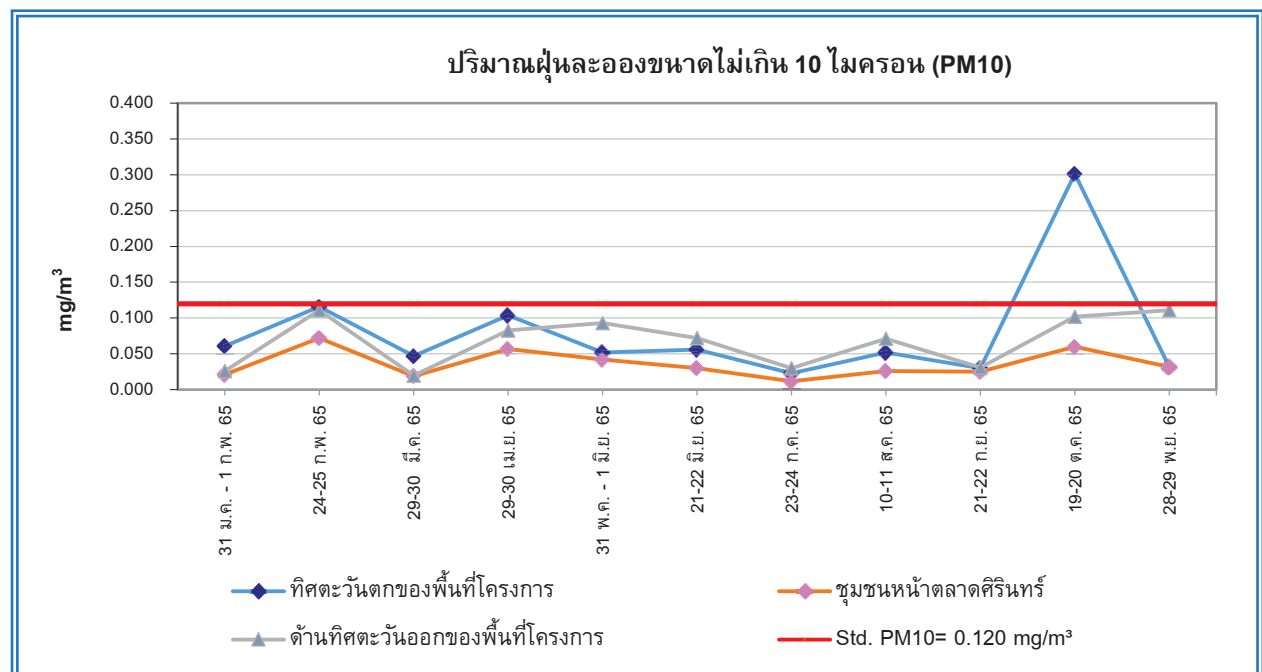
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

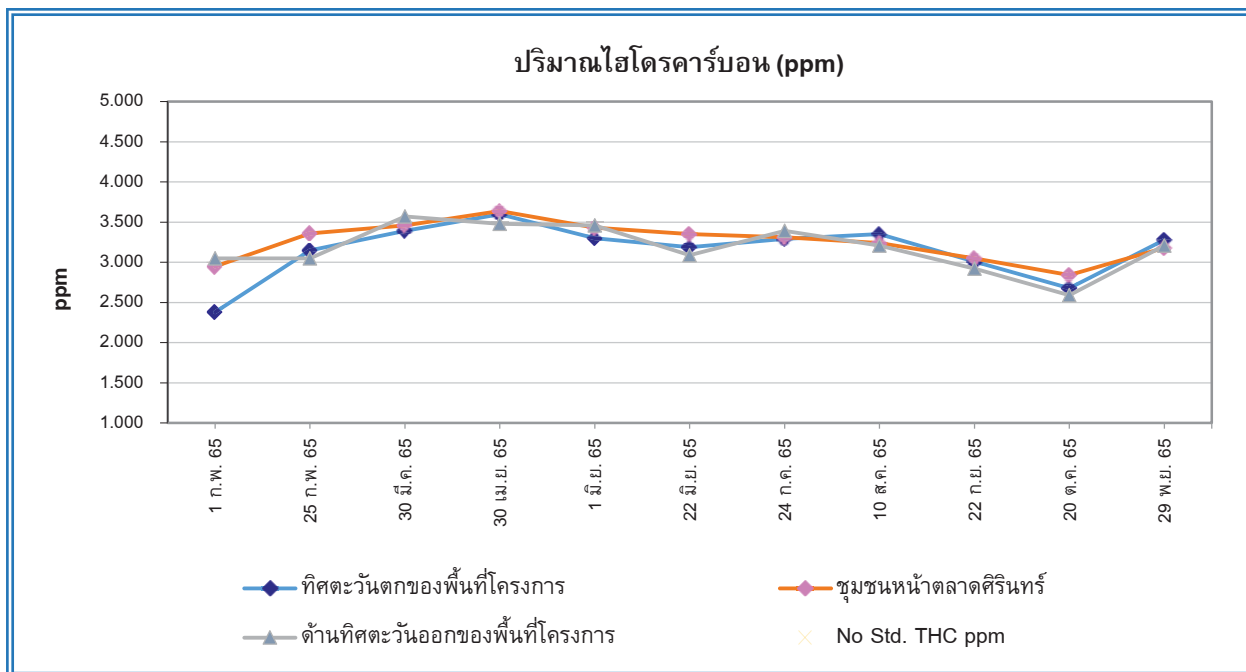
<sup>4/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)



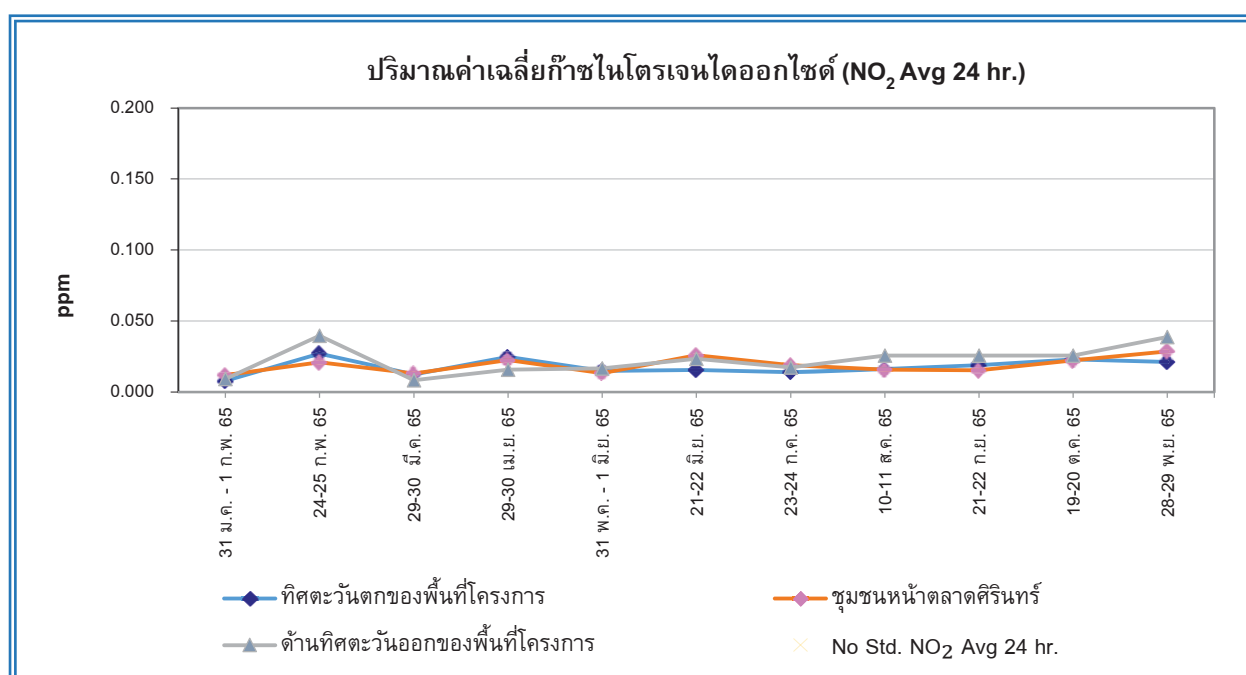
**รูปที่ 4.3-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



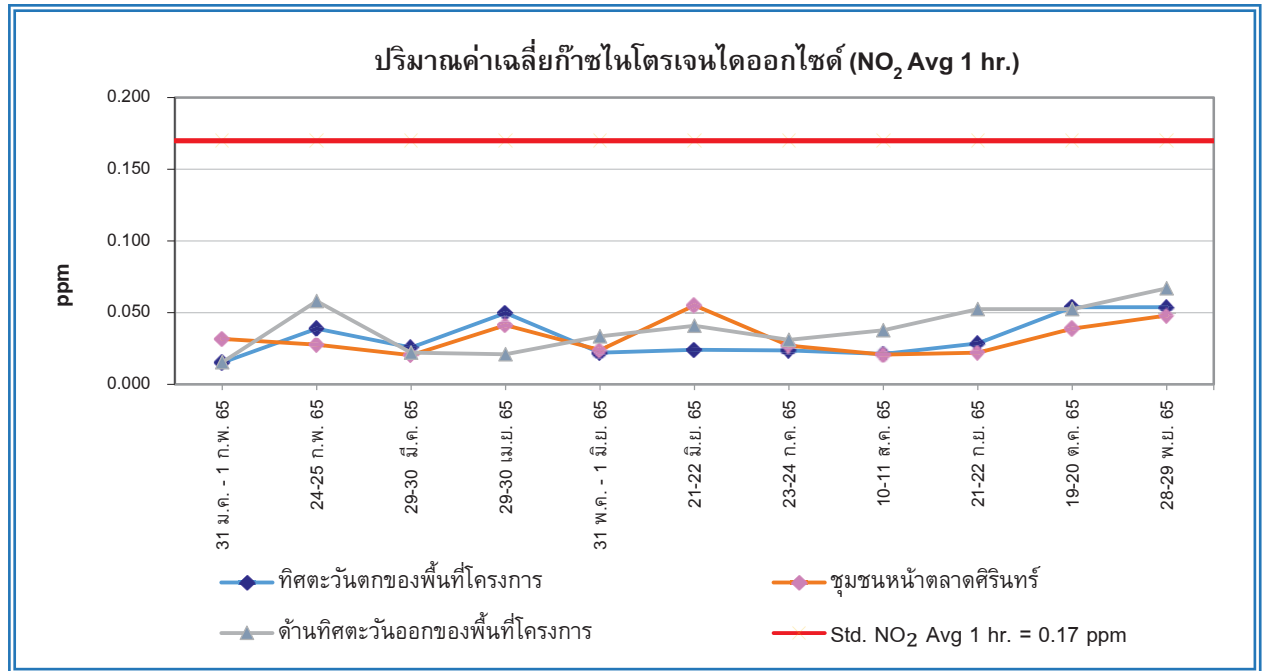
**รูปที่ 4.3-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



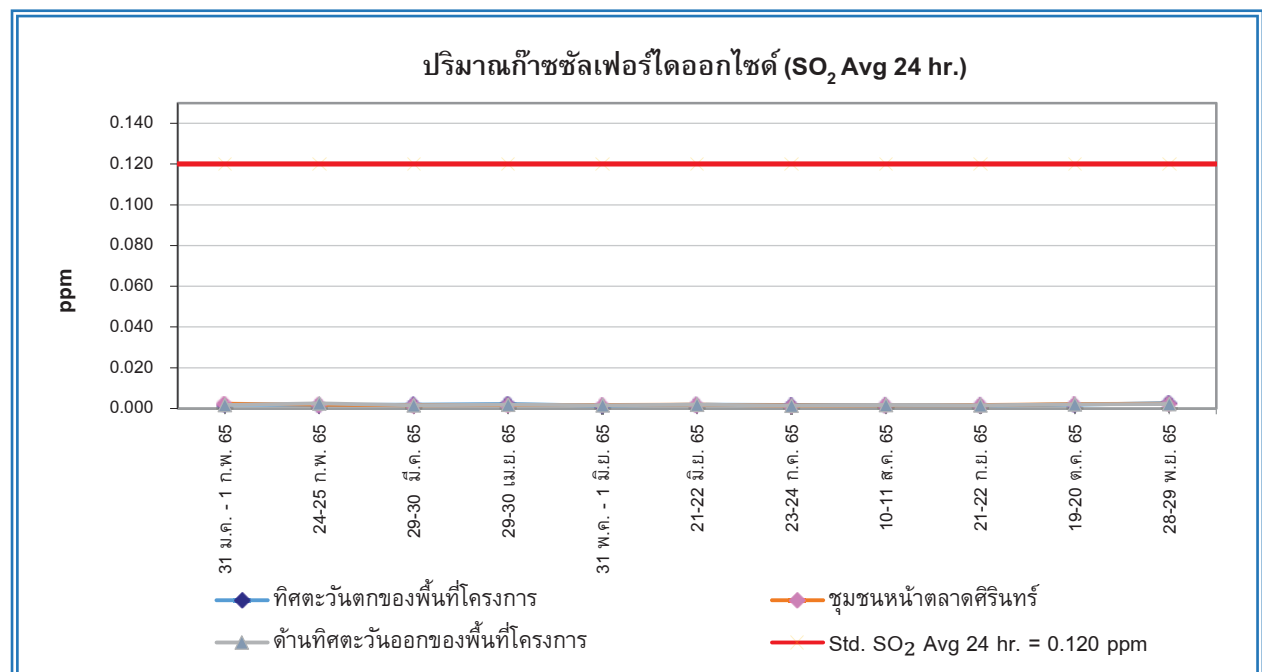
**รูปที่ 4.3-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

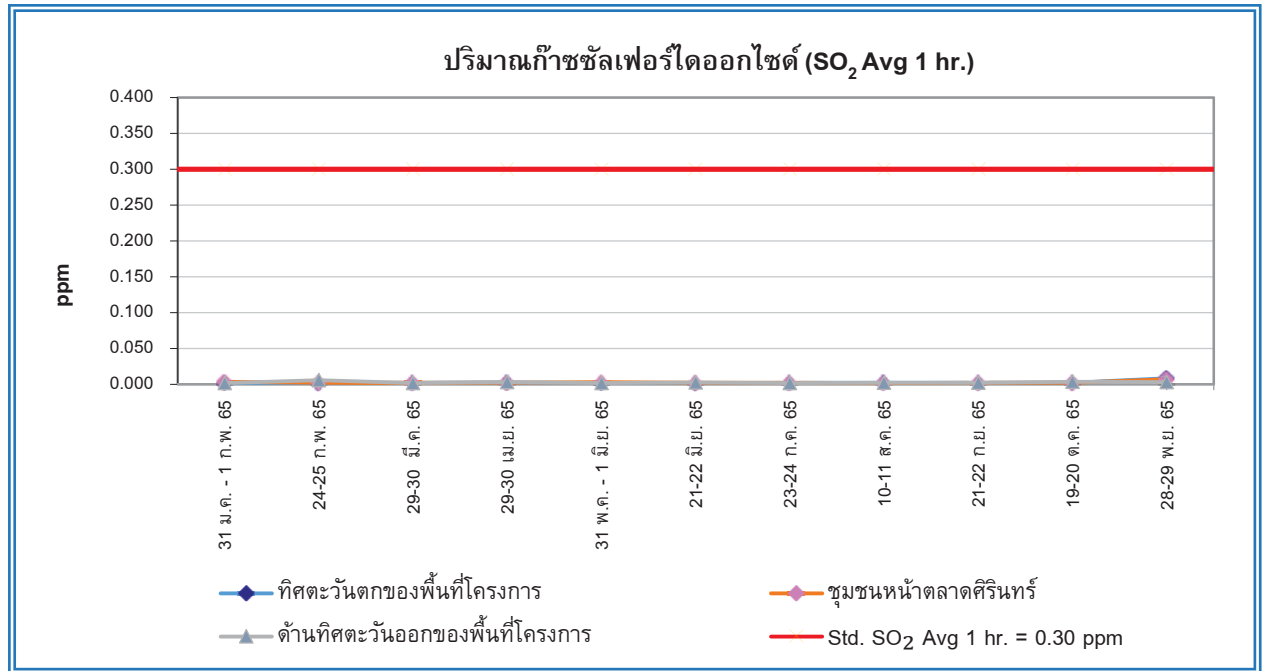


**รูปที่ 4.3-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

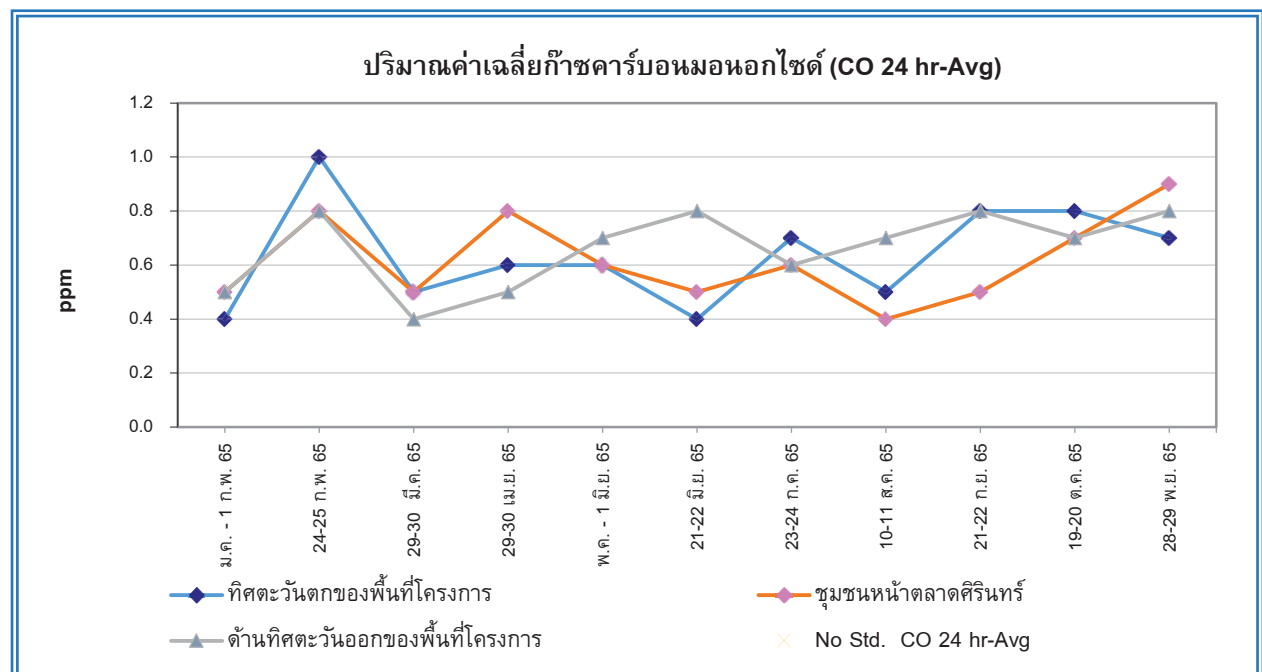


**รูปที่ 4.3-6** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

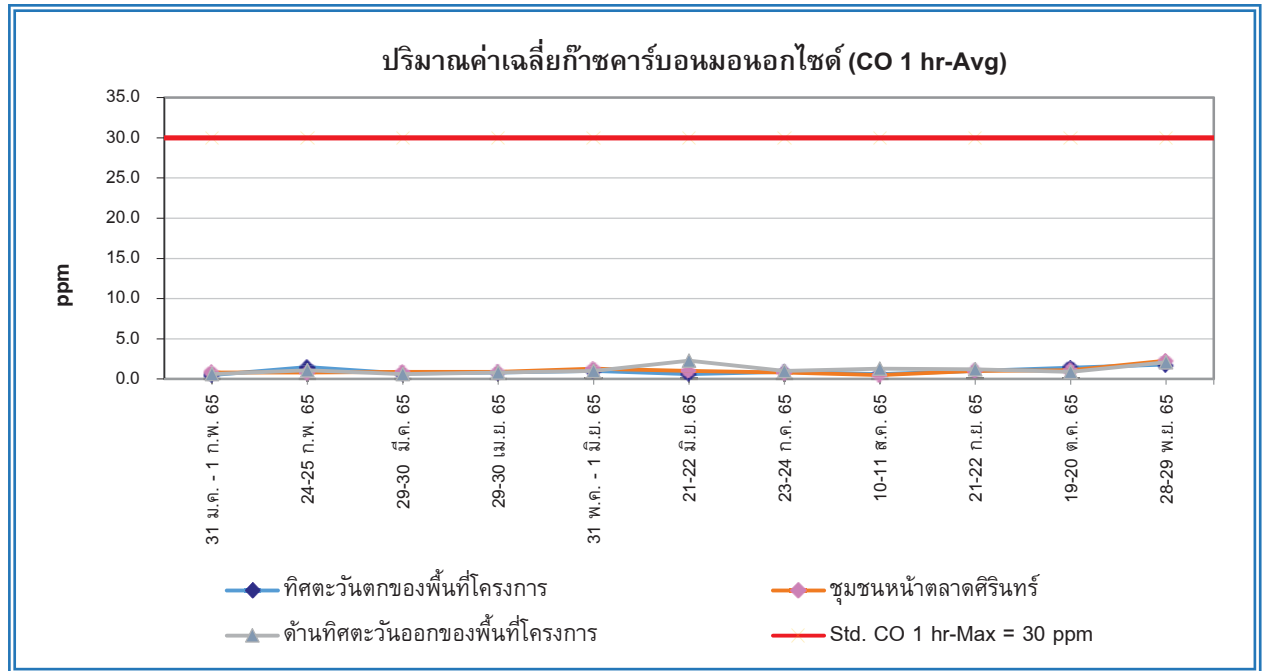




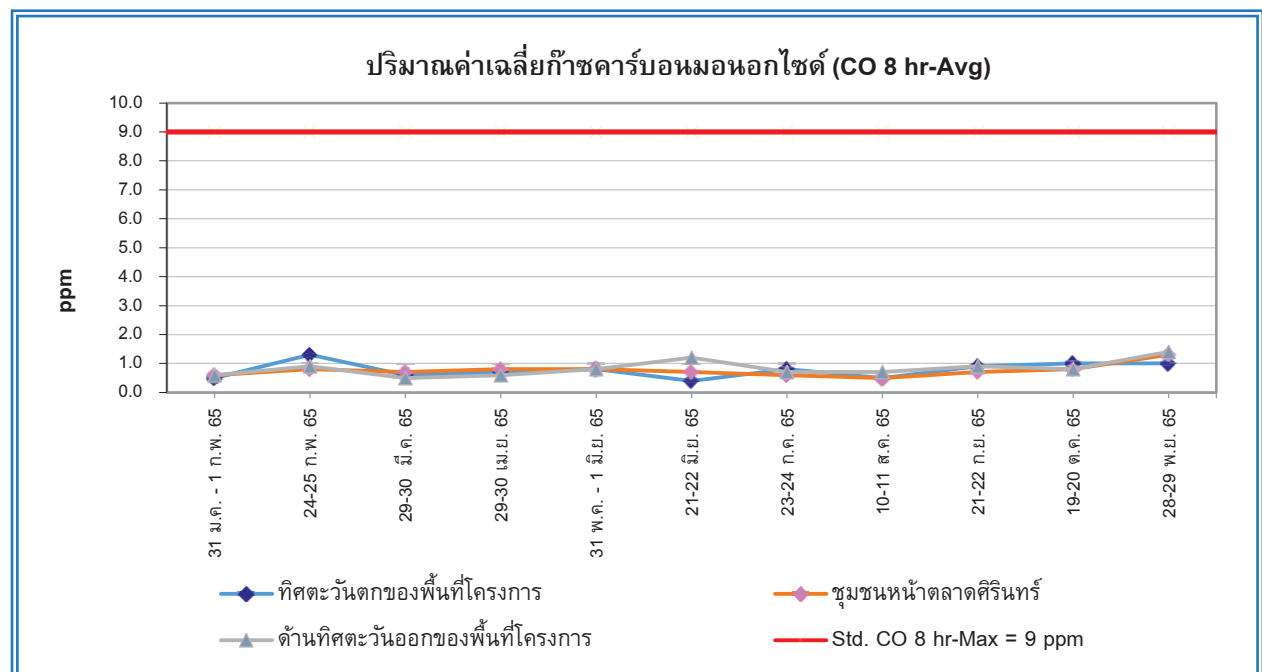
**รูปที่ 4.3-7** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-8** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-9** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-10** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

#### 4.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 มีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตรวจวัดทุกวันเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-27 ถึงรูปที่ 4.3-29 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 60.3 – 65.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 94.2 – 104.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 53.8 – 59.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 82.4 – 89.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 68.2 – 77.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 95.5 – 108.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าเดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม มีค่าสูงเกินที่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงสูงสุดทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>	
		Leq	Lmax
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663064 E, 1517910 N	23-24 ก.ค. 65	60.3	94.2
	10-11 ส.ค. 65	64.8	97.3
	21-22 ก.ย. 65	63.8	103.5
	19-20 ต.ค. 65	64.8	104.5
	28-29 พ.ย. 65	65.5	103.3
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517908 N	23-24 ก.ค. 65	54.4	89.8
	10-11 ส.ค. 65	55.0	83.4
	21-22 ก.ย. 65	59.5	88.2
	19-20 ต.ค. 65	54.7	82.4
	28-29 พ.ย. 65	53.8	88.6
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N	23-24 ก.ค. 65	68.4	108.7
	10-11 ส.ค. 65	77.1*	99.6
	21-22 ก.ย. 65	73.4*	97.9
	19-20 ต.ค. 65	71.2*	105.5
	28-29 พ.ย. 65	68.2	95.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับโดยเสียงทั่วไป

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายประยูร เดชกล้า  
ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตลอดระยะก่อสร้างของโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-12

ตารางที่ 4.3-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>	
		Leq	Lmax
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	64.0	99.7
	24-25 ก.พ. 65	63.9	103.6
	29-30 มี.ค. 65	63.3	101.4
	29-30 เม.ย. 65	62.0	98.4
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	63.4	99.5
	21-22 มิ.ย. 65	65.7	102.6
	23-24 ก.ค. 65	60.3	94.2
	10-11 ส.ค. 65	64.8	97.3
	21-22 ก.ย. 65	63.8	103.5
	19-20 ต.ค. 65	64.8	104.5
	28-29 พ.ย. 65	65.5	103.3
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	57.9	88.0
	24-25 ก.พ. 65	56.4	85.4
	29-30 มี.ค. 65	56.4	88.1
	29-30 เม.ย. 65	54.8	80.8
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	56.6	85.8
	21-22 มิ.ย. 65	56.3	96.0
	23-24 ก.ค. 65	54.4	89.8
	10-11 ส.ค. 65	55.0	83.4
	21-22 ก.ย. 65	59.5	88.2
	19-20 ต.ค. 65	54.7	82.4
	28-29 พ.ย. 65	53.8	88.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

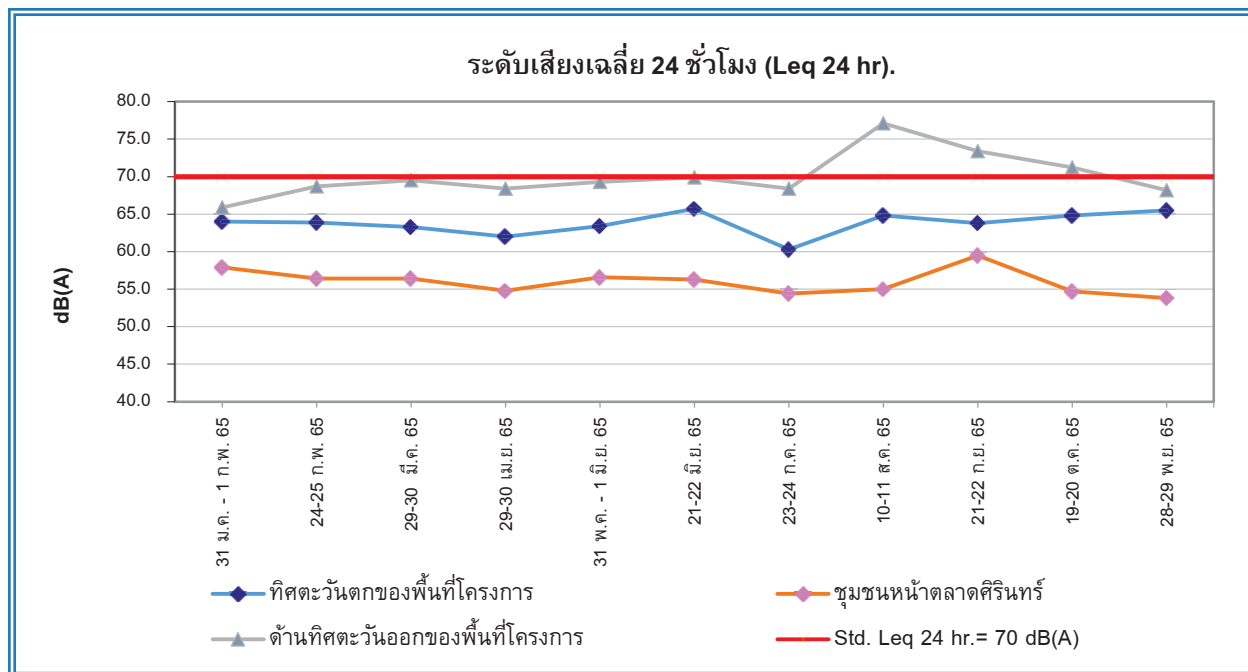
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

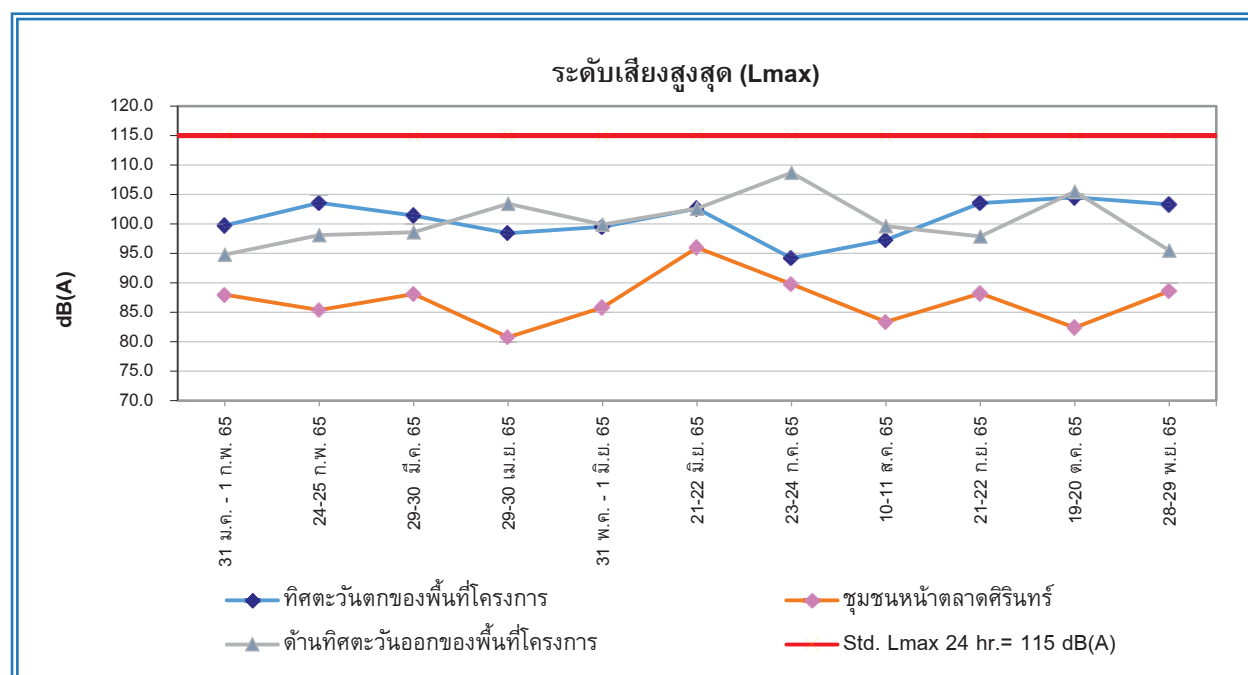
สถานีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>	
		Leq	Lmax
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	31 ม.ค. – 1 ก.พ. 65	65.9	94.8
	24-25 ก.พ. 65	68.7	98.1
	29-30 มี.ค. 65	69.5	98.6
	29-30 เม.ย. 65	68.4	103.4
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	69.3	99.9
	21-22 มิ.ย. 65	69.9	102.6
	23-24 ก.ค. 65	68.4	108.7
	10-11 ส.ค. 65	77.1*	99.6
	21-22 ก.ย. 65	73.4*	97.9
	19-20 ต.ค. 65	71.2*	105.5
	28-29 พ.ย. 65	68.2	95.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



**รูปที่ 4.3-11** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

#### 4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-27 ถึงรูปที่ 4.3-29 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง 7.9 – 18.9 เดซิเบลเอ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ พบว่า เดือนที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนกรกฎาคม 2565 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง 0.2 – 9.0 เดซิเบลเอ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง 2.3 – 12.7 เดซิเบลเอ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ พบว่าเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนสิงหาคม, เดือนตุลาคม และพฤศจิกายน มีค่าสูงเกินที่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>1/</sup>			ผลการ คำนวณ ค่าระดับเสียง การรบกวน	ผลการประเมิน
		ระดับเสียง ขณะมี การรบกวน	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน <sup>2/</sup>	ระดับเสียง พื้นฐาน		
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้ว ด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663064 E, 1517910 N	24 ก.ค. 65	57.1	55.3	44.7	7.9	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	69.5	56.7	50.9	18.6	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	64.7	55.3	46.2	18.0	เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	68.3	57.7	51.7	16.1	เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	71.1	54.1	52.2	18.9	เป็นเสียงรบกวน
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริ นทร์ แขวงคลองตันใต้ เขต คลองสาน กรุงเทพมหานคร UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517908 N	24 ก.ค. 65	56.9	50.5	48.6	6.8	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	57.8	52.3	50.1	6.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	58.8	57.0	54.1	0.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	57.4	51.0	46.9	9.0	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	54.6	51.5	49.4	2.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชน ข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนช การ) UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N	24 ก.ค. 65	64.6	62.7	57.8	2.3	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	78.9	68.3	66.6	11.8	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	73.3	67.2	62.4	9.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	74.1	66.8	61.9	11.2	เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	72.8	63.2	59.6	12.7	เป็นเสียงรบกวน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	≤10	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>2/</sup> เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวนระหว่าง 07:00 – 08:00 น.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร, นายณัฐพล วิจิตร, นายประยูร เดชกล้า  
ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิชญ์ เหลาภู, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตลอดระยะก่อสร้างของโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ ส่วนใหญ่เดือนที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นการตรวจวัดในรอบเดือนกุมภาพันธ์ ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) พบว่า เดือนมกราคม, เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคมมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนกุมภาพันธ์, เดือนเมษายน, เดือนมิถุนายนถึงกรกฎาคม และเดือนกันยายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-13

ตารางที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการคำนวณ ค่าระดับเสียง การรบกวน	ผลการประเมิน
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	1 ก.พ. 65 (แทน ม.ค. 65)	22.4	เป็นเสียงรบกวน
	25 ก.พ. 65	20.3	เป็นเสียงรบกวน
	30 มี.ค. 65	17.4	เป็นเสียงรบกวน
	30 เม.ย. 65	13.4	เป็นเสียงรบกวน
	1 มิ.ย. 65 (แทน พ.ค. 65)	17.2	เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 65	19.4	เป็นเสียงรบกวน
	24 ก.ค. 65	7.9	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	18.6	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	18.0	เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	16.1	เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	18.9	เป็นเสียงรบกวน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

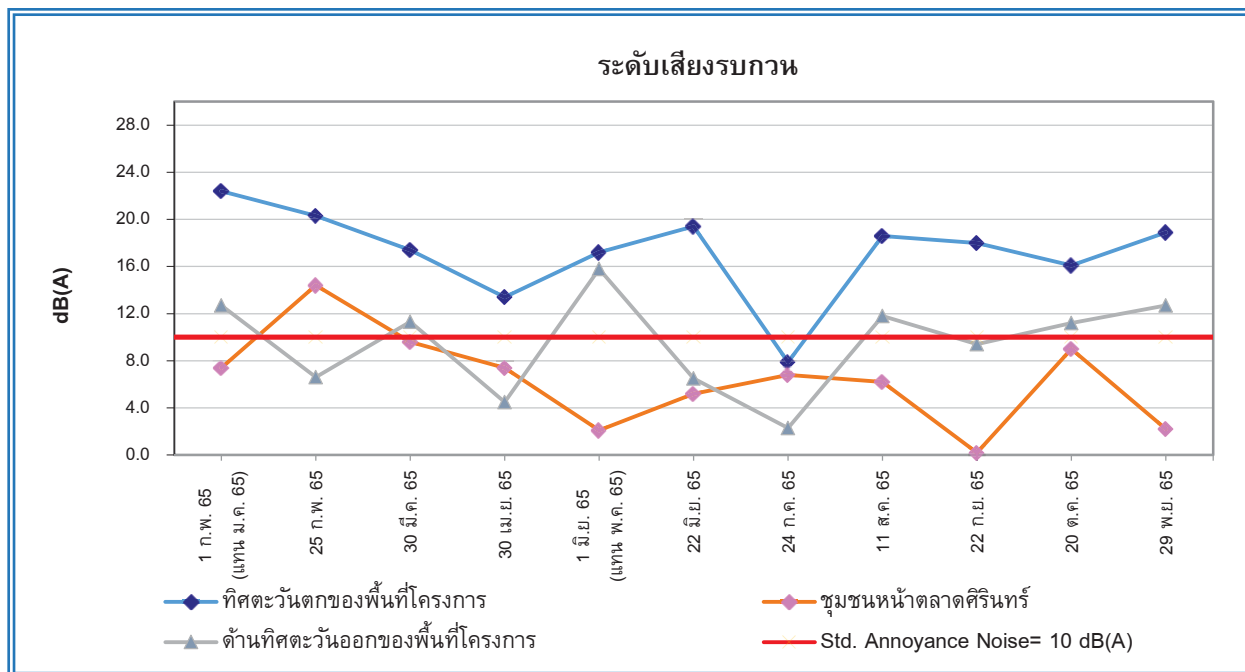
ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการคำนวณ ค่าระดับเสียง การรบกวน	ผลการประเมิน
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	1 ก.พ. 65 (แทน ม.ค. 65)	7.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 ก.พ. 65	14.4	เป็นเสียงรบกวน
	30 มี.ค. 65	9.6	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 เม.ย. 65	7.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	1 มิ.ย. 65 (แทน พ.ค. 65)	2.1	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 65	5.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 ก.ค. 65	6.8	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	6.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	0.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	9.0	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	2.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)	1 ก.พ. 65 (แทน ม.ค. 65)	12.7	เป็นเสียงรบกวน
	25 ก.พ. 65	6.6	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	30 มี.ค. 65	11.3	เป็นเสียงรบกวน
	30 เม.ย. 65	4.5	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	1 มิ.ย. 65 (แทน พ.ค. 65)	15.8	เป็นเสียงรบกวน
	22 มิ.ย. 65	6.5	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	24 ก.ค. 65	2.3	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	11.8	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 65	9.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 ต.ค. 65	11.2	เป็นเสียงรบกวน
	29 พ.ย. 65	12.7	เป็นเสียงรบกวน
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



**รูปที่ 4.3-13** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565

#### 4.3.7 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 โดยช่วงฐานรากทำการตรวจวัดทุกวันรายงานผลทุกสัปดาห์และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-30 ถึงรูปที่ 4.3-32 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2565 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.434 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 47 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.662 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 43 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.623 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 27 เฮิรตซ์

##### บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.646 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 28 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 1.38 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.757 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 24 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.489 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 19 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 1.03 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 16 เฮิรตซ์

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว (Long) ที่ความเร็วอนุภาค 2.86 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 39 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 3.97 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 39 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.772 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.780 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 39 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้ง (Vert) ที่ความเร็วอนุภาค 0.386 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 73 เฮิรตซ์

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4), (5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด/ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) <sup>1/</sup>	ความถี่ (Hz)		
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้ว ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663053 E, 1517946 N	23-24 ก.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	10:12:53	0.434 (Vert)	47	14.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	15:45:17	0.662 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	08:52:29	0.623 (Vert)	27	9.25	ผ่านเกณฑ์
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร UTM (WGS84) 47P 0663034 E, 1517925 N	23-24 ก.ค. 65	17:53:16	0.646 (Vert)	28	9.5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	11:26:05	1.38 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	13:03:17	0.757 (Vert)	24	8.5	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	11:27:38	0.489 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	19:21:22	1.03 (Vert)	16	6.5	ผ่านเกณฑ์
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชน ข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) UTM (WGS84) 47P 0663141 E, 1517962 N	23-24 ก.ค. 65	12:25:38	2.86 (Long)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	12:20:49	3.97 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	10:04:12	0.772 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	11:25:52	0.780 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	09:52:38	0.386 (Vert)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้นได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร, นายณัฐพล วิจิตรา, นายประยูร เดชกล้า  
ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



#### 4.3.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยทั่วไปตลอดระยะก่อสร้างของโครงการฯ โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระยะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-8 สามารถสรุปได้ดังนี้

**ตารางที่ 4.3-8**  
**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด**  
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด/ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) <sup>1</sup>	ความถี่ (Hz)		
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้ว ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	31 ม.ค. -1 ก.พ. 65	-	<0.500	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ก.พ. 65	09:29:55	0.607 (Vert)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์
	29-30 มี.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	29-30 เม.ย. 65	08:18:15	1.03 (Vert)	20	7.5	ผ่านเกณฑ์
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 65	10:54:50	1.20 (Tran)	1.7	5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 มิ.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ก.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	10:12:53	0.434 (Vert)	47	14.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	15:45:17	0.662 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	08:52:29	0.623 (Vert)	27	9.25	ผ่านเกณฑ์
2. บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	31 ม.ค. -1 ก.พ. 65	10:29:58	1.54 (Vert)	21	7.75	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ก.พ. 65	13:17:23	1.10 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	29-30 มี.ค. 65	16:31:48	4.50 (Vert)	21	7.75	ผ่านเกณฑ์
	29-30 เม.ย. 65	16:27:45	1.51 (Vert)	17	6.75	ผ่านเกณฑ์
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 65	14:10:25	1.10 (Vert)	6.2	5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 มิ.ย. 65	17:07:52	2.46 (Long)	18	7	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ก.ค. 65	17:53:16	0.646 (Vert)	28	9.5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	11:26:05	1.38 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	13:03:17	0.757 (Vert)	24	8.5	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	11:27:38	0.489 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	19:21:22	1.03 (Vert)	16	6.5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565)

สถานีตรวจวัด/ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) <sup>1/</sup>	ความถี่ (Hz)		
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชน ข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)	31 ม.ค. -1 ก.พ. 65	09:39:39	2.33 (Vert)	5.3	5	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ก.พ. 65	09:17:06	1.16 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
	29-30 มี.ค. 65	06:46:49	1.07 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
	29-30 เม.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	21-22 มิ.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	23-24 ก.ค. 65	12:25:38	2.86 (Long)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	12:20:49	3.97 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 65	10:04:12	0.772 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ต.ค. 65	11:25:52	0.780 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 พ.ย. 65	09:52:38	0.386 (Vert)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

#### 4.3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 โดยตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ซัลไฟด์ (Sulfide), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 4.3-5 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-33 ถึงรูปที่ 4.3-34 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณสารแขวนลอยในเดือนสิงหาคม กับเดือนพฤศจิกายนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปบีโอดีในเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม, ปริมาณสารแขวนลอยในเดือนสิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน, ปริมาณตะกอนหนักในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน, ปริมาณน้ำมันและไขมันในเดือนสิงหาคมที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

เดือนที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	FOG (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
24 ก.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.9	<2.0	17	178	<0.1	1.2	1.4	<0.4	4,900	1,100
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.2	28*	16	208	0.1	3.6	10	<0.4	7,900	2,300
10 ส.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	7.4	2.4	46*	181	0.3	1.7	<1.0	<0.4	7,900	3,300
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.9	58*	252*	280	1.1*	7.2	52*	<0.4	>1,600,000	1,600,000
22 ก.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.2	<2.0	14	63	<0.1	<1.0	<1.0	<0.4	4,900	3,300
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.7	65*	42*	262	0.1	2.6	12	<0.4	540,000	240,000
20 ต.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	7.7	2.3	15	174	<0.1	<1.0	<1.0	<0.4	79	2.0
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.8	36*	26	175	0.2	1.5	4.4	<0.4	4.5	<1.8
29 พ.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.0	6.3	73*	230	<0.1	<1.0	2.2	0.5	160,000	35,000
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.6	9.8	38*	172	0.6*	<1.0	2.6	<0.4	160,000	24,000
มาตรฐาน	1/	5-9	50	50	638-720 <sup>2/</sup>	0.5	40	20	4.0	-	-
	2/	5-9	20	30	638-720 <sup>3/</sup>	0.5	35	20	1.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ง.)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างในน้ำที่ใช้ในเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 149-161 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานในน้ำที่ใช้ในเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 138-166 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายประยูร เดชกล้า

ชื่อผู้บันทึก : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายภาณุพล โพธิ์แดง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย, นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตลอดระยะก่อสร้างของโครงการฯ โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัด พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละจุดมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งจัดให้มีการเร่งตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 10 และรูปที่ 4.3-14 ถึงรูปที่ 4.3-23

ตารางที่ 4.3-10

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

เดือนที่ ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	FOG (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
1 ก.พ. 65 (แทน ม.ค. 65)	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.8	4.1	19	274	<0.1	1.3	<1.0	0.5	>1,600,000	920,000
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.1	2.4	18	242	<0.1	1.5	<1.0	0.5	>1,600,000	540,000
25 ก.พ. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.9	<2.0	63*	232	<0.1	1.0	1.0	0.6	790	110
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.0	3.9	7.4	172	<0.1	<1.0	7.6	<0.4	130	45
29 และ 30 มี.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	9.0	5.4	14	224	<0.1	2.2	<1.0	<0.4	49	4.5
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.4	7.3	37*	194	0.2	<1.0	5.6	<0.4	>1,600,000	920,000
30 เม.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	9.4*	6.6	64*	214	0.1	2.0	4.8	0.8	13,000	4,900
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	6.8	132*	86*	238	0.1	7.0	46*	1.6*	>1,600,000	>1,600,000
1 มิ.ย. 65 (แทน พ.ค. 65)	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.9	2.8	19	282	<0.1	2.4	<1.0	<0.4	7,000	3,300
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.5	64*	108*	238	1.0*	7.9	20	1.1*	>1,600,000	>1,600,000
22 มิ.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.6	<2.0	<5.0	140	<0.1	<1.0	<1.0	0.4	9,200	3,500
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.0	2.4	43*	175	<0.1	<1.0	1.7	<0.4	790	230
มาตรฐาน	1/	5-9	50	50	638-720 <sup>3/</sup>	0.5	40	20	4.0	-	-
	2/	5-9	20	30	638-720 <sup>3/</sup>	0.5	35	20	1.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างในน้ำที่ใช้ในเดือนมกราคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 146-194 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานในน้ำที่ใช้ในเดือนมกราคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 138-220 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565)

เดือนที่ ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	FOG (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
24 ก.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.9	<2.0	17	178	<0.1	1.2	1.4	<0.4	4,900	1,100
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	8.2	28*	16	208	0.1	3.6	10	<0.4	7,900	2,300
10 ส.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	7.4	2.4	46*	181	0.3	1.7	<1.0	<0.4	7,900	3,300
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.9	58*	252*	280	1.1*	7.2	52*	<0.4	>1,600,000	1,600,000
22 ก.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.2	<2.0	14	63	<0.1	<1.0	<1.0	<0.4	4,900	3,300
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.7	65*	42*	262	0.1	2.6	12	<0.4	540,000	240,000
20 ต.ค. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	7.7	2.3	15	174	<0.1	<1.0	<1.0	<0.4	79	2.0
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.8	36*	26	175	0.2	1.5	4.4	<0.4	4.5	<1.8
29 พ.ย. 65	บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง	8.0	6.3	73*	230	<0.1	<1.0	2.2	0.5	160,000	35,000
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	7.6	9.8	38*	172	0.6*	<1.0	2.6	<0.4	160,000	24,000
มาตรฐาน	1/	5-9	50	50	638-720 <sup>2/</sup>	0.5	40	20	4.0	-	-
	2/	5-9	20	30	638-720 <sup>3/</sup>	0.5	35	20	1.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

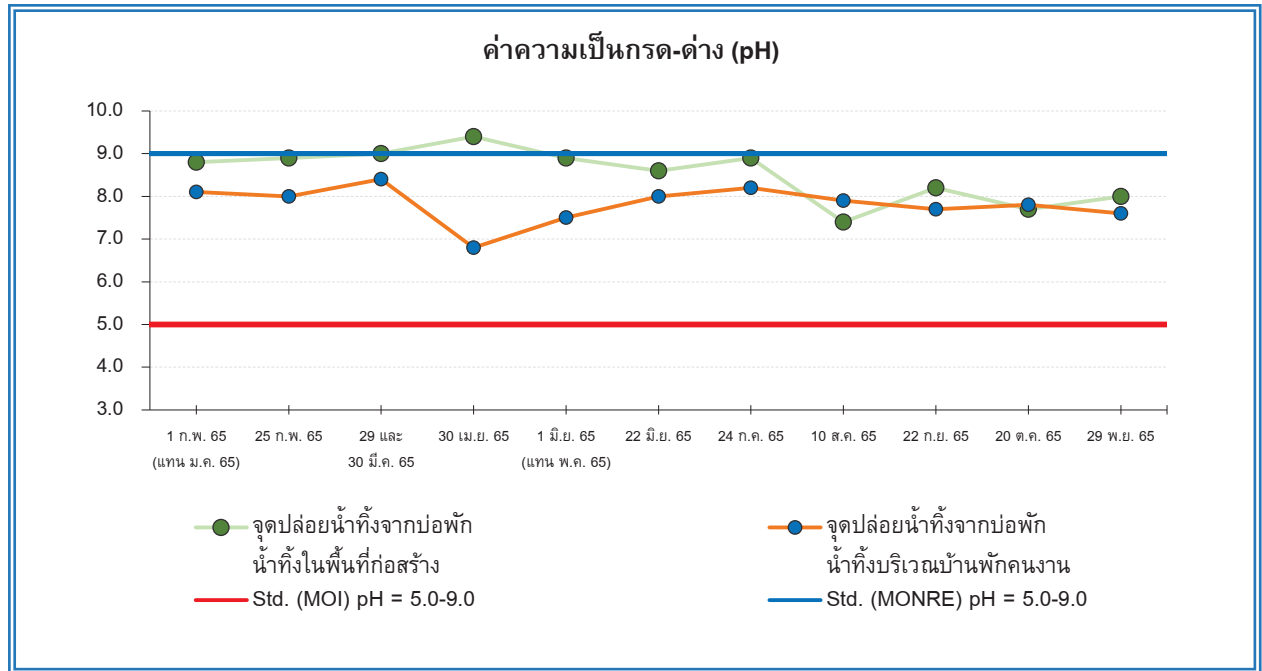
<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างในน้ำที่ใช้ในเดือนมกราคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 146-194 มิลลิกรัมต่อลิตร

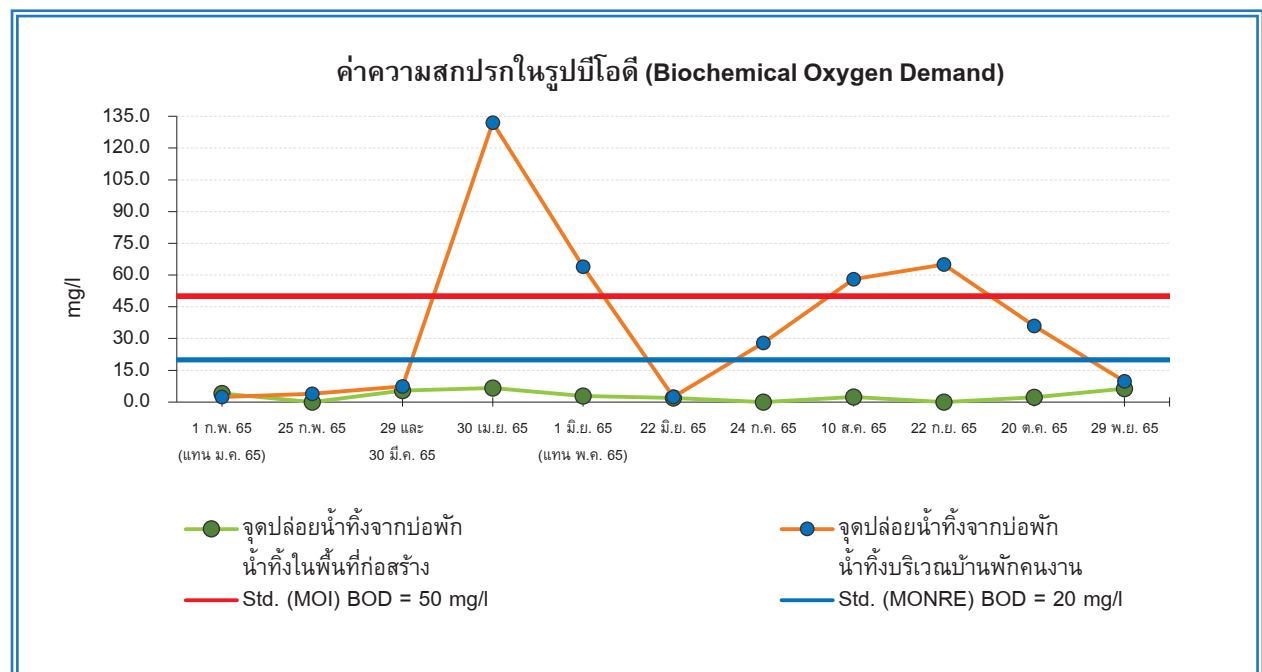
- ค่า TDS จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานในน้ำที่ใช้ในเดือนมกราคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เท่ากับ 138-220 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

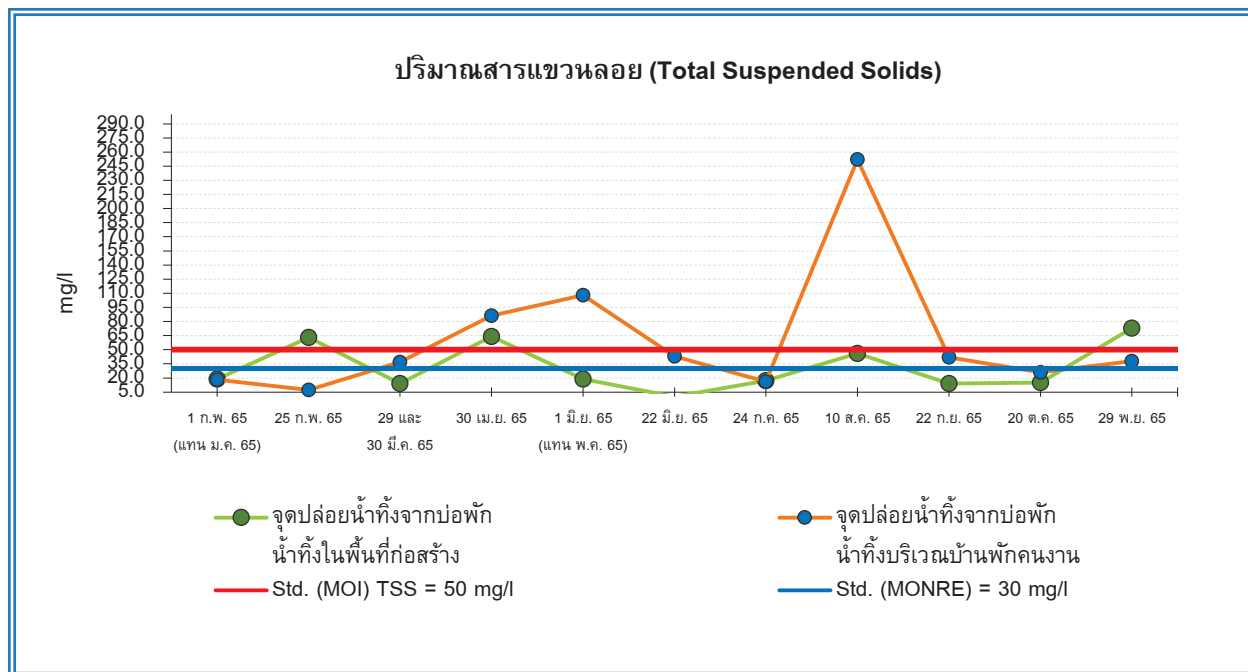




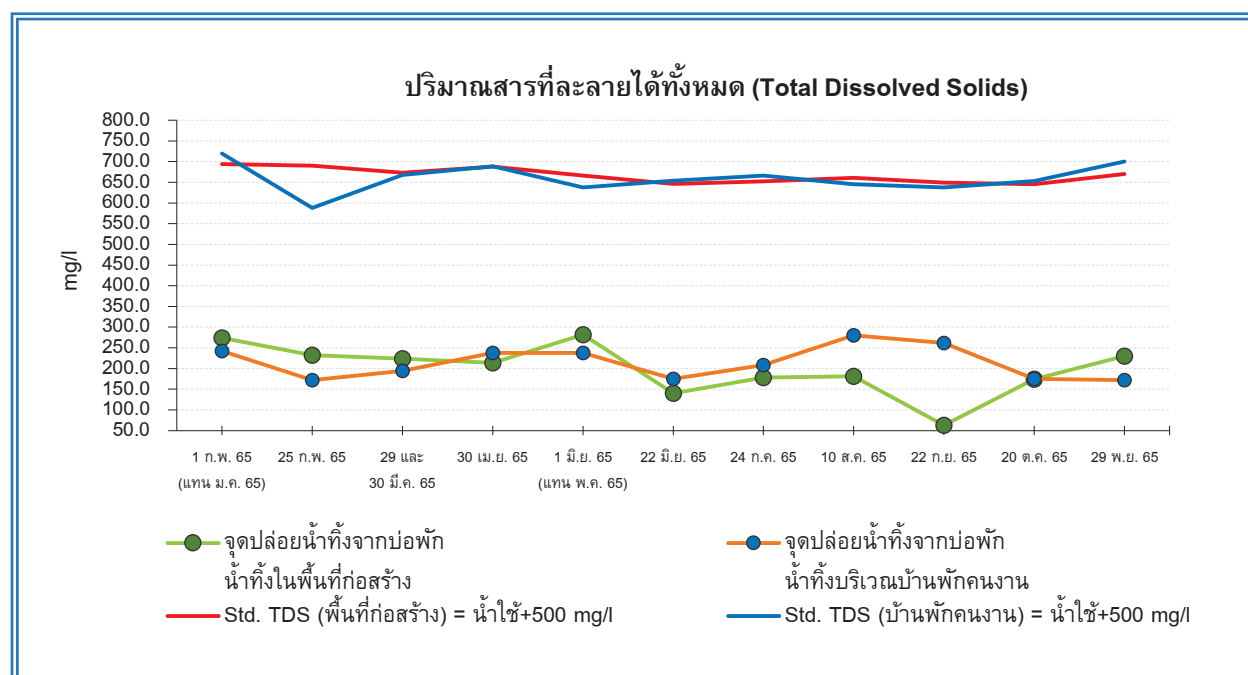
**รูปที่ 4.3-14** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



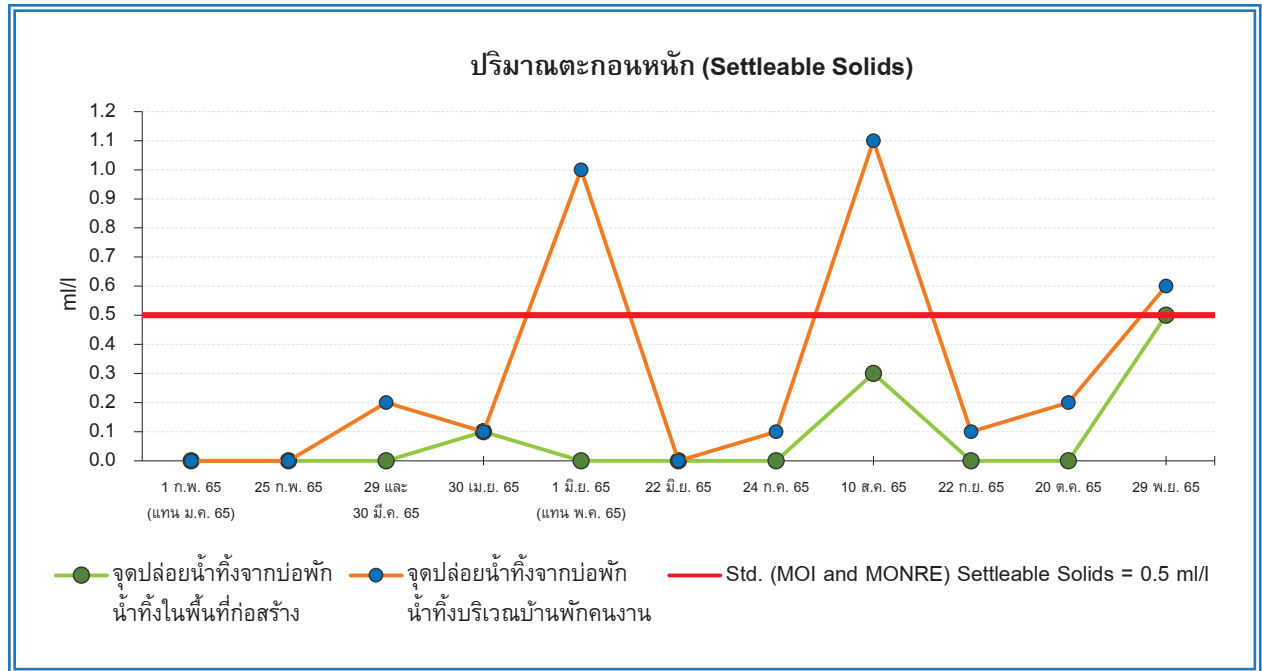
**รูปที่ 4.3-15** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



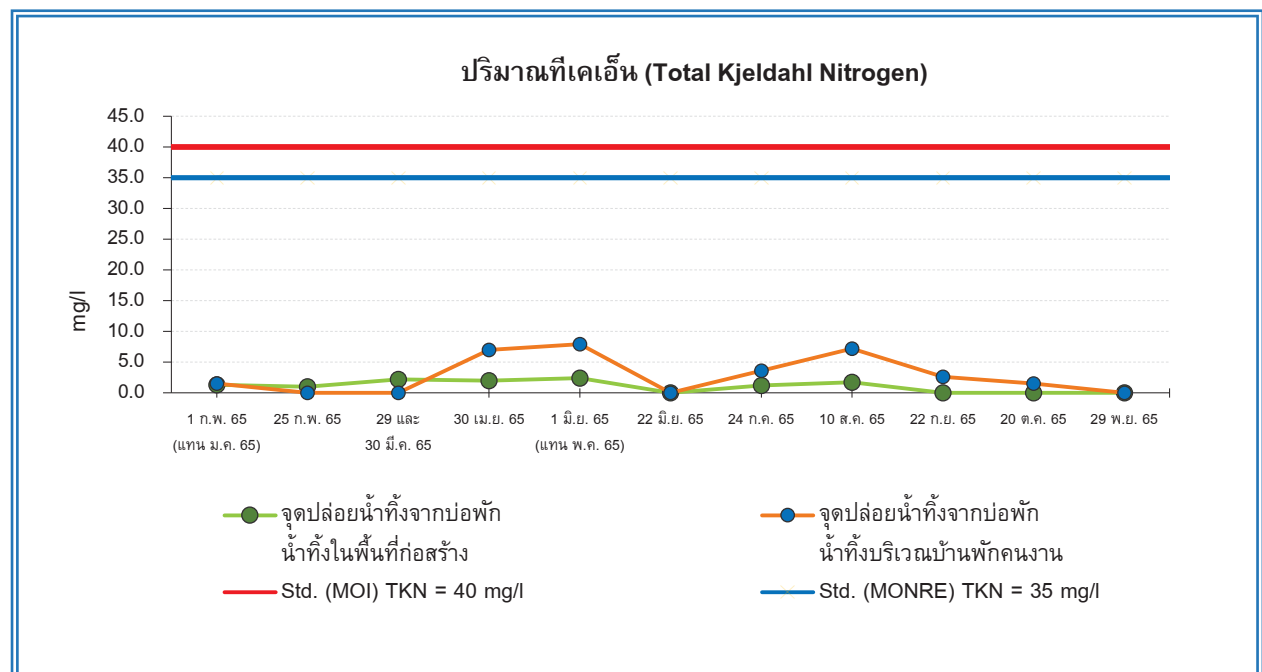
**รูปที่ 4.3-16** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



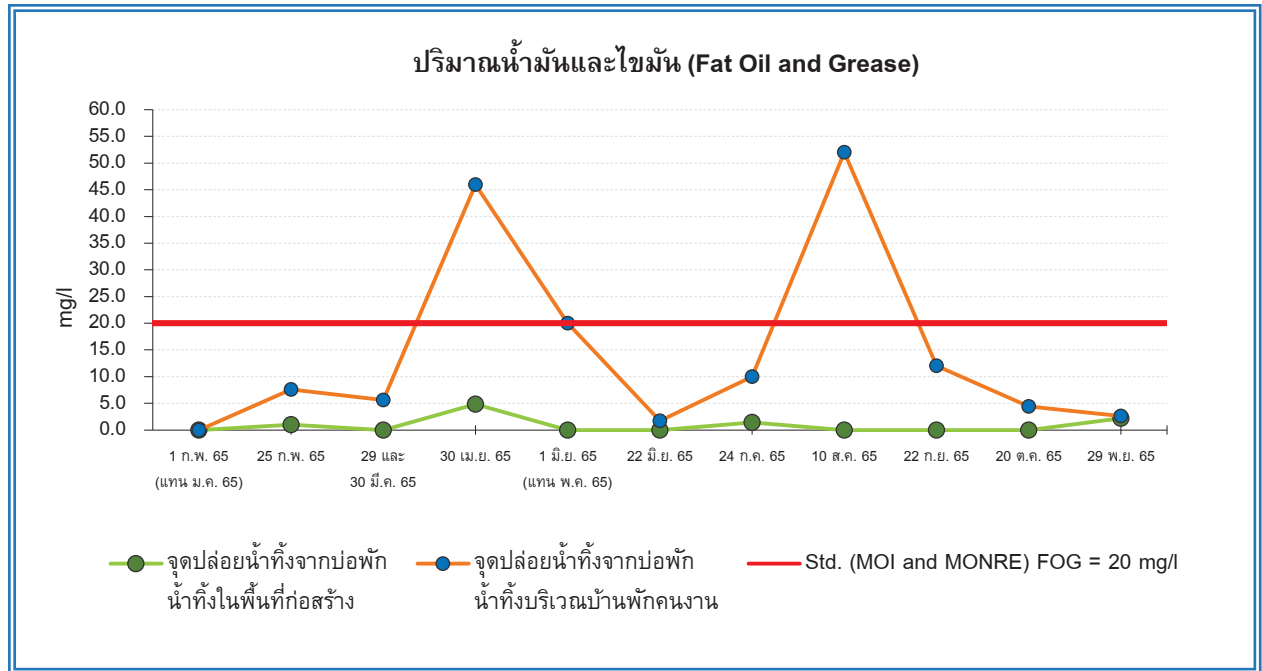
**รูปที่ 4.3-17** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



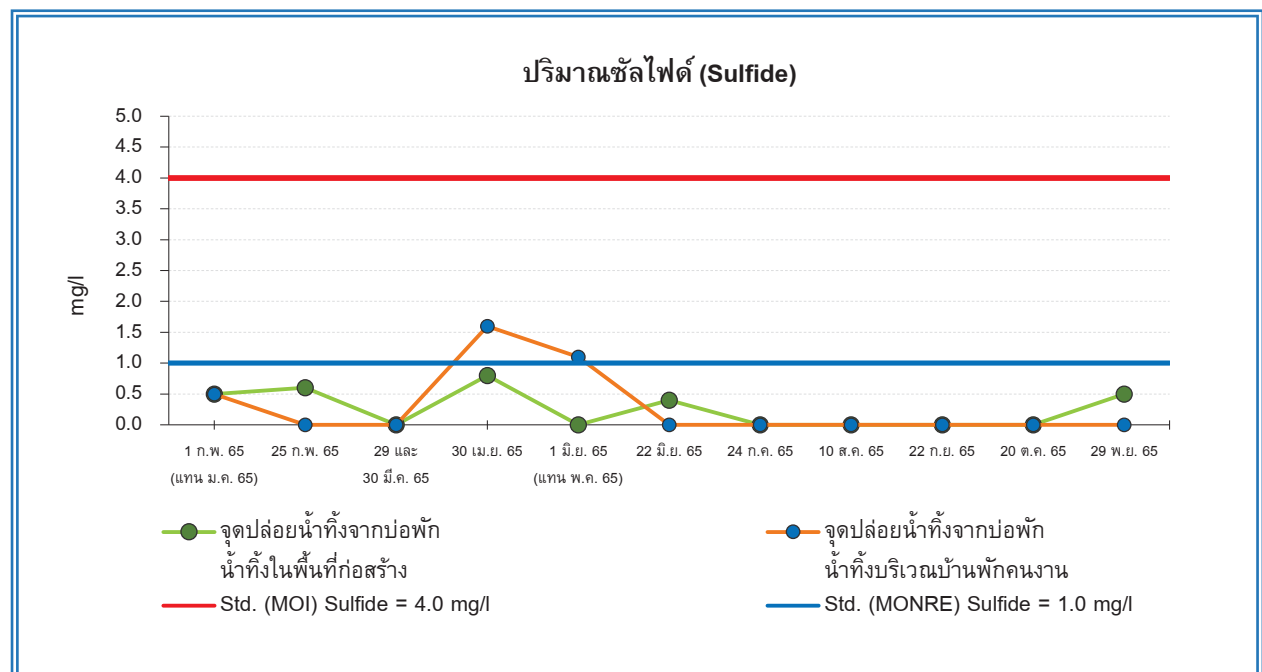
**รูปที่ 4.3-18** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



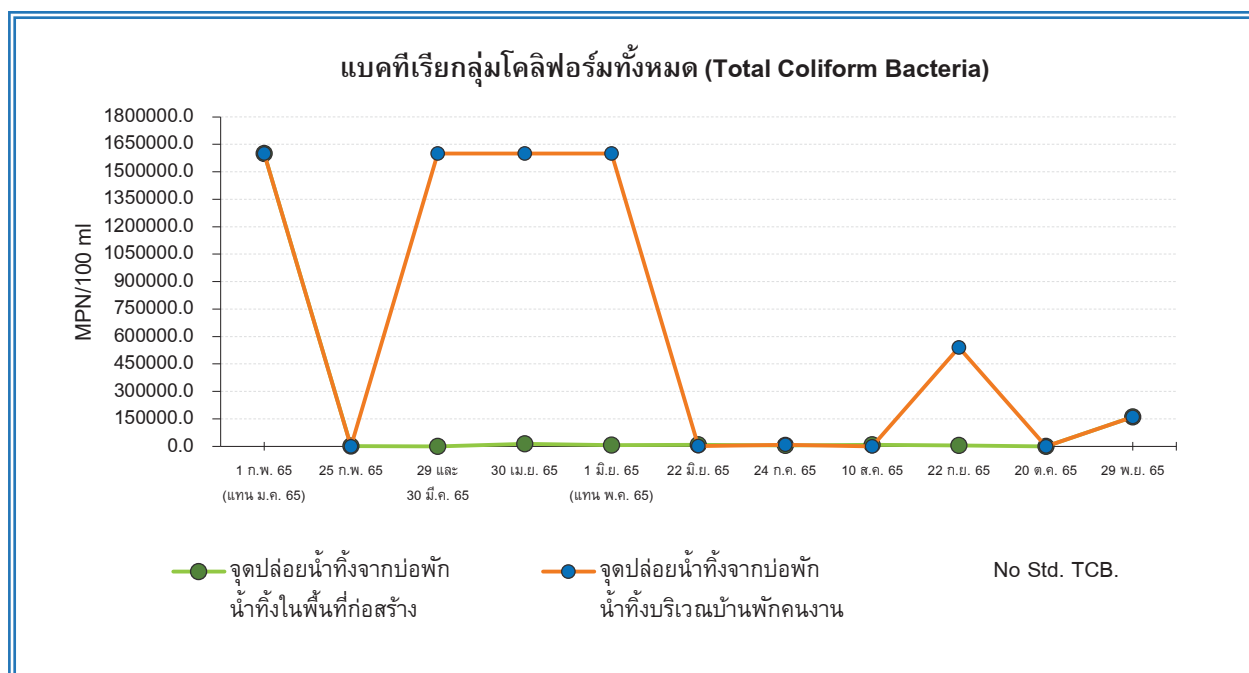
**รูปที่ 4.3-19** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



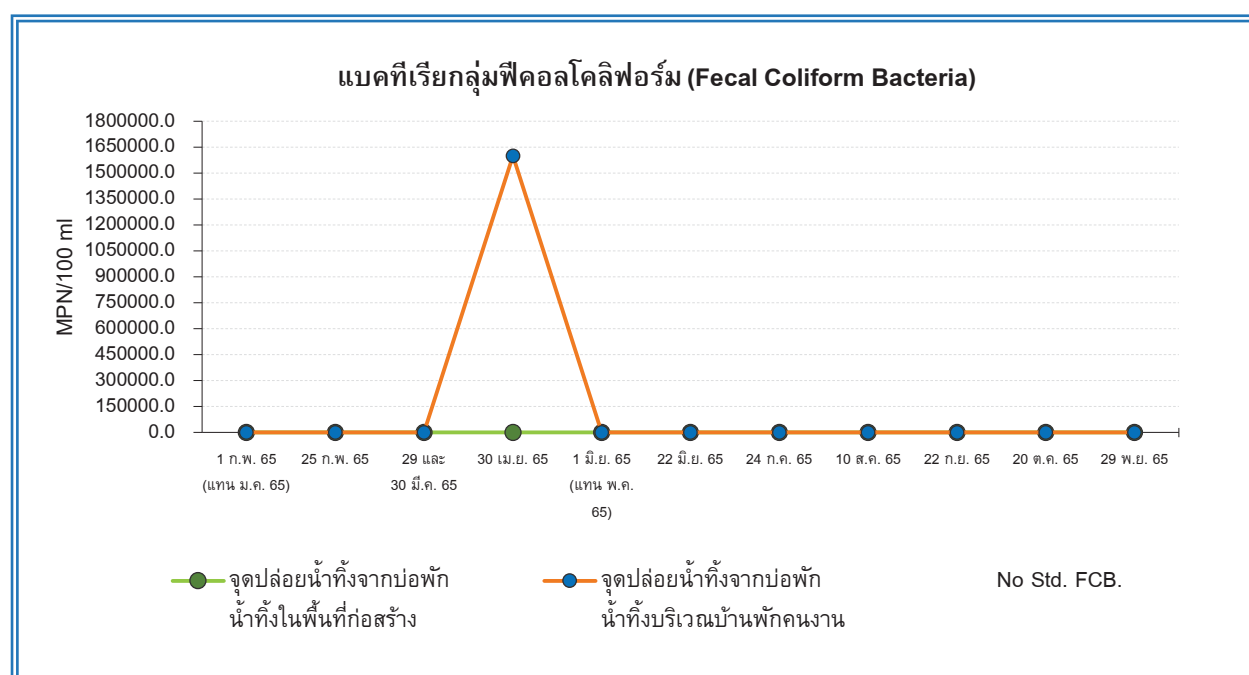
**รูปที่ 4.3-20** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-21** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-22** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



**รูปที่ 4.3-23** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – พฤศจิกายน 2565



23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-24 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-25 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-26 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565



23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-27 ตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565

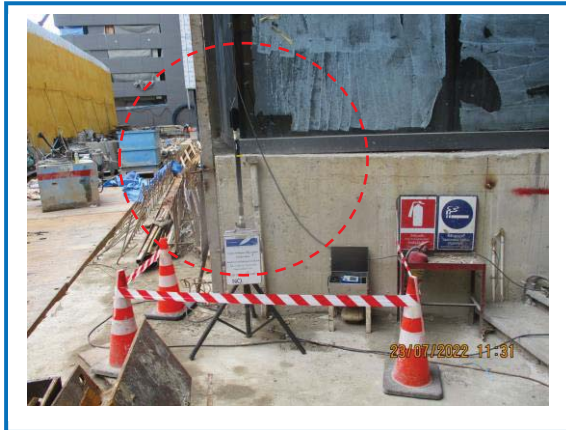


19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-28 ตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณชุมชนหน้าตลาดสีรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565



23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-29 ตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-30 ตรวจสอบความสะอาด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565



23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-31 ตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





23-24 กรกฎาคม 2565



10-11 สิงหาคม 2565



21-22 กันยายน 2565



19-20 ตุลาคม 2565



28-29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-32 ตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ)  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565





24 กรกฎาคม 2565



10 สิงหาคม 2565



22 กันยายน 2565



20 ตุลาคม 2565



29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-33 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565



24 กรกฎาคม 2565



10 สิงหาคม 2565



22 กันยายน 2565



20 ตุลาคม 2565



29 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 4.3-34 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน  
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565

#### 4.4 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่ศึกษา

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมด้วยแบบสอบถามโครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 100 เมตร ซึ่งเป็นรัศมีโดยรอบของโครงการ และได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยในพื้นที่ดังกล่าวในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 จำนวนตัวอย่าง 50 กลุ่มครัวเรือนสามารถวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

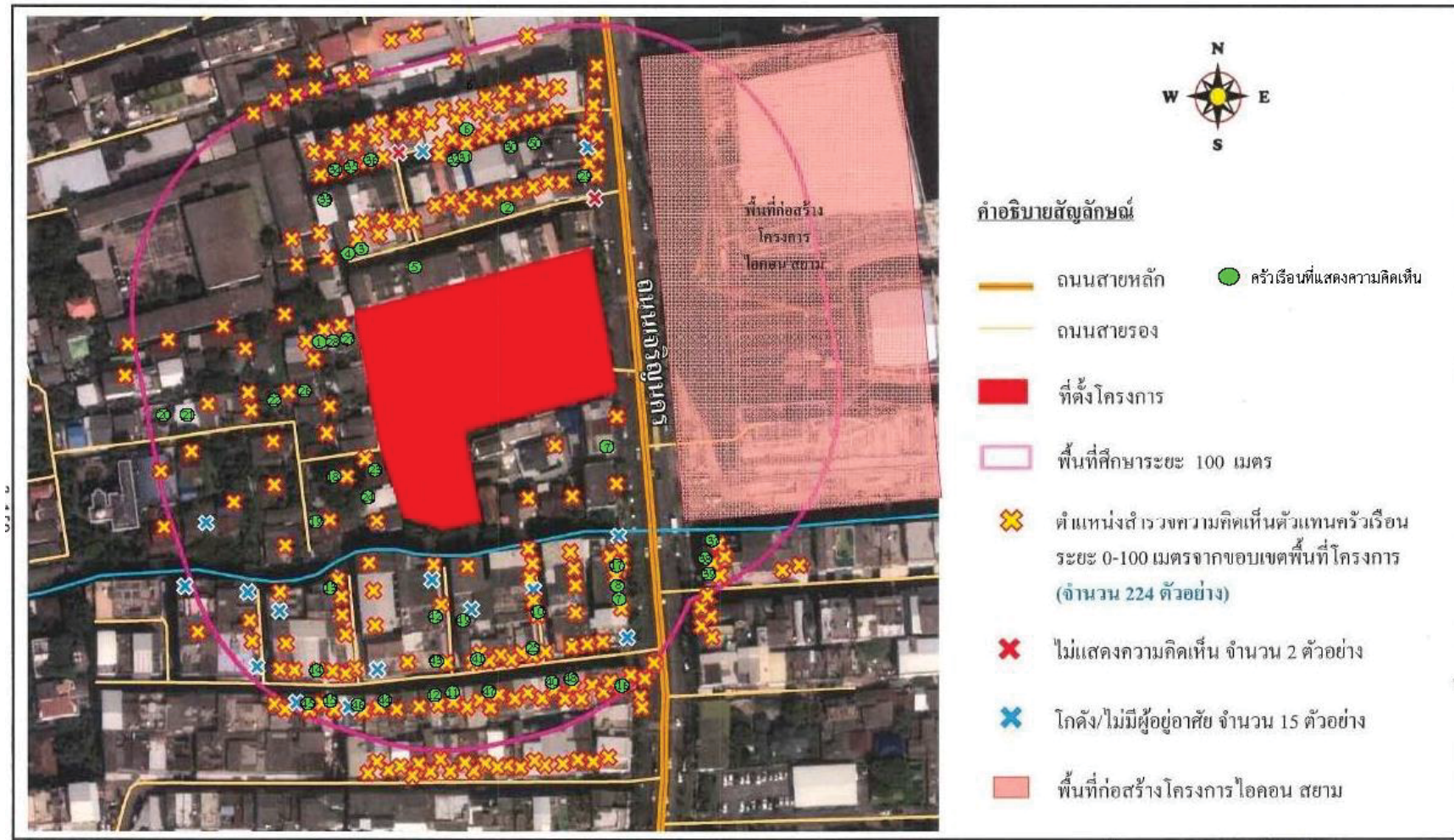
##### ประเภทกลุ่มตัวอย่าง

- เพศ โดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.00 และเพศชาย ร้อยละ 44.00
- อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 10.00, อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.00, อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 24.00 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 20.00 และอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 28.00 ซึ่งนับว่ากลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษามีวิสัยทัศน์ที่ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการเป็นที่น่าเชื่อถือได้

##### 4.4.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

1. ปัญหาจากเสียงดัง ร้อยละ 24.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดโดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นไล่ตามลำดับได้ดังนี้ อยู่ในขั้นน้อย ร้อยละ 25.00 อยู่ในขั้นปานกลาง ร้อยละ 50.00 และอยู่ในขั้นมาก ร้อยละ 25.00 โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการก่อสร้าง ร้อยละ 78.57 และการจราจร ร้อยละ 21.43
2. ปัญหาจากอากาศเสีย ร้อยละ 2.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้น อยู่ในขั้นปานกลาง ร้อยละ 100.00 โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการจราจร ร้อยละ 100.00
3. ปัญหาจากน้ำเสียผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับปัญหาดังกล่าว ร้อยละ 100.00
4. ปัญหาจากขยะมูลฝอย ร้อยละ 2.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้น อยู่ในขั้นมาก ร้อยละ 100.00 โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการจราจรและการก่อสร้าง ร้อยละ 100.00 (เท่ากัน)
5. ปัญหาจากฝุ่นละออง/เขม่าควัน ร้อยละ 30.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นไล่ตามลำดับได้ดังนี้ อยู่ในขั้นน้อย ร้อยละ 13.33 อยู่ในขั้นปานกลาง ร้อยละ 73.33 และอยู่ในขั้นมากและมากที่สุด ร้อยละ 6.67 เท่ากัน โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการก่อสร้าง ร้อยละ 64.71 และจากการจราจร ร้อยละ 35.29
6. ปัญหาจากการจราจรหรืออุบัติเหตุ ร้อยละ 6.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นไล่ตามลำดับได้ดังนี้ อยู่ในขั้นน้อย ร้อยละ 33.33 และอยู่ในขั้นปานกลาง ร้อยละ 66.67 โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการจราจร ร้อยละ 66.67 และอื่นๆ ได้แก่ ของตกหล่นใส่บ้าน ร้อยละ 33.33
7. ปัญหาจากอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับปัญหาดังกล่าว ร้อยละ 100.00
8. ปัญหาจากยาเสพติด ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับปัญหาดังกล่าว ร้อยละ 100.00
9. ปัญหาจากน้ำท่วม ร้อยละ 4.00 จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยลักษณะของปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบคิดว่าลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้น อยู่ในขั้นปานกลาง ร้อยละ 100.00 โดยให้ความเห็นว่าแหล่งที่มาของปัญหานั้นเกิดจากการไม่มีทางระบายน้ำ ร้อยละ 100.00





รูปที่ 4.4-1 แผนผังแสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 4.4-2 แสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลสรุปของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ RTWO (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด โดยดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 สามารถสรุปมาตรการแต่ละประเด็นต่างๆ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ 1) ทรัพยากรกายภาพ 2) ทรัพยากรชีวภาพ 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน พบว่า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างครบถ้วน

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปได้ว่าบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ), บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) และปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกเดือน ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ในวันที่ 19-20 ตุลาคม 2565 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เนื่องจากมีกิจกรรมการเทปูนซีเมนต์ใกล้บริเวณจุดตรวจวัด) ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งวัสดุต่างๆ ต้องมีการปิดคลุมท้ายรถทุกครั้งที่มีการขนส่งและฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษโดยจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด



### 5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน สรุปได้ว่าบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง, Ldn, Lmax, L90 และเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงสูงสุดของทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างอย่างใกล้ชิด โดยกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันที่เป็นช่วงเวลางานปกติเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้จัดให้มีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

### 5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนสรุปได้ว่าบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ และ บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในบริเวณดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตามทางโครงการควรกำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการก่อสร้างโครงการต่อไปตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

### 5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละบริเวณมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้งจัดให้มีการเร่งตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด