

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา (ระยะก่อสร้าง)
(เดิมชื่อ โครงการ เอสเซ้นท์ ออยุธยา)
ตั้งอยู่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่อาคาร ดี ออฟฟิศเสส แอท เซ็นทรัลเวิลด์
ชั้นที่ 10 เลขที่ 999/9 ถนนพระราม 1 เขตปทุมวัน แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ถนน อโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		หัวหน้าแผนก
2.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
ชื่อเดิมโครงการ เอสเซ้นท์ อโยธยา
2. สถานที่ตั้ง ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 062-657-4425 โทรสาร : -
e-mail : metortrakoon@centralpattana.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 11 พฤษภาคม 2564
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
-
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 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	2-1
2.1.1 การเดินทางเข้าสู่โครงการ	2-1
2.1.2 การเดินทางออกจากโครงการ	2-2
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-5
2.2.1 อาคารชุดพักอาศัย	2-5
2.2.2 อาคารพักมูลฝอยรวม	2-5
2.3 จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	2-6
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-6
2.5 ช่วงเวลาการก่อสร้าง	2-6
2.5.1 ขั้นตอนในการก่อสร้าง	2-6
2.5.2 คนงานก่อสร้าง	2-6
2.5.3 น้ำใช้	2-8
2.5.4 การบำบัดน้ำเสีย	2-8
2.5.5 การระบายน้ำ	2-8
2.5.6 การจราจร	2-8
2.5.7 การจัดการมูลฝอย	2-9
2.5.8 การไฟฟ้า	2-9
2.5.9 การป้องกันอัคคีภัย	2-9
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-11
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-17
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-17
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง	4-18
4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-18
4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-18
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-19
4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-19
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-19
4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-25
4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-32
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-32
4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-36
4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-39
4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-39
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-43
4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-45
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-45
4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-50
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-50
4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-55
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน	5-3
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-3

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตของโครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6.1 เอกสารการกำหนดช่วงเวลาดำเนินงานในพื้นที่ก่อสร้าง
- 6.2 เอกสารการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนก่อสร้าง
- 6.3 สัญญาจ้างผู้รับเหมา
- 6.4 เอกสารควบคุมวิศวกรดูแลงานก่อสร้าง
- 6.5 เอกสารประกันภัยงานก่อสร้างของโครงการ
- 6.6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 6.7 กฎระเบียบและข้อบังคับของหน่วยงานก่อสร้าง ภายในโครงการ
- 6.8 ข้อมูลทะเบียนคนงาน
- 6.9 เอกสารแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องกฎหมาย
- 6.10 เอกสารการตรวจสอบถึงดับเพลิงแบบมือถือ
- 6.11 เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการก่อสร้าง/ เครื่องจักร/ เครื่องมือ
- 6.12 เอกสารอบรมพนักงานใหม่
- 6.13 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)
- 6.14 ผังบุคลากรด้านความปลอดภัยประจำโครงการ
- 6.15 เอกสารการประชุม Safety Meeting
- 6.16 แผนการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง
(Construction Method & Risk Assessment)
- 6.17 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว
- 6.18 รายงานผลการศึกษาสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนการก่อสร้างโครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด
1.5-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ.2565
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)
3.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)
4.3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)
4.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการเมื่อเดือนมิถุนายน 2565	1-14
2-1	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป และเส้นทางการเดินเข้า-ออกโครงการ	2-3
2-2	สภาพโครงการปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-4
2-3	พื้นที่การก่อสร้างของโครงการ	2-7
3.1-1	รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร	3-59
3.1-2	ป้ายห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โครงการ	3-59
3.1-3	พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง	3-59
3.1-4	ป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ	3-59
3.1-5	ถนนการะจำยอม	3-59
3.1-6	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเก็บขนวัสดุที่ไม่ใช้งาน	3-59
3.1-7	พื้นที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	3-60
3.1-8	พนักงานคอยฉีดพ่นน้ำล้อรถบรรทุก ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	3-60
3.1-9	พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-60
3.1-10	ป้ายห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง	3-60
3.1-11	สปริงเกอร์พรมน้ำกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-60
3.1-12	คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-60
3.1-13	บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบ	3-61
3.1-14	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง	3-61
3.1-15	ติดตั้ง Sheet Pile	3-61
3.1-16	ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง	3-61
3.1-17	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-61
3.1-18	พนักงานดูแลทำความสะอาดห้องน้ำ	3-61
3.1-19	ถังสำรองน้ำ	3-62
3.1-20	ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำและไฟ	3-62
3.1-21	ท่อระบายน้ำชั่วคราว	3-62
3.1-22	ป้ายประชาสัมพันธ์ขังรถของผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรติดต่อ กรณีได้รับความเสียหาย	3-62
3.1-23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-62
3.1-24	พื้นที่จอดรถบรรทุกภายในโครงการ	3-62
3.1-25	บัตร์ผ่านเข้า-ออกโครงการ	3-63
3.1-26	ถังรองรับมูลฝอย	3-63
3.1-27	ป้ายทิ้งมูลฝอยให้ลงภาชนะที่เตรียมไว้	3-63
3.1-28	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำโครงการ	3-63
3.1-29	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	3-63
3.1-30	ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง	3-63

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3.1-31	ป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-32	พื้นที่สูบบุหรี่
3.1-33	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง
3.1-34	หม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
3.1-35	แผงควบคุมไฟฟ้าและเครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
3.1-36	การเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-37	เบอร์โทรฉุกเฉิน
3.1-38	บ้านพักคนงาน
3.1-39	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงาน
3.1-40	กล้องวงจรปิด CCTV
3.1-41	ระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-42	คนงานสวมใส่เสื้อที่ระบุสังกัดชัดเจน
3.1-43	ไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่โครงการ
3.1-44	ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ
3.1-45	รั้วล้อมรอบบ้านพักคนงาน
3.1-46	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง
3.1-47	ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณบ้านพักคนงาน
3.1-48	ถังดับเพลิงบริเวณบ้านพักคนงาน
3.1-49	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3.1-50	น้ำใช้ และถังขยะ บริเวณบ้านพักคนงาน
3.1-51	มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)
3.1-52	การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย (Morning Talk)
3.1-53	จุดรวมพล
3.1-54	กล่องรับความคิดเห็น
3.1-55	ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	4-15
4.1-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	4-16
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-26
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-27
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-28
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO 1 hr-Max) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-28
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO 8 hr-Max) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-29
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO 24 hr-Avg.) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-29
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1 hr-Max) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-30
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 24 hr- Avg.) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-30
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ 24 hr-Avg.) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-31
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-37
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-38
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-44
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นกรดและด่าง (pH) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-55
4.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-56
4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-56

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่		หน้า
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-57
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-57
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-58
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-58
4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-59
4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-59
4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-60
4.3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-60
4.3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสี (Color (ADMI)) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-61
4.3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสี (Color (at pH 7)) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-61
4.3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-62
4.3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanides) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-62
4.3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-63
4.3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีนอล (Phenols) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-63
4.3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-64
4.3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zinc) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-64
4.3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-65

สารบัญรูป (ต่อ-4)

รูปที่		หน้า
4.3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-65
4.3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-66
4.3-35	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-66
4.3-36	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-67
4.3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-67
4.3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบเรียม (Barium) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-68
4.3-39	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีลีเนียม (Selenium) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-68
4.3-40	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-69
4.3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-69
4.3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-70
4.3-43	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-70
4.3-44	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO ₂ , SO ₂ CO) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-71
4.3-45	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO ₂ , SO ₂ CO) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-74
4.3-46	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-75
4.3-47	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-78
4.3-48	รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-79
4.3-49	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565	4-82

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อโยธยา ตั้งอยู่ที่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการโดยบริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเซส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยโครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 54.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา 4) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 396 ห้อง และอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.75 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนของการขออนุญาตก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ “อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/6775 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะการก่อสร้างโครงการฉบับแรก (รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด็นซ์ จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด็นซ์ จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด็นซ์ จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการทำเนิการดังนี้

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

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- 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

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อโยธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนงานการก่อสร้างโครงการ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง ตารางที่ 1.5-1 และตารางที่ 1.5-2

1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 16 มีนาคม 2565 มีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 15 ตุลาคม 2566 สถานภาพของโครงการในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า โครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จไปประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการใน แสดงดังรูปที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนงานการก่อสร้างโครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยุธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด

รายการ	ระยะเวลาก่อสร้าง (เดือน)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. งานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก																	
2. งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม																	
3. งานระบบสาธารณูปโภค																	
4. งานตกแต่งภายในและภายนอก																	
5. งานเก็บทำความสะอาด																	

ที่มา : บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด, 2563

ตารางที่ 1.5-2
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรียา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด็นซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		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. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละออง - ภายในพื้นที่โครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง) - ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)				☆ ✓	 ✓	☆ ✓	☆ -	 -	 -	 -	 -	☆ -
- มลพิษทางอากาศ (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2. เสียง - ภายในพื้นที่โครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง) - ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน				☆ ✓	 ✓	☆ ✓	☆ -	 -	 -	 -	 -	☆ -

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		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. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง)	- ความสั่นสะเทือน				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
4. การพังทลายของดิน - ภายในพื้นที่โครงการ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
5. น้ำใช้ - เส้นท่อประปา (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
- ถังเก็บน้ำใช้ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)	- ความสะอาด				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด ^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. น้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- pH				☆		☆	☆					☆
	- BOD				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- Suspended Solid												
	- Settleable Solids												
	- Total Dissolved Solids												
	- Sulfide												
	- TKN												
	- Fat, Oil & Grease												
	- Total Coliform Bacteria												
	- Fecal Coliform Bacteria												
	- Temperature												
	- Color												
	- COD												
	- Cyanides												
	- Formaldehyde												
	- Phenols												
	- Free Chlorine												
	- Pesticide												
	- DO												
	- Zn												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด ^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. น้ำเสีย (ต่อ) - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- Hexavalent Chromium - Trivalent Chromium - As - Cu - Hg - Cd - Ba - Se - Pb - Ni - Mn				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
7. การระบายน้ำ - รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักภายใน โครงการ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และ รางระบายน้ำชั่วคราว				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
8. การจัดการมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ (ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. ระบบไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
10. การป้องกันอัคคีภัย - ถังดับเพลิงเคมี (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
- บ้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและ แผนผังเส้นทางหนีไฟ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ เลื่อน				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
11. การจราจร - ภายในพื้นที่โครงการ บ้ายชื่อโครงการ และ บ้ายทิศทางการจราจรต่างๆ (ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ เลื่อน				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-5)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					☆		☆	☆					☆
1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง) - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link (ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง) - สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
3) บ้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือน (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น (ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน)				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆					☆
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ (เดือนละ 1 ครั้ง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ (ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) (ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง)				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ ก่อสร้าง												
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจล แอลกอฮอล์ล้างมือ												
	- กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากาก อนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-7)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
	- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน												
	- ควบคุมเชื้อทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ												
	- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู												
	- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมา พาไปพบแพทย์โดยทันที												
	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ												
	- จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ-8)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรียา
ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565

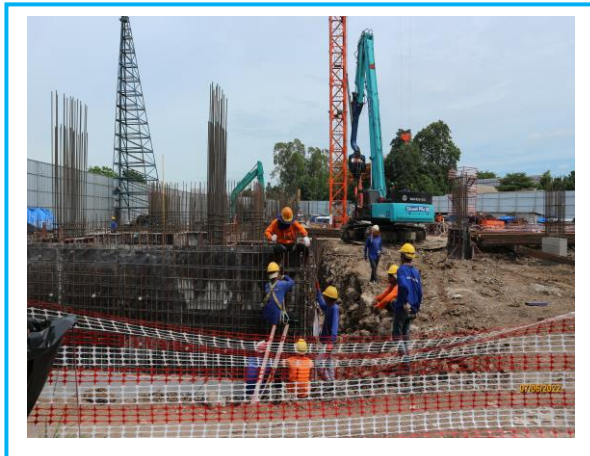
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)				☆ ✓	✓	☆ ✓	☆ -	-	-	-	-	☆ -
13. การรับเรื่องร้องเรียน - อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง (ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง)	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ				✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ (ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร)	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ									☆ -			

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงช่วงการตรวจวัด

^{1/} โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565



รูปที่ 1.6-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (มิถุนายน 2565)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ

โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อโยธยา ตั้งอยู่ที่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการโดยบริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 54.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา 4) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 396 ห้อง และอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.75 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 4-0-76.3 ไร่ หรือ 6,705.2 เมตร โดยโฉนดที่ดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด ที่ตั้งโครงการโดยสังเขปและเส้นทางการเดินเข้า-ออกโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-1 สภาพโครงการปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2-2 สำหรับอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ ความกว้างประมาณ 3.83 เมตรบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 5 หลัง ถัดไปเป็นถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) เขตทางกว้าง 30 เมตร
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พื้นที่ก่อสร้างศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา ถัดไปเป็นถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) มีเขตทางด้านซ้ายกว้าง 75 เมตร และด้านขวาเขตทางกว้าง 90 เมตร
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ความกว้าง 14 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างและกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ความกว้าง 14 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง

2.1.1 การเดินทางเข้าสู่โครงการ มี 6 เส้นทางหลัก ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาเข้าเมือง) ทิศมุ่งอโยธยา ผ่านทางแยกต่างระดับอโยธยา ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ผ่านศูนย์บริการตำรวจทางหลวง ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถโดยใช้สะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 2.3 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนอโยธยา ทางหลวงหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากถนนโรจนะ (จากตัวเมืองอโยธยา) ทิศทางจากแยกถนนวัดพระญาติการาม-วัดกระสัง มุ่งหน้ากรุงเทพมหานคร เข้าทางแยกต่างระดับอโยธยา เลี้ยวซ้ายถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาเข้าเมือง) ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ผ่านศูนย์บริการตำรวจทางหลวง ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถโดยใช้สะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 2.3 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 3 จากศูนย์ราชการ ทิศทางจากแยกวัดใหญ่ชัยมงคล มุ่งหน้าศูนย์ราชการจากนั้นเลี้ยวซ้ายที่แยกสัญญาณไฟจราจร เพื่อเข้าถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 550 เมตร เพื่อกลับรถ ระยะทางประมาณ 130 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 4 จากถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ทิศทางจากสะพานอโยธยา มุ่งหน้าถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) ผ่านทางแยกสัญญาณไฟจราจร ระยะทางประมาณ 550 เมตร เพื่อกลับรถ ระยะทางประมาณ 130 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 5 จากถนนโรจนะ (จากนิคมฯ โรจนะ) ทิศทางจากวังน้อย มุ่งหน้าถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาเข้าเมือง) เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ผ่านศูนย์บริการตำรวจทางหลวง ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถโดยใช้สะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 2.3 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 6 จากถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาออกเมือง) ทิศทางแยกกระดบอโยธยา เลี้ยวซ้ายเข้าถนนอโยธยา (ทางหลวงหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (ทางเข้าห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ

2.1.2 การเดินทางออกจากโครงการ มี 6 เส้นทางหลัก ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 150 เมตร กลับรถบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร จากนั้นระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อออกถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) เพื่อมุ่งตรงไปยังถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาออกเมือง)

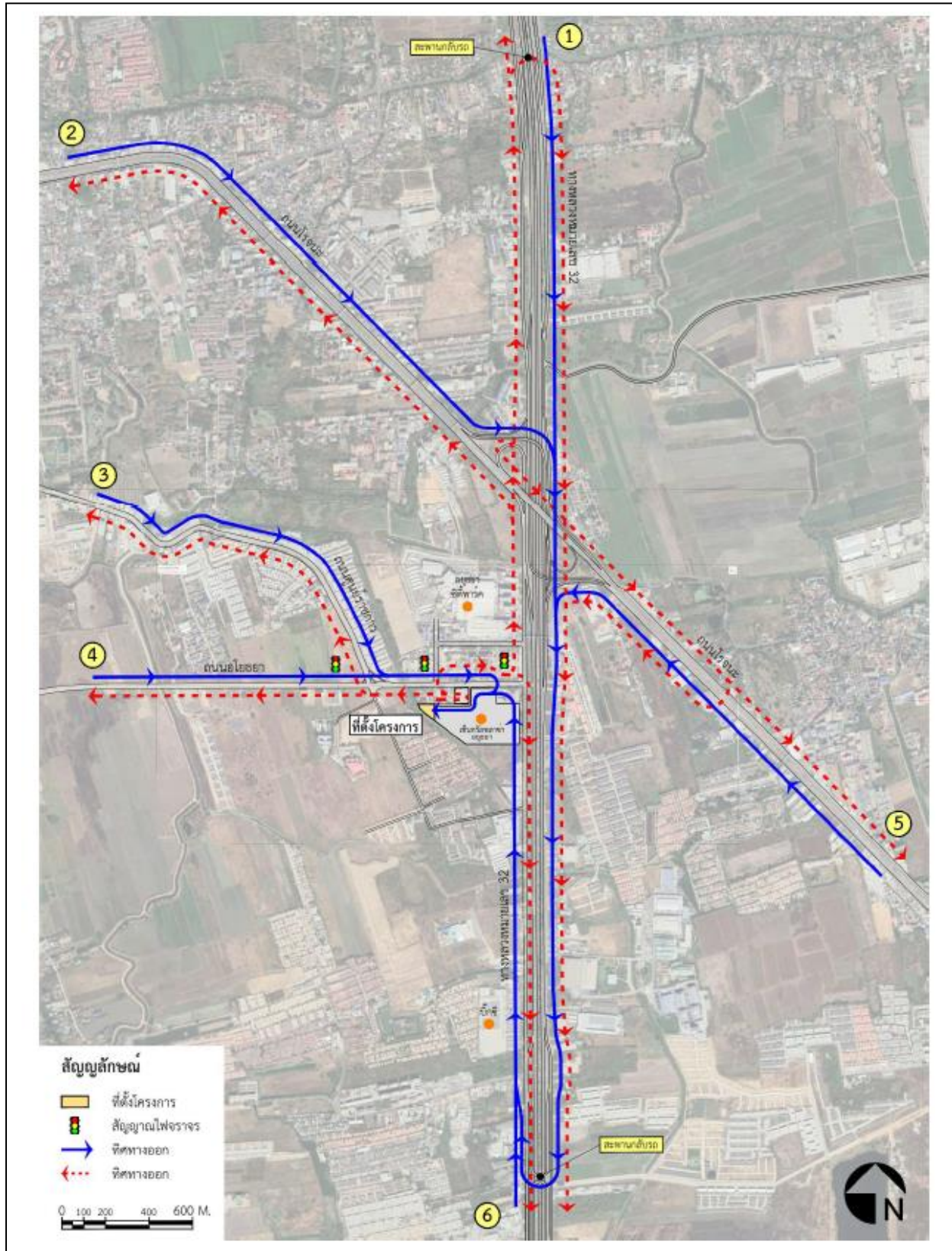
เส้นทางที่ 2 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 150 เมตร กลับรถบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร จากนั้นระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อออกถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาออกเมือง) ระยะทางประมาณ 700 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนโรจนะ ซึ่งสามารถไปยังถนนโรจนะ และตัวเมืองอโยธยาได้

เส้นทางที่ 3 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 450 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาที่ทางแยกสัญญาณไฟจราจร สามารถไปยังถนนศูนย์ราชการ และถนนโครงการอื่นๆ ใกล้เคียงได้

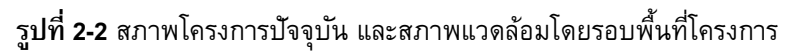
เส้นทางที่ 4 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร ซึ่งสามารถไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3477 และไปยังอำเภอบางปะอินได้

เส้นทางที่ 5 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 150 เมตร กลับรถบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เบี่ยงออกทางแยกต่างระดับอโยธยา เพื่อออกถนนโรจนะ นิคมฯ โรจนะ ไปยังอำเภอวังน้อย และถนนโครงการอื่นๆ ใกล้เคียงได้

เส้นทางที่ 6 จากโครงการตรงผ่านถนนการะจำยอม เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 150 เมตร กลับรถบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร เพื่อขึ้นสะพานกลับรถ ออกถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) (ฝั่งขาเข้าเมือง) ได้



รูปที่ 2-1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป และเส้นทางการเดินเข้า-ออกโครงการ



2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 54.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา 4) จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.75 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารดังนี้

2.2.1 อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 54.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา 4) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 396 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ คือ เท่ากับ 20,385.01 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชั้นใต้ดิน	เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 29 คัน) ห้องเครื่องสูบน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน บันได ทางเดิน โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 1	เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 52 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 31 คัน) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องควบคุม ห้องเก็บของ (จำนวน 2 ห้อง) ห้องซักผ้า ห้องตู้จดหมาย ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าสำรอง ห้องรับรองและห้องสนทนาการ พื้นที่รับรองแขก ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำแม่บ้าน ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 2	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 3	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 4-9	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง/ชั้น รวม 6 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 198 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้อง/ชั้น และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง/ชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 10-13	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง/ชั้น รวม 4 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 132 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 32 ห้อง/ชั้น และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง/ชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 14	เป็นพื้นที่สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย พื้นที่สีเขียว ห้องสนทนาการ ห้องซาวหน้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง พื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

2.2.2 อาคารพักมูลฝอยรวม เป็นอาคารชั้นเดียว ความสูง 2.75 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ โดยภายในแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกจากกันอย่างชัดเจน มีพื้นที่อาคารรวม พื้นที่อาคารใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน เท่ากับ 25.44 ตารางเมตร

2.3 จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ

ในการคำนวณจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ค่าตามมาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนด โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ “พื้นที่ใช้สอยแต่ละหน่วย (ห้อง) ไม่เกิน 35 ตารางเมตร ใช้เกณฑ์จำนวนผู้พักอาศัย 3 คน และพื้นที่ใช้สอยแต่ละหน่วย (ห้อง) มากกว่า 35 ตารางเมตร ใช้เกณฑ์จำนวนผู้พักอาศัย 5 คน” ทั้งนี้ ในการประเมินจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะคำนึงถึงจำนวนห้องนอนในแต่ละห้องชุดพักอาศัยประกอบด้วย โดยกำหนดให้ 1 ห้องนอนมีผู้พักอาศัย 2 คน แต่หากพบว่าเมื่อประเมินแล้ว มีผู้พักอาศัยน้อยกว่าเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะใช้ค่าตามที่กำหนดแทน ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,225 คน”

2.4 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,243.58 ตารางเมตร (คิดเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างตั้งแต่ 1.0 เมตรขึ้นไป) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 1,210.38 ตารางเมตร (คิดเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่อยู่ภายนอกอาคารและมีขนาดความกว้างของพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 เมตร) แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,065.06 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน (นอกทรงพุ่มของไม้ยืนต้น) ขนาดพื้นที่ 145.32 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปิปปี้ เสี้ยวป่า ขานาง แคนา ทองกวาว อโศกดินแดง พุดศุภโชค โมก ชาฮกเกี้ยน สนหอม และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น
- ชั้นที่ 14 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 33.20 ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ พุดศุภโชค โมก และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งเป็นไม้พุ่มคลุมดินทั้งหมด โดยมีความหนาของชั้นดิน 50 เซนติเมตร

2.5 ช่วงเวลาการก่อสร้าง

2.5.1 ขั้นตอนในการก่อสร้าง โครงการจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 17 เดือน พื้นที่การก่อสร้างของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-3 ซึ่งมีกำหนดการก่อสร้าง ดังนี้

1) งานปรับสภาพพื้นที่ และทำฐานราก	ใช้เวลาประมาณ	5	เดือน
2) งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม	ใช้เวลาประมาณ	10	เดือน
3) งานระบบสาธารณูปโภค	ใช้เวลาประมาณ	10	เดือน
4) งานตกแต่งภายในและภายนอก	ใช้เวลาประมาณ	8	เดือน
5) งานเก็บทำความสะอาด	ใช้เวลาประมาณ	4	เดือน

2.5.2 คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 220 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกโครงการ ซึ่งมีรถบริการรับ-ส่ง ดังนั้น จึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง และยังกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)

2.5.3 น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา (ชั้นพิเศษ) โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง จะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณาณก่อสร้าง สามารถคำนวณได้จาก จำนวนคนงาน 220 คน อัตราการใช้น้ำ (Metcalf & Eddy Inc, 1997) เท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นปริมาณน้ำใช้ จะได้ (220 คูณ 50) เท่า 1,000 มีค่าเท่ากับ 11 ลูกบาศก์เมตร/วัน
 - น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะมีปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.5.4 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคณาณก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ จำนวน 16 ห้อง และเนื่องจากคณาณไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมจึงมีปริมาณ 8.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณที่เกิดขึ้นจากคณาณก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่คลองสองขาซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ต่อไป

2.5.5 การระบายน้ำ

ในช่วงการก่อสร้างกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความลึก 0.50 เมตร ความกว้าง 1 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตะกอน เพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราาย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่คลองสองขาซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกขยะ/ตกตะกอน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบรางระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

2.5.6 การจราจร

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะใช้ถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) และถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคณาณเข้า-ออก โครงการ 34 เที่ยว/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---|
| 1) รถขนส่งดิน | ประมาณ 20 เที่ยว/วัน | (รถขนส่งดิน 5 คัน คันละ 4 เที่ยว/วัน) |
| 2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง | ประมาณ 6 เที่ยว/วัน | (รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3 คัน คันละ 2 เที่ยว/วัน) |
| 3) รถรับ-ส่งคณาณก่อสร้าง | ประมาณ 8 เที่ยว/วัน | (4 เที่ยว/วัน วันละ 2 รอบ (ช่วงเช้า – เย็น)) |

อนึ่ง ในการขนส่งดินจะมีเฉพาะในช่วง 3 เดือนแรก ของการก่อสร้างโครงการเท่านั้น

2.5.7 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ คอนกรีตร้อยละ 74.9-79.4 อิฐร้อยละ 12.8-14.4 เหล็กร้อยละ 4.0-5.6 กระเบื้องเซรามิกร้อยละ 2.2-3.0 กระเบื้องหลังคาร้อยละ 1.3-1.7 ยิปซัมบอร์ดร้อยละ 0.36-0.27 และไม้อ้อยละ 0.04-0.05 (กรมควบคุมมลพิษ, ม.ป.ป.)
- มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ประกอบด้วย มูลฝอยย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษกระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น ในการก่อสร้างโครงการโครงการจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้น 220 คน ซึ่งจากการประเมินพบว่า “ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างรวมทั้งสิ้นประมาณ 220 กิโลกรัม/วัน”

2.5.8 การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2.5.9 การป้องกันอัคคีภัย

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

- 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้อย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 2) กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบอย่างชัดเจน พร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน
- 3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- 5) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอโยธยา ให้มาจัดจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการ
- 6) จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอโยธยา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพลู และสถานีตำรวจภูธรพระนครศรีอยุธยา ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถโทรแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในช่วงการก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 โครงการเริ่มงานก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนเมษายน 2565 โดยสรุปรายชื่อผู้รับผิดชอบงานก่อสร้างโครงการ ดังนี้

เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด
ผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้าง	:	บริษัท เอบีวด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ผู้ออกแบบโครงสร้าง	:	บริษัท เน็กซ์สเต็ปส์ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแต้นส์ จำกัด
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	:	บริษัท ไอ วิว ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
ผู้ออกแบบงานระบบประกอบอาคาร	:	บริษัท เน็กซ์ เอ็นจิเนียริง ดีไซน์ จำกัด
ผู้รับจ้างงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม	:	บริษัท สยาม มัตติ คอน จำกัด
ผู้รับจ้างงานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร	:	บริษัท กุริฮารา (ประเทศไทย) จำกัด
วันเริ่มสัญญา	:	16 มีนาคม 2565
วันสิ้นสุดสัญญา	:	15 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	:	โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยังงาน	:	ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565
ประเภทโครงการ	:	อาคารชุดพักอาศัย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	โครงการ เอสเซ้นท์ อโยธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย. 2053) ตำบล คลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาดพื้นที่ดินรวม 4-0-76.3 ไร่ หรือ 6,705.2 ตารางเมตร โดยโครงการ เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 52.95 เมตร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 397 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 396 ห้อง และห้องห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง และอาคารพิกุลฝอยรวมขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งได้จัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก “โครงการ เอสเซ้นท์ อโยธยา” เป็น “โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา” ต่อ นายกเทศมนตรีเมืองอโยธยา เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2564 และ เทศบาลเมืองอโยธยาได้รับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ แล้ว เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564	-	ภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ อโยธยา ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้ท่อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาตตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะแจ้งหน่วยงานอนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดทะเบียนไว้ แจกให้กับสำนักงานนโยบายและแผนการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มี การเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ก่อนจะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล ทางโครงการจะแจ้งผู้รับโอนให้ดำเนินการตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ กำหนดไว้	-	-
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาทันที	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนเมษายน 2564 เป็นพื้นที่ว่าง (บางส่วนเป็นพื้นที่กองดิน และพื้นที่ว่างอุปกรณ์การก่อสร้างของศูนย์การค้าเซ็นทรัล พลาซ่า อโยธยา) ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะปรับระดับถนนภายในโครงการสูงกว่าถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) อยู่จากระดับ + 1.4 และ +2.5 เมตร และถนนกระจายอยู่จากระดับ +1.2 เมตร (อ้างอิงจากระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) บริเวณด้านหน้าโครงการ) ทั้งนี้การปรับพื้นที่โครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการจะมีการขุดดินที่เกิดจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน การทำเสาเข็มและฐานราก และการวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในของเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น รวมถึงไม่มีกิจกรรมหรือดำเนินการใด ๆ รุกล้ำพื้นที่สาธารณะประโยชน์บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเด็ดขาด	- ทางโครงการมีการปรับสภาพพื้นที่เฉพาะภายในของเขตที่ดินโครงการเท่านั้น	-	-
		2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเบ็ดเสร็จ รวมถึงติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2
		3. ควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างกองวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-3
		4. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ 4.1 ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองอโยธยา) ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 4.2 ติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียด ดังนี้ ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ รวมถึงติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-4

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>โดยในการขออนุญาตก่อสร้าง โครงการจะนำโฉนดที่ดิน เลขที่ 47033 19957 1683 และ 471010 เลขที่ดิน 469 45 39 และ 470 ตามลำดับ มายื่นรวมในการก่อสร้างเพื่อใช้เป็น ทางเข้า-ออก และที่ว่าง ความกว้าง 12 เมตร ติดกับถนน อโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ซึ่งมีเขตทาง กว้าง 30.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10 เมตร) ยาวต่อเนื่องกันโดย ตลอด จนไปเชื่อมกับถนนเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) เขตทางกว้างประมาณ 75.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10 เมตร)</p>				
	<p>ทั้งนี้ ที่ดินติดถนนการจ่ายอมที่ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 47033 19957 1683 และ 47101 เลขที่ดิน 469 45 39 และ 470 ตามลำดับ โดยตลอดแนวถนนการจ่ายอม มีความกว้าง 12 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งอาคาร เพื่อให้ รถดับเพลิงเข้า-ออกได้โดยสะดวก</p>	<p>1. ถนนการจ่ายอมต้องดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ เพื่อให้มีที่ว่าง 12 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดย ตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งอาคาร เพื่อให้ รถดับเพลิงเข้า-ออกได้โดยสะดวก</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีถนนการจ่ายอม เพื่อให้มีที่ว่าง 12 เมตร ยาวต่อเนื่องกัน โดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งอาคาร เพื่อให้ รถดับเพลิงเข้า-ออกได้โดยสะดวก</p>	-	รูปที่ 3.1-5
	<p>ปัจจุบัน (ณ เดือนเมษายน 2564) อยู่ระหว่างปรับปรุง ซ่อมแซมภายหลังการก่อสร้างจะมีสภาพเป็นถนน คสล. ความกว้าง 12.5 เมตร ซึ่งโฉนดที่ดินทั้ง 4 แปลง ของถนน การจ่ายอมถูกคั่นโดยลำรางสาธารณประโยชน์ แต่ ณ ปัจจุบันลำรางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสภาพ ทั้งนี้ ใน การพัฒนาโครงการบริเวณถนนการจ่ายอมของโครงการซึ่ง ปรากฏลำรางสาธารณประโยชน์คั่นระหว่างโฉนดที่ดินการจ่า ยอมนั้นปัจจุบันบริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน) ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 10/2564 ออกให้ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564</p>	<p>2. ในการก่อสร้างสะพานข้ามลำราง สาธารณประโยชน์โครงการจะประสานงานกับ เทศบาลเมืองอโยธยาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การ ก่อสร้างเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด</p>	<p>- การก่อสร้างสะพานข้ามลำราง สาธารณประโยชน์ทางโครงการได้ ประสานงานกับเทศบาลเมืองอโยธยา อย่างใกล้ชิด</p>	-	-
		<p>3. ภายหลังก่อสร้างสะพานข้ามลำราง สาธารณประโยชน์แล้วเสร็จบริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการ เพื่อ ยกสะพานดังกล่าวให้เป็นสาธารณประโยชน์</p>	<p>- ทางโครงการยกสะพานข้ามลำราง สาธารณประโยชน์ให้เป็นสาธารณประโยชน์</p>	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ให้ก่อสร้างจากเทศบาลเมืองอโยธยา เพื่อเชื่อมเป็น ทางเข้าออกสู่ทางสาธารณะเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ในการก่อสร้าง สะพานโครงการจะประสานงานกับเทศบาลเมืองอโยธยาอย่าง ใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างสะพานเป็นไปตามกฎหมายที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไป				
12 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินหาความเข้มข้นของฝุ่น ละอองจาก Box Model ซึ่งจากการประเมิน พบว่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทาง อากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศ	1) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ ก่อสร้าง (1) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด (2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มี รถบรรทุกมารับไปกำจัด	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุ ก่อสร้างที่เหมาะสม มีผ้าใบปิดคลุมและมีการ เก็บเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดเป็น ประจำ	-	รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-6
		2) มาตรการด้านการขนส่งและเครื่องใช้ เครื่องจักร (1) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (2) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลง บนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (3) ไม่จอดรถขนส่งดินและรถอื่น ๆ นอก พื้นที่โครงการเด็ดขาด	- ทางโครงการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และ กำชับให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจร ทางบก มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็น เส้นทางขนส่ง	-	รูปที่ 3.1-6

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12 คุณภาพอากาศ(ต่อ)		3) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยใช้ น้ำ ฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาด ล้อรถบรรทุก โดยใช้ น้ำฉีดก่อนออกจาก โครงการทุกครั้ง และจัดให้มีพนักงานคอย กวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 3.1-7 รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-9
		4) มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูล ฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้าย และกำชับ ไม่ให้มีการเผามูลฝอยหรือเศษวัสดุใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-10
		5) มาตรการด้านการก่อสร้าง (1) ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟ ลูกกลม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบ อาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยัง อาคารข้างเคียง (2) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น (3) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีต ในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด (4) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ ต้องปิดหรือ คลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- เมื่อถึงระยะขึ้นโครงสร้างอาคารจะดำเนินการ ติดตั้ง Mesh Sheet ตามที่มาตรการกำหนด - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองวัสดุ อย่างมิดชิดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็น สัดส่วน - ทางโครงการมีผ้าใบปิดคลุมและมีการเก็บ ขนเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดเป็น ประจำ	เนื่องจากโครงการ ยังอยู่ในระยะ ก่อสร้างฐานราก ยังไม่ได้มีการขึ้น โครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและ รายงานในรอบ ถัดไป	- รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-6

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12 คุณภาพอากาศ(ต่อ)		<p>(5) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มี รถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>(6) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือ บริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณา ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลัง การฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบาย น้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองวัสดุ ที่เหลือใช้อย่างเป็นสัดส่วน และจัดให้มี รถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>- ทางโครงการจัดให้สปริงเกอร์พรมน้ำ กันฝุ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มี คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	-	<p>รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-6</p> <p>รูปที่ 3.1-11 รูปที่ 3.1-12</p>
		<p>6) มาตรการด้านการขนดิน</p> <p>(1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือ บริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละ วันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความ เหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป พร้อมทั้ง กวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการ ฟุ้งกระจายอีกครั้ง</p> <p>(2) การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มี หลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้สปริงเกอร์พรมน้ำ กันฝุ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มี คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	-	<p>รูปที่ 3.1-11 รูปที่ 3.1-12</p>

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12 คุณภาพอากาศ(ต่อ)		(3) บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวที่ให้อากาศปราศจากเศษหิน ดิน หิน หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ (4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน หิน ที่ตกลง บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกลง ต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- ทางโครงการมีการเปิดประตูบริเวณปากทางเข้า-ออกเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก รวมถึงมีการรักษาพื้นผิวให้อากาศปราศจากหิน ดิน หิน หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน หิน บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-9
13 เสียง	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ในช่วงที่มีกิจกรรมซ้อนทับกัน พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 72.5 - 88.7 dB(A) และภายหลังจัดให้มีมาตรการจะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 67.1 – 69.2 dB(A) มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจําแนกตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่เกินงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทปูนฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะเริ่มตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่อง จะกำหนดไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการทำงานใดๆ	-	ภาคผนวกที่ 6.1

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)		2. โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเชิงรุก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือเนื่องจากได้รับผลกระทบด้านเสียง 69.2 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 8.2 dB(A) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการอื่น ๆ ร่วมด้วย	- ทางโครงการจัดให้มีมาตรการเชิงรุก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		3. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ เมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) โดยช่วยลดระดับเสียงให้อยู่ในช่วง 67.1 dB(A) และมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.6 dB(A)	- ทางโครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเข้ากับแนวรั้วโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		4. ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค โครงการเลือกใช้ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ซึ่งสามารถลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 25 dB(A) โดยช่วยลดระดับเสียงให้อยู่ในช่วง 67.1 – 69.1 dB(A) และมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.6–8.1 dB(A)	- ทางโครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเข้ากับแนวรั้วโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		5. ในช่วงงานตกแต่งเก็บทำความสะอาด จัดให้มีห้องทำงานเฉพาะสำหรับงานที่เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระเบื้อง งานเจียโลหะ ตัดกระจก เป็นต้น ในทุกชั้นของอาคารก่อสร้าง	- เมื่อถึงช่วงงานตกแต่งเก็บทำความสะอาด ทางโครงการจัดให้มีห้องทำงานเฉพาะสำหรับงานที่เกิดเสียงดังมากๆ	เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก ยังไม่ได้มีการขึ้น	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)		โดยใช้ห้องที่ขึ้นโครงสร้างและมีผนังคอนกรีต รอบด้านแล้วตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป ซึ่งผนัง คอนกรีตสามารถลดเสียงได้ 36 dB(A)		โครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและ รายงานในรอบ ถัดไป	
		6. ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ ช่วงงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้างอาคาร งาน ปัตยกรรมงานระบบสาธารณูปโภค ช่วงงาน ตกแต่งเก็บทำความสะอาด โครงการเลือกใช้ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือ วัสดุเทียบเท่า) ซึ่งสามารถลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 25 dB(A) โดยช่วยลดระดับเสียงให้อยู่ในช่วง 67.1 – 69.2 dB(A) และมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.7 – 8.2 dB(A)	- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนว เขตที่ดินบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเข้ากับแนวรั้วโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้ว ของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		7. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	- ทางโครงการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด เสียงรบกวนน้อยที่สุด	-	-
		8. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มี การโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการ กระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมา ดำเนินการขนย้ายวัสดุก่อสร้างที่เข้า ภายในพื้นที่โครงการให้ก่อให้เกิดเสียง รบกวนน้อยที่สุด และควบคุมคนงานไม่ให้ มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่ทำให้เกิด เสียงดัง	-	-
		9. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจน จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดจ้างบริษัทควบคุมงาน ก่อสร้างและกำชับให้ควบคุมผู้รับเหมาให้ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็ม 3.61 0.457 0.533 และ 0.914 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ และระดับความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร 0.660 0.114 0.203 และ 0.203 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งระดับแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนังฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบโครงการ	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคารเพื่อรับผิชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้โดยตรง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง เพื่อรับผิชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากงานโครงสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่เกินงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทพื้นฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้อาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะเริ่มตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่อง จะกำหนดไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการทำงานใดๆ	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	ภาคผนวกที่ 6.4 รูปที่ 3.1-14
		4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอก	-	ภาคผนวกที่ 6.5

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ทางโครงการได้ติดตารางรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	-	-
		6. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดีตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดจ้างบริษัทควบคุมงานก่อสร้างและกำกับให้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินอาจเกิดจากการขุดดิน เพื่อทำฐานราก และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร พร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคารเพื่อรับผิวดินชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง เพื่อรับผิวดินชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		2. โครงการจะติดตั้ง Sheet Pile ความลึก 16 เมตร และทำค้ำยัน (Bracing) รอบแนวอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการจะติดตั้ง Sheet Pile ความลึก 16 เมตร และทำค้ำยัน (Bracing) รอบแนวอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน	-	รูปที่ 3.1-15

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอก	-	ภาคผนวกที่ 6.5
		4. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดีตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดจ้างบริษัทควบคุมงานก่อสร้างและกำกับให้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างโครงการ มีปริมาณ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 14 ห้อง ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง จำนวน 16 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อคณงาน	-	รูปที่ 3.1-16
		2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	-	รูปที่ 3.1-17
		3. จัดให้มีคณงานดูแลความสะอาดห้องส้วมและบริเวณห้องส้วมสม่ำเสมอตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ	-	รูปที่ 3.1-18

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		4. ประสานให้รถสูบน้ำของเอกชนที่ให้บริการสูบน้ำในเขตเทศบาลเมือง อโยธยมาสืบต่อน้ำไปกำจัดเมื่อเต็ม	- ทางโครงการได้ประสานรถสูบน้ำที่ให้บริการสูบน้ำในเขตเทศบาลเมือง อโยธยา มาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป	-	-
		5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 3.1-18
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการที่ตั้งอยู่ที่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งสำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดแนวถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) และถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.2053) พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม การบริการ และการท่องเที่ยว หนาแน่นตลอดสาย เช่น ร้านค้า กวดาคาร อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ธนาคาร โรงแรม ศูนย์การค้า ศูนย์ราชการ รวมทั้งมีบ้านพักอาศัย ห้องแถว พักอาศัย ห้องเช่า และมีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัย รวมเป็นจำนวนมาก สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณโครงการประกอบด้วย หมู่บ้านจัดสรร (หมู่บ้านพรพิศขนาด ความสูง 2 ชั้น จำนวน 30 หลัง) กลุ่มอาคารโรงแรมและคอนโดมิเนียม (อาทิเช่น โรงแรมแอท อโยธยา และพลัสคอนโดมิเนียม อโยธยา เป็นต้น) สถานศึกษา (โรงเรียนเจน อโยธยา) อาคารพักอาศัยรวม (จิระ เรสซิเดนซ์)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ใช้น้ำของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	- ทางโครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-19
		2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3.1-20
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 8.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะ ล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงอัน จะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความลึก 0.50 เมตร ความกว้าง 1 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ บ่อตกขยะ/ตะกอน เพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทลาย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อน ระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายปาลัก (คลอง ทับแดง) ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักและทำการสูบน้ำ ออกไปยังท่อระบายน้ำริมถนน	-	รูปที่ 3.1-21
3.4 การจราจร	ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า – ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มี การเข้า – ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่ สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร จากการก่อสร้าง โครงการ ทั้งนี้ โครงการจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ดินไปยังที่ดินของบริษัท บริษัท ซีอาร์ซี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (เป็นเครือข่ายของบริษัท ไทวัสดุ จำกัด) เป็นที่ถม ดินที่ขุดจากโครงการเอสเซนท์ อโยธยา อย่างไรก็ตามโครงการ ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อาจ เกิดขึ้นจากการขนส่งดิน	1. จัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถ ขนส่งดินโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้ ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งดินได้รับ ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้ โดยตรงในกรณีที่มีความเดือดร้อนจากการ ขนส่งดิน	- ทางโครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินโดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้ ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งดิน ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับ ผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน	-	รูปที่ 3.1-22
		2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ สัญญาณไฟเตือน ไฟ กระพริบ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก โครงการ เครื่องหมายและสัญญาณจราจรตาม แนวทางการติดตั้งสำหรับการก่อสร้างให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืนในระยะเวลาที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าออก จากโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-23

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจราจร (ต่อ)		3. ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเข้า-ออกประตู 4 ซึ่งทางเข้า-ออกดังกล่าว เป็นถนนการะบายอมที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกของโครงการ และใช้เป็นทางเข้า-ออกของรถผู้มาใช้บริการ ภายในศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา ดังนั้น บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องดำเนินการประสานไปยังศูนย์การค้าเซ็นทรัล พลาซ่า อโยธยา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานและผู้ที่มาใช้บริการรับทราบถึงผลกระทบจากการจราจรในช่วงก่อสร้างเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานและผู้ที่มาใช้บริการรับทราบถึงผลกระทบจากการจราจรในช่วงก่อสร้างเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	-	-
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนการะบายอม ถนนอโยธยา (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข อย.2053) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าออกจากโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางจราจรบนถนนบนถนนการะบายอม ถนนอโยธยา (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข อย. 2053) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3.1-23
		5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ จัดให้มีบัตรผ่านยานพาหนะในการเข้า-ออกโครงการด้วย	-	รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจราจร (ต่อ)		6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนอโยธยา (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข อย.2053) และถนน สาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการมีพื้นที่สำหรับจอดรถเพื่อ รอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ- ส่งคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ จัดให้มีบัตรผ่านยานพาหนะในการ เข้า-ออกโครงการด้วย	-	รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25
		7. ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	- ทางโครงการใช้รถบรรทุก ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกำชับให้ใช้ผ้าใบ คลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้ เป็นเส้นทางขนส่ง	-	รูปที่ 3.1-6
		8. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับ ให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ทางโครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	-	-
		9. บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นท์ จำกัด ต้องควบคุม ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการและบริษัทมีการปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้ เป็น 2 ประเภท ได้แก่</p> <p>1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,148 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 880.52 ตัน อิฐ 157.62 ตัน เหล็ก 56.71 ตัน กระเบื้องเซรามิก 31.23 ตัน กระเบื้องหลังคา 17.56 ตัน ยิปซัมบอร์ด 3.79 ตัน และไม้ 0.57 ตัน เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้</p> <p>(1) มูลฝอยที่มีผู้รับเหมารับไปกำจัด ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทคอนกรีต 880.52 ตัน และอิฐ 157.62 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการที่ถูกสุ่มลักษณะ</p> <p>(2) มูลฝอยที่บริษัทรับซื้อของเก่า ได้แก่ กระเบื้อง เซรามิก ยิปซัมบอร์ด สายไฟ และอื่นๆ จากการการก่อสร้าง 52.58 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอกโครงการยังแหล่งรับซื้อ</p> <p>(3) มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ซ้ำ ได้แก่ ไม้แบบและเส้นเหล็ก จากการก่อสร้าง 57.28 ตัน ผู้รับเหมาจะนำไปใช้งานอื่นที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างจึงยังไม่สามารถระบุแหล่งทิ้งมูลฝอยได้ โดยกำหนดมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณนั้น - กำหนดให้มีการนำไม้แบบ หรือเส้นเหล็กบางส่วนที่ถูกใช้แล้ว นำมาเก็บไว้เพื่องานอื่นที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง - จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - ทางโครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ทางโครงการได้กำชับคนงานไม่ให้นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ทางโครงการจัดให้มีการนำไม้แบบหรือเหล็กเส้นที่ถูกใช้แล้ว นำมาเก็บไว้เพื่องานอื่น ที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง - ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยสำหรับทิ้งมูลฝอยพื้นที่พัก 	-	<p>รูปที่ 3.1-6</p> <p>รูปที่ 3.1-26</p> <p>รูปที่ 3.1-27</p>

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานได้จากจำนวนคนงาน 220 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 220 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองอยุธยาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น - ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการหากพบต้องกำจัดทันที	- ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยสำหรับทั้งมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน - ทางโครงการได้ติดป้าย และกำชับคนงานในการทิ้งขยะในถังขยะอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการจัดให้มีคนทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันสัตว์พาหะนำโรค	-	รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-27

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
3.6 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ทางโครงการมีการติดป้ายณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3.1-20

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบูนหรี การเชื่อมต่อโลหะ ซึ่งเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างและกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3.1-28
		2. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้อย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งตามบริเวณจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-29
		3. ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ทางโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	-	รูปที่ 3.1-30
		4. กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหารจุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- ทางโครงการได้แยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างและติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-31
		5. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบบุหรี่อย่างชัดเจน พร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน	- ทางโครงการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบบุหรี่อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-31 รูปที่ 3.1-32
		6. เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการเก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-6

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7. ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร	- ทางโครงการไม่มีการเดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น	-	-
		8. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัยโดยเฉพาะแอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังก๊าซ ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- ทางโครงการมีการจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลในการเบิกจ่ายอุปกรณ์	-	รูปที่ 3.1-33
		9. ห้ามทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะเนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	- ทางโครงการได้กำชับคนงานไม่ให้มีการทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะเนื่องจากประกายไฟทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	-	-
		10. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- ทางโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	-	รูปที่ 3.1-34
		11. ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้าและเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง	- ทางโครงการติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้าและเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-35
		12. กรณีที่มีการเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- ทางโครงการจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ กรณีที่มีการเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-36

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		13. การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อน ใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียม เครื่องดับเพลิงได้ทันทั่วทั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้ง ตามบริเวณจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	-	รูปที่ 3.1-29
		14. ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟ ลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ	- ทางโครงการได้กำชับคนงานไม่ให้มี การเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลว ไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่ง โสโครกอื่นๆ	-	-
		15. ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด	- ทางโครงการได้ติดป้ายและกำชับให้ ปิดสวิทช์ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน	-	รูปที่ 3.1-20
		16. จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน อัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมี ส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการ อพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออก จากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอโยธยา ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับ การป้องกันอัคคีภัยแก่พนักงานเป็นประจำ และมีกำหนดการฝึกซ้อมการอพยพหนี ไฟให้กับคนงานก่อสร้าง ในเดือน กรกฎาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.6

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		17. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอโยธยา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพลู และสถานีตำรวจภูธรพระนครศรีอยุธยา ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที	- ทางโครงการได้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอโยธยา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพลู และสถานีตำรวจภูธรพระนครศรีอยุธยา ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-37
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมสามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ 1) การสรุปลักษณะโครงการ โครงการดำเนินการโดยบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด ลักษณะโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดสูง 14 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวมขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลเมืองอโยธยา ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 17 เดือน 2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น โครงการตั้งอยู่ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบท อย. 2053) ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นปานกลางประกอบด้วย โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานประกอบการเรียงรายตามชุมชนโดยรอบโครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียง	-	-
		2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่โครงการเด็ดขาดแต่ทั้งนี้ จะมีคนงานจำนวน 2 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมสโตร์เวลากลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ้านพักคนงานมีจำนวนเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-38
		3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3.1-39

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 3.1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงาน ประมาณ 220 คน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางเข้าไป-เย็นกลับสำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน	4. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชนโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วประเทศโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าวเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วประเทศโดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-23 รูปที่ 3.1-40
		- โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่ออาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง	- ทางโครงการกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่ออาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.7 รูปที่ 3.1-41

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การส่งเสียงดังรบกวนการอาศัย การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบเป็นสังคมเมืองโดยความสัมพันธ์ของคนในสังคมเป็นความสัมพันธ์ในลักษณะที่อยู่บ้านใกล้กัน และมีความสัมพันธ์ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับกัน ทั้งนี้ เทศบาลเมืองอโยธยาเป็นเมืองท่องเที่ยวส่วนใหญ่บ้านพักอาศัย หรือกลุ่มอาคารพาณิชย์ ซึ่งประกอบธุรกิจหลายประเภท อาทิเช่น สถานบันเทิงต่าง ๆ ร้านอาหาร ร้านขายยา ร้านเสริมสวย ร้านสะดวกซื้อต่าง ๆ เป็นต้น และพื้นที่ตลาดจึงไม่มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องควบคุมดูแลคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง				

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3.2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงาน ประมาณ 220 คน ซึ่งอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา ทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัยแรงงานและมีความแตกต่างกันทาง เชื้อชาติและชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบโดยพิจารณา เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ต่อชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบโดยพิจารณา เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตาม กฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติ ตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ต่ออาคารพักอาศัย ร้านค้า สถานประกอบการ และ สถานบันเทิง ที่อยู่เคียงข้าง	1. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็น อันดับแรก	- ทางโครงการมีการจัดจ้างแรงงานโดย พิจารณาคนไทยก่อนเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		2. กรณีรับคนงานต่างด้าวต้องเลือกคนงานที่ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้า มาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลด ผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- ทางโครงการจัดจ้างคนงานที่ได้รับ อนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามา ทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		3. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามา ทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสี เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดง ข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แขนงที่ สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์ อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- ทางโครงการกำหนดให้คนงานที่เข้ามา ทำงานภายในพื้นที่โครงการสวมใส่เสื้อผ้า ชุดปฏิบัติงานที่ระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ สกุล รหัส คนงานแขนงที่สังกัด รวมถึงการตรวจ สภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบ ได้เสมอ	-	รูปที่ 3.1-42
		4. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับ สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้ สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	ทางโครงการจัดจ้างแรงงานต่างด้าวที่ขึ้น ทะเบียนกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	ภาคผนวกที่ 6.9

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3.3 สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัยโดยเมื่อพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กรณีเจ็บป่วยจะป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ/โรคหืด เป็นอันดับต้น ๆ ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านการป้องกันเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
		2. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)	- ทางโครงการจัดจ้างแรงงานต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		3. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค	- ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	-	-
		4. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน ตลอดจนดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงาน	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้การเข้ามาทำงานของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น นอกจากนี้ในการก่อสร้างอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย	-	รูปที่ 3.1-29
		2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.10
		3. ติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองโยธยา เพื่อมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองโยธยาเพื่อมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีกำหนดการในเดือนกรกฎาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.6
		4. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่เด็ดขาด	- ทางโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3.1-38
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-23
		6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งที่มีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-40

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		7. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-43
		8. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ทางโครงการมีการจัดจ้างแรงงานโดยพิจารณาคนไทยก่อนเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		9. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- ทางโครงการจัดจ้างคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		10. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ทางโครงการจัดจ้างคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และสามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		11. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายอักษรพร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- ทางโครงการกำหนดให้คนงานที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการสวมใส่เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานที่ระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ สกุล รหัสคนงานแผนที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	-	รูปที่ 3.1-42

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3.5) ด้านสาธารณูปโภคสาธารณูปการ พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้นการที่คนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 220 คน เพิ่มเข้ามาในพื้นที่ ตำบลคลองสวนพลู จึงคาดว่าจะการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการจะมีความเพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	-	-	-	-
	3.6) ด้านการใช้ที่ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ ณ เดือนเมษายน 2564 เป็นพื้นที่ว่าง (บางส่วนเป็นพื้นที่กองดิน และพื้นที่ว่างอุปกรณ์การก่อสร้างของศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า อโยธยา) ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 220 คน ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นอาคารพักอาศัย และสถานประกอบการ อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน จึงต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	3.7) ด้านการคมนาคมขนส่ง บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มี ศักยภาพด้านการคมนาคมมีถนนที่เป็นโครงข่าย เส้นทาง ได้แก่ ถนนอโยธยา (ทางหลวงชนบท หมายเลข อย.2053) และถนนสายเอเชีย (ทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 32) เป็นต้น ซึ่งในช่วงก่อสร้างหาก ไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรอาจส่งผลกระทบต่อ การกีดขวางทางจราจรและส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน หัวข้อ 3.4 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	-	-
	3.8) วัฒนธรรมและประเพณี โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจอย่าง ต่อเนื่องประชากรส่วนหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามา ทำงานในพื้นที่โดยสอดคล้องกับการสอบถาม ประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนั้น วัฒนธรรมและ ประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยทั่วไป เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทาง ศาสนาต่างๆ ได้แก่ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ ทางด้านประเพณีเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณี วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	ประเพณีวันลอยกระทง เป็นต้น ดังนั้น แม้ว่าการที่มี คนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 220 คน ส่วนหนึ่งจะ มาจากที่อื่นคาดว่าส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาพุทธ เช่นกันจึงมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันที่ มีอยู่เดิมในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญ				
4.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ท้องถิ่น	เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วง ก่อสร้างโครงการ ฯ ซึ่งมีความต้องการแรงงาน ประมาณ 220 คน หากคิดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 325 บาท/วัน (คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศ คณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2562 โดยมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป) ถ้าผู้ที่เข้า มาทำงานเป็นคนในชุมชนโดยรอบโครงการจะทำให้ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และนอกจากคนใน ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำงานแล้ว ยังส่งผลให้ เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่นทำให้เศรษฐกิจ เกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดี ขึ้น เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามา มีสถานภาพเป็นผู้บริโภค	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ท้องถิ่น (ต่อ)	ซึ่งจำเป็นต้องจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภค เกิด การเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพค้าขายบริเวณ โดยรอบโครงการรวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อบริษัท ค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้ เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการ ก่อสร้าง				
4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข 1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิด ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการร่วงหล่นของวัสดุ/เศษวัสดุ ก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกาย ทางด้าน จิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วย แล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน ผลกระทบด้านจราจร และผลกระทบจาก เศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการ ก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพโครงการต้องกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน สุขภาพ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	(1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจาก การก่อสร้างโครงการ ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและ รถบรรทุก ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ความเข้มข้น ของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ในช่วงก่อสร้าง โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้มีความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิมแต่มี ค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่อง คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-	-
	(2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะ ได้รับระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานระดับเฉลี่ย 70 dB(A) และผลกระทบจะลดลงเรื่อยๆ เมื่อระยะทาง ห่างออกไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มี มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ทั้งนี้ จากการ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 67.1 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นปัจจุบันไม่เกินค่า มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่อง เสียง อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่าง เคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	(3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็มนั้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ในการก่อสร้างอาคารจำนวน 155 ต้น โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ สว่าน เครื่องเจาะกระแทก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	-	-
	(4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวังประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้อยู่ข้างเคียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณด้านหน้าโครงการ และคนงานก่อสร้างเอง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคารเพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ทางโครงการจัดให้มีการแจ้งประชาสัมพันธ์ต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและมีการเข้าสำรวจสภาพบ้านข้างเคียงมีการถ่ายภาพ สภาพรั้วกำแพงบ้านตัวอาคารเพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวกที่ 6.2

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ		2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ กฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประกันภัยความ รับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอก	-	ภาคผนวกที่ 6.5
		3. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความ สูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการ และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2
		4. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-44
		5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตาม หลักวิศวกรรมให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงน้อยที่สุด	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการ ก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการ ก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อย ที่สุด	-	ภาคผนวกที่ 6.4 รูปที่ 3.1-14

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	(5) ผลกระทบด้านการจราจร เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้ที่ใช้ถนนโยธยา เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมี วัสดุก่อสร้าง และรถรับ- ส่งคนงาน ใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง แต่ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้าง โครงการมีไม่มากและถนนดังกล่าวยังคงรองรับ ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่อง การจราจร อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องจราจรอย่าง เคร่งครัด	-	-
1.2) บริเวณบ้านพัก คนงาน(ภายนอกโครงการ)	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่าง เป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพัก คนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและ ควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพัก คนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่าง น้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อ ตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของ คนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-45
		2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถ ออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับ อนุญาตเท่านั้น	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพัก คนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะ สามารถออกจากบ้านพักคนงานได้รับ อนุญาตเท่านั้น	-	รูปที่ 3.1-46
		3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อม ทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผล กระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทางโครงการกำหนดให้มีกฎข้อบังคับใน การเข้าพักอาศัย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ ร่วมกัน	-	ภาคผนวกที่ 6.7

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12) บริเวณบ้านพัก คนงาน (ภายนอกโครงการ) (ต่อ)		และคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิเช่น ห้ามดื่ม สุรา/เซฟและจำหน่ายยาเสพติด ห้าม ทะเลาะวิวาท ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟ ก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิด อัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย อื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงเสียงดังเกินไป และ ห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาต อย่างถูกต้อง) เป็นต้น			
		4. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงาน ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระ บรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด อาทิเช่น - จัดให้มีห้องพนักงาน ตามจำนวนคนงาน ของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิด อัตราคนงาน จำนวน 2 คน/1 ห้อง - จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ - ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบ แห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร	- ทางโครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงาน เพียงพอต่อจำนวนคนงาน มีไฟฟ้าส่องสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่าง เพียงพอ และมีการติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณ บ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3.1-38 รูปที่ 3.1-47 รูปที่ 3.1-48

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้คนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยหากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แขนหน้าอก ไอมีเสมหะจำนวนมาก แสบและหายใจลำบาก ต่อเนื่องไปจนเกิดเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด	1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ	- ในบริเวณที่มีฝุ่นมากทางโครงการได้จัดให้มีหน้ากากที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจสำหรับคนงาน รวมถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลด้วย	-	รูปที่ 3.1-42 รูปที่ 3.1-49
		2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ทางโครงการได้ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	-	-
		3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- ทางโครงการจัดให้สปริงเกอร์พรมน้ำกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-11 รูปที่ 3.1-12
		- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียงอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ผลกระทบด้านเสียง เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 11 เมตร จะได้รับระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) และผลกระทบจะลดลงเรื่อย ๆ เมื่อระยะทางห่างออกไป อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง				

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็มนั้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารจำนวน 155 ต้น ในการก่อสร้างระบบสุขภิบาลต่าง ๆ โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ สว่าน เครื่องเจาะกระแทก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง	1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none">- ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ- ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับ การสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ- โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพการใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล <ul style="list-style-type: none">- กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงานโดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานล่วงหน้า 2 ชั่วโมง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของคนที่ให้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และ การเกิดโรค จากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคมกระทรวงแรงงานระหว่างปี 2557-2561 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูงสุด 5 อันดับแรกของปี 2557-2561 อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของตก/บาด/ทับ/แทง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตรายหรือโดยเฉลี่ย 5 ปี มีลูกจ้างประสบอันตรายร้อยละ 42.89 ต่อปี ของจำนวนการประสบอันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ ร้อยละ 13.44 ต่อปี และวัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน ร้อยละ 13.40 ต่อปี ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงาน ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้วัสดุทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ - ตรวจสอบการทำงานของคนที่ใช้ เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด			
		1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการ ดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การ รับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่ม น้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดอบรมพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มทำงานและมีการให้คำแนะนำ คนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ด้วย	-	ภาคผนวกที่ 6.12
		2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับคนงานให้ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	-
		3. กำหนดให้ผู้ที่มีผิดชอบคอยตรวจสอบ และ ดูแลสุขภาพสะอาดภายในบริเวณบ้านพัก คนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	- ทางโครงการได้จัดให้มีผู้รับผิดชอบคอย ตรวจสอบ และดูแลสุขภาพสะอาดภายใน บริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายใน ห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุก สัปดาห์	-	-
		4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่าง เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีน้ำใช้ ระบบ รวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพิ่ ยง พอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดได้	-	รูปที่ 3.1-50

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	(กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการ ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานและหลัง รับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการได้กำชับคนงานด้าน สุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
		6. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มี โรคระบาด	- ทางโครงการยินดีอำนวยความสะดวก ให้แก่เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด	-	-
		7. มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) รายละเอียด ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวัง กับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ โครงการ (2) จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ ก่อสร้าง (3) จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจล แอลกอฮอล์ล้างมือ (4) กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากาก อนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ (5) ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่าง คนงานในการทำงาน (6) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้าง ที่หัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ ร่วมกัน (7) ควบคุมเขตทำความสะอาดรับ-ส่ง คนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยา ฆ่าเชื้อ	- ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (Covid-19)	-	ภาคผนวกที่ 6.13 รูปที่ 3.1-51

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		<p>(8) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อ ทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู</p> <p>(9) หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไป พบแพทย์โดนทันที</p> <p>(10) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐ อย่างเคร่งครัดโดยมีการจัดเก็บและ ทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างใน โครงการ</p> <p>(11) โครงการจะจัดให้มีการฉีดวัคซีน ป้องกันไวรัสโคโรนา 2019 (Covid- 19) ให้กับคนงานก่อสร้าง หากพบว่า มีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (Covid-19)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้าน ความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p>			

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		1. โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร	- ทางโครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร	-	ภาคผนวกที่ 6.14
		2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงาน ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ (1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออก หน่วยงาน ก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัย และสุขภาพ ประจำหน่วยงานก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงาน ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.12

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		<p>(2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังภายในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p> <p>(3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมีความเสี่ยง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการประชุมจัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานจัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manger) แก่พนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p>	-	ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.15 รูปที่ 3.1-52

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการ ก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method) (4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงาน ก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและ ฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่าย ความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้าง จะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาดสุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และ กำหนดให้แก้ไขด้านต่างๆ ที่มีความ เสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย (5) จัดให้มีการนำเสนอวิธีการก่อสร้าง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้าง จะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและ แผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัย พิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้าง ให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงาน ก่อสร้างจริง	- ทางโครงการจัดให้มีการเดินตรวจ หน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัย และฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ - ทางโครงการจัดให้มีการเสนอวิธีการ ก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่าย ก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้าง และแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) เพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้าง ให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้าง จริง	-	ภาคผนวกที่ 6.16

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	<p>4.1) งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำฐานราก อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตกหลุมเจาะ 2. จากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 3. จากแรงสั่นสะเทือนจากการขุดเจาะ เส้าเข็ม และการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 4. อัคคีภัย เช่น การทิ้งบูนหรี การเชื่อม ไฟฟ้าลัดวงจร <p>4.2) งานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จากการตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนักไม่ไหว ไฟฟ้าลัดวงจร 2. จากการขนย้ายและการวางวัสดุอุปกรณ์ กระแทกลงพื้น 3. อัคคีภัยประกายไฟ จากการเชื่อมตัดหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร กรทั้งบูนหรี 4. การทำงานในที่อับอากาศ จะเป็ยกขึ้น 5. การพังทลายของดิน จากการขุดเปิดหน้าดิน 6. การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ <p>4.3) งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จากการตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนักไม่ไหว การใช้ของมีคม 	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	2. จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การขนย้าย การเข้า-ออกของรถบรรทุก 3. อัดคัลภัยประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดและ กระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งมูลหรี ทั้งนี้ จากงานช่วงเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงาน ทำฐานรากงานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและ งานระบบงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ 2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน 3. โรคผิวหนัง 4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่ หลับ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว	-	-	-	-
5. การต้านทานการเกิด แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทานความคงทนของอาคารโครงการ และพื้นดิน ที่รองรับอาคารไปการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่า	1) จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำใน การปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้ เผยแพร่กับผู้พักอาศัย อาทิเช่น - ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการ จากผู้ที่ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่ รับผิดชอบในเรื่องนี้	- ทางโครงการจัดให้มี แผ่น พับ ประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติ ตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับ ผู้พักอาศัย	-	ภาคผนวกที่ 6.17

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การดำเนินการกีดกันการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	“พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 หรือบริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลาง เมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ดังนั้น โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารโครงการให้สามารถรองรับแรงลมและแรงแผ่นดินไหวไว้ในกฎกระทรวงกำหนดรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 โดยออกแบบแผ่นดินไหวนี้คำนึงถึงกำลังรับน้ำหนักของอาคาร (Strength Design) และการออกแบบให้มีสภาวะใช้งานที่เหมาะสม (Serviceability Design) โดยควบคุมการแอ่นตัวของอาคารให้อยู่ในพิสัยควบคุมที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง” นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบในกรณีเกิดแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ - ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้มาก หรือใต้โต๊ะที่แข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมา และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย - ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้ 			
		2) ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีการติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอยู่เสมอ	-	-
		3) กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อย จึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย	- ทางโครงการมีกำหนดซักซ้อมแผนการอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในเดือนกรกฎาคม 2565	-	รูปที่ 3.1-53

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	<p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากรายชื่อโบราณสถาน (อ้างอิงจากwww.gis.finearts.go.th) สืบค้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2563) พบว่ามีแหล่งโบราณ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดหลวงพ่อบุช (สำนักสงฆ์หลวงพ่อบุช กลางทุ่ง)</p> <p>ทั้งนี้ สำนักกรมศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ ตามหนังสือที่ วธ 0413/ 1723 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2563 โดยระบุว่า “สำนักกรมศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้วพบว่า โครงการดังกล่าวจะก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 397 ห้อง และจากการตรวจสอบข้อมูลแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบวัดหลวงพ่อบุช (สำนักสงฆ์หลวงพ่อบุช) ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินการต้องจัดทำนักโบราณคดีเพื่อดำเนินการสำรวจแหล่งโบราณสถานทั้งที่ขึ้นทะเบียนและยังไม่ขึ้นทะเบียนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ หากพบแหล่งโบราณสถานและพบว่าอาคารโครงการส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโครงการต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ หากพบโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ ต้องหยุดดำเนินการทันที และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการจัดหา นักโบราณคดีเพื่อดำเนินการสำรวจแหล่งโบราณสถานทั้งที่ขึ้นทะเบียนและยังไม่ขึ้นทะเบียนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	-	ภาคผนวกที่ 6.18

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. แหล่งโบราณสถานและแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่ การอนุรักษ์ (ต่อ)	ซึ่งจากการตรวจสอบ เป็นการตรวจสอบข้อมูล ในเบื้องต้น ไม่สามารถตรวจสอบได้อย่าง ละเอียด จึงขอบริษัทฯ สืบหาและตรวจสอบ แหล่งโบราณสถานเพิ่มเติมในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการฯ และให้จัดทำรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันผลกระทบทางโบราณคดีอย่างละเอียด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งสำนัก ศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ทราบเพื่อ พิจารณาอีกครั้ง”				

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลเมืองอโยธยา (ดูรูปที่ 3 หน้า 134/144 และ 7 หน้า 138/144 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรียา (ระยะก่อสร้าง)

รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ						หมายเหตุ
		มาตรการที่ปฏิบัติตามครบถ้วน	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	5	5	-	-	-	-	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	7	7	-	-	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	6	5	-	-	-	-	1	ทางโครงการไม่ได้ติดตั้ง Mesh sheet เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้างฐานรากยังไม่ได้มีการขึ้นโครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและรายงานในรอบถัดไป
1.3 เสียง	9	8	-	-	-	-	1	ทางโครงการไม่ได้จัดทำห้องทำงานเฉพาะงานที่เสียงดังมากๆ เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้างฐานรากยังไม่ได้มีการขึ้นโครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและรายงานในรอบถัดไป
1.4 ความสั่นสะเทือน	6	6	-	-	-	-	-	-
1.5 การพังทลายของดิน	4	4	-	-	-	-	-	-
1.6 คุณภาพน้ำ	5	5	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1	1	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 น้ำใช้	2	2	-	-	-	-	-	-
3.2 น้ำเสีย	1	1	-	-	-	-	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1	1	-	-	-	-	-	-
3.4 การจราจร	9	9	-	-	-	-	-	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	2	2	-	-	-	-	-	-
3.6 ระบบไฟฟ้า	1	1	-	-	-	-	-	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	17	17	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ						หมายเหตุ
		มาตรการที่ปฏิบัติตามครบถ้วน	มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต								
4.1 ผลกระทบทางสังคม	25	25	-	-	-	-	-	-
4.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข	30	30	-	-	-	-	-	-
5. การดำเนินการเกิดแผ่นดินไหว	3	3	-	-	-	-	-	-
6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	1	1	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3.1-1 รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร



รูปที่ 3.1-2 ป้ายห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-3 พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-4 ป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.1-5 ถนนการะบายน้ำ



รูปที่ 3.1-6 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเก็บขนวัสดุที่ไม่ใช้งาน



รูปที่ 3.1-7 พื้นที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก



รูปที่ 3.1-8 พนักงานคอยฉีดพ่นน้ำล้อรถบรรทุก
ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ



รูปที่ 3.1-9 พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.1-10 ป้ายห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-11 สปริงเกอร์พรมน้ำกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-12 คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-13 บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบ



รูปที่ 3.1-14 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-15 ติดตั้ง Sheet Pile



รูปที่ 3.1-16 ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-17 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.1-18 พนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ



รูปที่ 3.1-19 ถังสำรองน้ำ



รูปที่ 3.1-20 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำและไฟ



รูปที่ 3.1-21 ท่อระบายน้ำชั่วคราว



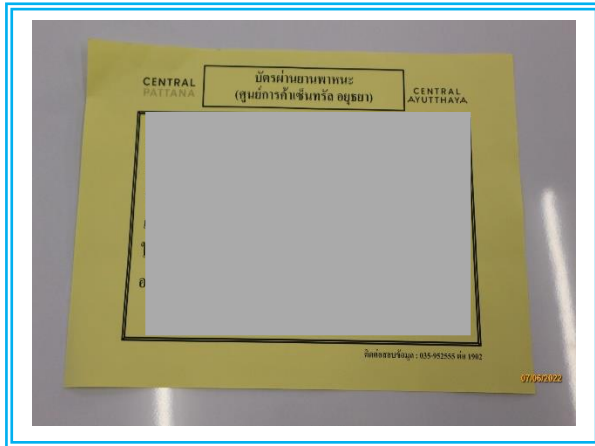
รูปที่ 3.1-22 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้วรถของผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรติดต่อ กรณีได้รับความเสียหาย



รูปที่ 3.1-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-24 พื้นที่จอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-25 บัตรผ่านเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-26 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 3.1-27 ป้ายถังมูลฝอยให้ลงภาชนะที่เตรียมไว้



รูปที่ 3.1-28 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำโครงการ



รูปที่ 3.1-29 ถังดับเพลิงชนิดมือถือ



รูปที่ 3.1-30 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.1-31 ป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิด
ประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-32 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 3.1-33 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-34 หม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-35 แผงควบคุมไฟฟ้าและเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า
อัตโนมัติ



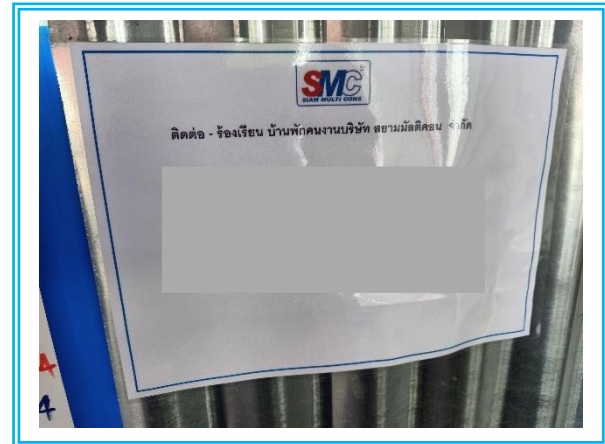
รูปที่ 3.1-36 การเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-37 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปที่ 3.1-38 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-39 บ้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่
บ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-40 กล้องวงจรปิด CCTV





รูปที่ 3.1-41 ระเบียบปฏิบัติของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง



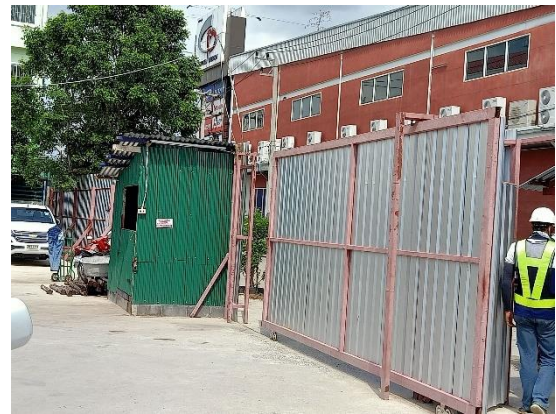
รูปที่ 3.1-42 คณงานสวมใส่เสื้อที่ระบุสังกัดชัดเจน



รูปที่ 3.1-43 ไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่โครงการ



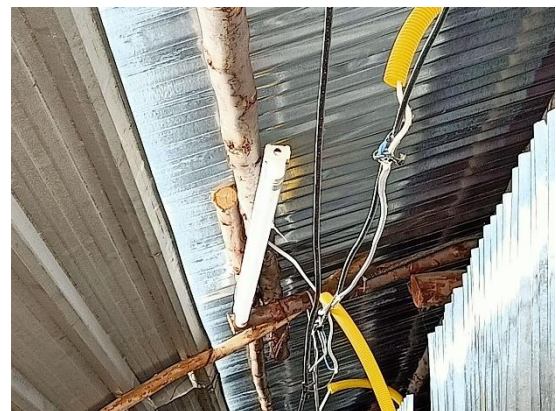
รูปที่ 3.1-44 ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ



รูปที่ 3.1-45 รั้วล้อมรอบบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-46 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล
การเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง



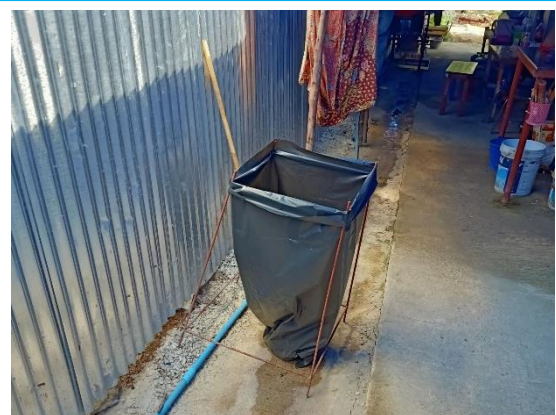
รูปที่ 3.1-47 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-48 ถังดับเพลิงบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-49 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-50 น้ำใช้ และถังขยะ บริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-51 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)



รูปที่ 3.1-52 การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
(Morning Talk)



รูปที่ 3.1-53 จุดรวมพล



รูปที่ 3.1-54 กล้องรับความคิดเห็น



รูปที่ 3.1-55 บ้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 1 กรกฎาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
	2) ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณ CO, HC, NO ₂ , SO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
	2) ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณ CO, HC, NO ₂ , SO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด	-	ภาคผนวกที่ 3
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ทุกวันที่มีงานฐานราก โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารซึ่งมีกิจกรรมการขุด เจาะ ตอก ก่อให้เกิดเสียงดังกว่าปกติ	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	2) ภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีงานฐานราก โดยเริ่มตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีกล้องรับความคืบหน้าบริเวณป้อมยามคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดเวลา	-	รูปที่ 3.1-54

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ตรวจสอบท่อประปาไม่ให้เกิดการรั่วซึม หากชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solid - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Temperature - Color - COD - Cyanides - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine - Pesticide - DO - Zn	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH, Total Suspended Solids, Fat Oil and Grease และ Chemical Oxygen Demand มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นระบบบำบัดชั่วคราว ใช้ในช่วงก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - Hexavalent Chromium - Trivalent Chromium - As - Cu - Hg - Cd - Ba - Se - Pb - Ni - Mn 				
7. การระบายน้ำ	1) รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำชั่วคราวรองรับน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บนถนนและดูแลรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-9
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด 	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีตรวจสอบถึงขยะที่จัดเตรียมไว้ และทำการเก็บขนไปทิ้งทุกวัน	-	รูปที่ 3.1-26

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของสายไฟ หากพบว่าชำรุดจะทำการซ่อมแซม และเปลี่ยนใหม่ทันที	-	รูปที่ 3.1-35
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งไว้ประจำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-48
	2) บ้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบดูแลบ้าย และสัญญาณเตือนภัยต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวกที่ 6.6 รูปที่ 3.1-53
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ บ้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-44
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เป็นไปตามคู่มือการใช้งาน และการบำรุงดูแลรักษา	-	ภาคผนวกที่ 6.11

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้ว เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	-	รูปที่ 3.1-1
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้พร้อมใช้งานเสมอ	-	รูปที่ 3.1-40
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เป็นไปตามคู่มือการใช้งาน และการบำรุงดูแลรักษา	-	ภาคผนวกที่ 6.11
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการดูแลป้าย ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	-	รูปที่ 3.1-41 รูปที่ 3.1-44
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิด และวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการสรุปสถิติอุบัติเหตุระหว่างการทำงานในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-55
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้แก่คนงาน รวมถึงมีกิจกรรม Morning Talk ทุกวัน	-	ภาคผนวกที่ 6.12 รูปที่ 3.1-52
		4. การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	-	ภาคผนวกที่ 6.13 รูปที่ 3.1-51
		5. จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง				
		6. จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	7. กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ 8. ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน 9. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 10. ควบคุมเขตทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงานโดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 11. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู 12. หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมา พาไปพบแพทย์โดยทันที 13. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ 14. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)				
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อน้ำยมคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-54

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-8)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยามคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-54
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือนร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ทางโครงการมีกำหนดการจัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นในรอบเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565	-	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนเมษายน 2565 เป็นต้นมา มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

- 1) บริเวณพื้นที่โครงการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - TSP และ PM10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - CO, HC, NO₂ และ SO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - TSP และ PM10 ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - CO, NO₂, SO₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀)	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	1 เม.ย. – 1 ก.ค. 65
- บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀)	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	26-27 เม.ย. 65 14-15 พ.ค. 65 3-4 มิ.ย. 65
- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- Carbon Monoxide - Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - Total Hydrocarbon	- Non-Dispersive Infrared Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Flame Ionization Detection Method	26-27 เม.ย. 65 14-15 พ.ค. 65 3-4 มิ.ย. 65
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Leq 24 hr, Lmax - L90	- Integrated Sound Level Meter	1 เม.ย. – 1 ก.ค. 65
- บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ	- Leq 24 hr, Lmax - L90	- Integrated Sound Level Meter	26-27 เม.ย. 65 14-15 พ.ค. 65 3-4 มิ.ย. 65
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Triaxial Vibration Monitor	1 เม.ย. – 1 ก.ค. 65
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง)	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	- Grab Sampling; Electrometric Method - Grab Sampling; 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Grab Sampling; Dried at 103–105°C - Grab Sampling; Volumetric Method - Grab Sampling; Dried at 180°C - Grab Sampling; Iodometric Method - Grab Sampling; Macro Kjeldahl Method - Grab Sampling; Partition Gravimetric Method - Grab Sampling; Most Probable Number Method	27 เม.ย. 65 14 พ.ค. 65 4 มิ.ย. 65

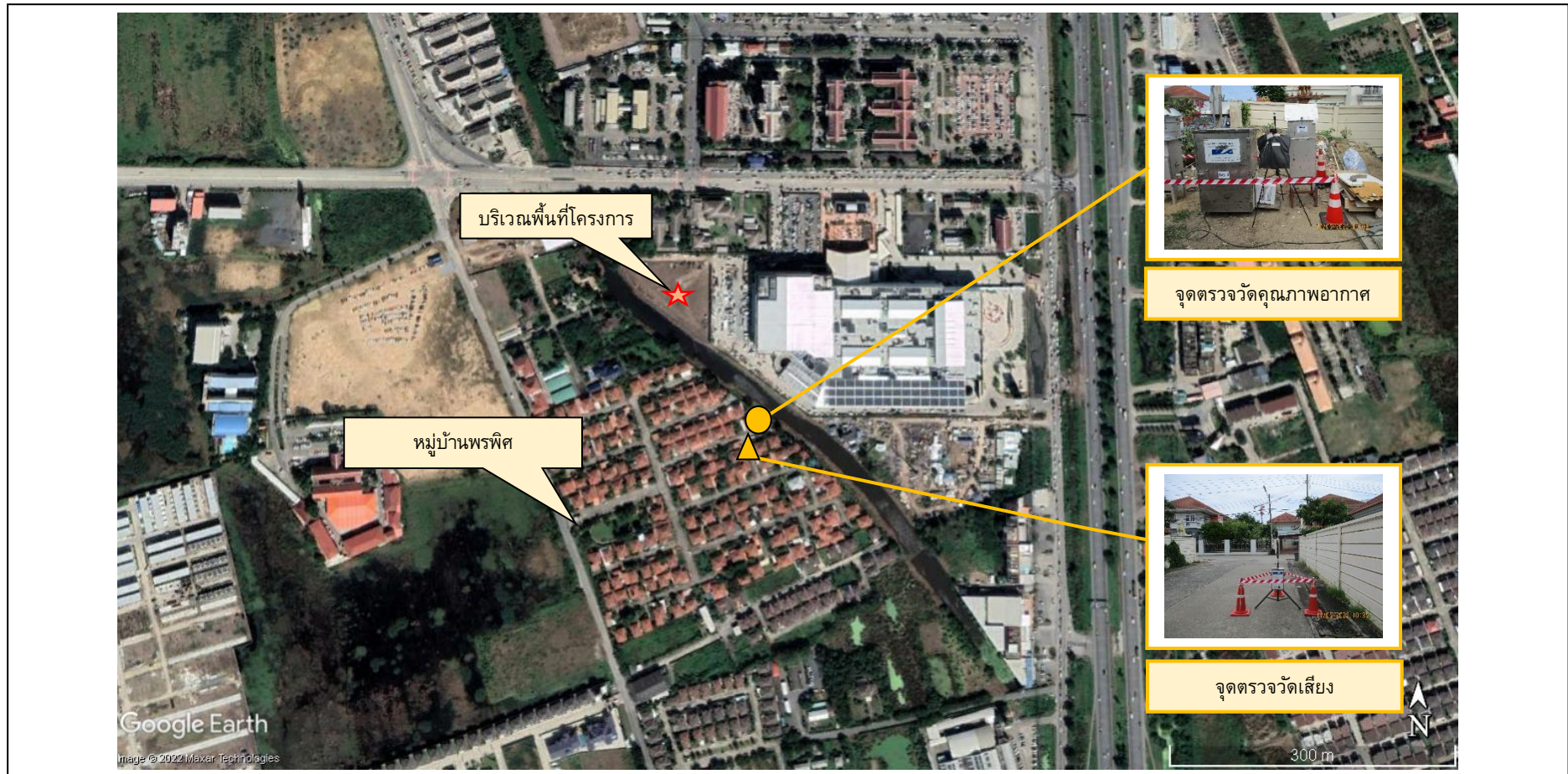
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-1)
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแต่ง)	- Fecal Coliform Bacteria - Temperature - Color - Chemical Oxygen Demand - Cyanides - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine - Pesticide - Dissolved Oxygen - Zinc - Hexavalent Chromium - Trivalent Chromium - Arsenic - Copper - Mercury - Cadmium - Barium	- Grab Sampling; Most Probable Number Method - Grab Sampling; Certified Thermometer - Grab Sampling; ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Grab Sampling; Close Reflux, Titrimetric Method - Grab Sampling; Distillation, Colorimetric Method - Grab Sampling; Colorimetric Method - Grab Sampling; Direct Photometric Method - Grab Sampling; DPD Colorimetric Method - Grab Sampling; Gas Chromatography Method - Grab Sampling; Membrane Electrode Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Grab Sampling; Filtration, Colorimetric Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation - Grab Sampling; Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Grab Sampling; Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-2)
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแต่ง)	- Selenium - Lead - Nickel - Manganese	- Grab Sampling; Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Grab Sampling; Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method - Grab Sampling; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	





รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

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

3) 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) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรดผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

5) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_2) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง NO_x Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

6) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO_2) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Air Sampling Pump โดยดูดอากาศผ่านสารละลาย Potassium Tetrachloromercurate Complex ทำปฏิกิริยากับ Pararosaniline and Formaldehyde เกิดเป็นสีของ Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น 548 นาโนเมตร มีหน่วยเป็น ppm

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Lp) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; ICE) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่ารวม และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง Leq, Lmax และ L90

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Micromate ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานสดิวซ์เซอร์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนามเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.125 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ 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 ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป และหากทางโครงการมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อนำมาวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้

4.3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 ในระหว่างการก่อสร้างช่วงทำฐานราก โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide), ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-44 ถึงรูปที่ 4.3-45 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)

1.1) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.059 – 0.265 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

1.2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.042 – 0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10µ; PM₁₀)

2.1) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.029 – 0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2.2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.028 – 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)

3.1) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าระหว่าง 2.86 – 3.49 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

3.2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าระหว่าง 2.73 – 3.28 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้

4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂)

4.1) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.5 - 0.8 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.4 - 0.7 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.3 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0116 - 0.0329 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0060 - 0.0206 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547, ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.5 - 0.8 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.4 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 24 ชั่วโมง มีค่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0199 - 0.0256 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0076 - 0.0182 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547, ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 1	1-2 เม.ย. 65	0.154	0.075
			2-3 เม.ย. 65	0.177	0.082
			3-4 เม.ย. 65	0.118	0.064
			4-5 เม.ย. 65	0.133	0.071
			5-6 เม.ย. 65	0.174	0.092
			6-7 เม.ย. 65	0.158	0.088
			7-8 เม.ย. 65	0.155	0.082
		สัปดาห์ที่ 2	8-9 เม.ย. 65	0.221	0.105
			9-10 เม.ย. 65	0.265	0.116
			10-11 เม.ย. 65	0.147	0.073
			11-12 เม.ย. 65	0.120	0.062
			12-13 เม.ย. 65	0.096	0.049
		สัปดาห์ที่ 3	16-17 เม.ย. 65	0.080	0.051
			17-18 เม.ย. 65	0.083	0.050
			18-19 เม.ย. 65	0.070	0.045
			19-20 เม.ย. 65	0.112	0.072
			20-21 เม.ย. 65	0.114	0.073
			21-22 เม.ย. 65	0.097	0.061
		สัปดาห์ที่ 4	22-23 เม.ย. 65	0.099	0.064
			23-24 เม.ย. 65	0.072	0.049
			24-25 เม.ย. 65	0.075	0.051
			25-26 เม.ย. 65	0.083	0.054
			26-27 เม.ย. 65	0.074	0.049
			27-28 เม.ย. 65	0.116	0.077
			28-29 เม.ย. 65	0.078	0.050
		สัปดาห์ที่ 5	29-30 เม.ย. 65	0.121	0.068
			30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.142	0.077
			1-2 พ.ค. 65	0.070	0.039
			2-3 พ.ค. 65	0.105	0.055
			3-4 พ.ค. 65	0.158	0.084
			4-5 พ.ค. 65	0.166	0.089
			5-6 พ.ค. 65	0.162	0.081
มาตรฐาน ^{1/}				0.330	0.120

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 6	6-7 พ.ค. 65	0.149	0.078
			7-8 พ.ค. 65	0.087	0.042
			8-9 พ.ค. 65	0.104	0.061
			9-10 พ.ค. 65	0.112	0.059
			10-11 พ.ค. 65	0.070	0.037
			11-12 พ.ค. 65	0.079	0.045
			12-13 พ.ค. 65	0.099	0.051
		สัปดาห์ที่ 7	13-14 พ.ค. 65	0.149	0.076
			14-15 พ.ค. 65	0.161	0.083
			15-16 พ.ค. 65	0.221	0.112
			16-17 พ.ค. 65	0.140	0.072
			17-18 พ.ค. 65	0.097	0.061
			18-19 พ.ค. 65	0.078	0.049
			19-20 พ.ค. 65	0.089	0.050
		สัปดาห์ที่ 8	20-21 พ.ค. 65	0.084	0.047
			21-22 พ.ค. 65	0.093	0.053
			22-23 พ.ค. 65	0.094	0.059
			23-24 พ.ค. 65	0.138	0.069
			24-25 พ.ค. 65	0.099	0.056
			25-26 พ.ค. 65	0.168	0.082
			26-27 พ.ค. 65	0.120	0.067
		สัปดาห์ที่ 9	27-28 พ.ค. 65	0.102	0.045
			28-29 พ.ค. 65	0.130	0.060
			29-30 พ.ค. 65	0.074	0.029
			30-31 พ.ค. 65	0.100	0.039
			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.103	0.035
			1-2 มิ.ย. 65	0.110	0.039
			2-3 มิ.ย. 65	0.092	0.038
		สัปดาห์ที่ 10	3-4 มิ.ย. 65	0.064	0.031
			4-5 มิ.ย. 65	0.065	0.031
			5-6 มิ.ย. 65	0.102	0.048
			6-7 มิ.ย. 65	0.086	0.037
			7-8 มิ.ย. 65	0.089	0.042
			8-9 มิ.ย. 65	0.089	0.044
			9-10 มิ.ย. 65	0.081	0.040
มาตรฐาน ^{1/}				0.330	0.120

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ-2)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 11	10-11 มิ.ย. 65	0.139	0.062
			11-12 มิ.ย. 65	0.096	0.041
			12-13 มิ.ย. 65	0.103	0.054
			13-14 มิ.ย. 65	0.119	0.053
			14-15 มิ.ย. 65	0.121	0.054
			15-16 มิ.ย. 65	0.087	0.036
			16-17 มิ.ย. 65	0.156	0.066
		สัปดาห์ที่ 12	17-18 มิ.ย. 65	0.125	0.069
			18-19 มิ.ย. 65	0.120	0.073
			19-20 มิ.ย. 65	0.175	0.107
			20-21 มิ.ย. 65	0.103	0.068
			21-22 มิ.ย. 65	0.105	0.072
			22-23 มิ.ย. 65	0.169	0.108
			23-24 มิ.ย. 65	0.134	0.087
		สัปดาห์ที่ 13	24-25 มิ.ย. 65	0.087	0.046
			25-26 มิ.ย. 65	0.080	0.043
			26-27 มิ.ย. 65	0.076	0.049
			27-28 มิ.ย. 65	0.059	0.030
			28-29 มิ.ย. 65	0.085	0.047
			29-30 มิ.ย. 65	0.165	0.073
			30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	0.161	0.074
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้าน พรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673597 E, 1584896 N	(ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	26-27 เม.ย. 65	0.047	0.028	
		14-15 พ.ค. 65	0.050	0.036	
		3-4 มิ.ย. 65	0.042	0.029	
มาตรฐาน ^{1/}				0.330	0.120

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ-3)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ						
		ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
			24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	26-27 เม.ย. 65	2.86	0.3	0.5	0.4	0.0060	0.0116	<0.003
	14-15 พ.ค. 65	3.49	0.6	0.8	0.7	0.0139	0.0263	<0.003
	3-4 มิ.ย. 65	3.23	0.4	0.5	0.5	0.0206	0.0329	<0.003
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้าน พรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673597 E, 1584896 N	26-27 เม.ย. 65	2.73	0.4	0.8	0.6	0.0076	0.0233	<0.003
	14-15 พ.ค. 65	3.28	0.4	0.5	0.5	0.0113	0.0199	<0.003
	3-4 มิ.ย. 65	3.06	0.4	0.5	0.4	0.0182	0.0256	<0.003
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	30	9	-	0.17 ^{2/}	0.120

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร, นายณัฐพล วิจิตรา, นายประยูร เดชกล้า, นายนิกุล โพธิ์คำลา

นายรอมชี่ กาเต๊ะ, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล, นายณพนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์, นายวันชนะ สีหามาตร, นายนิทัศน์ ศิริชาติ,

นายอภิชาติ พูลพล, นายสุริยะ ชูทอง

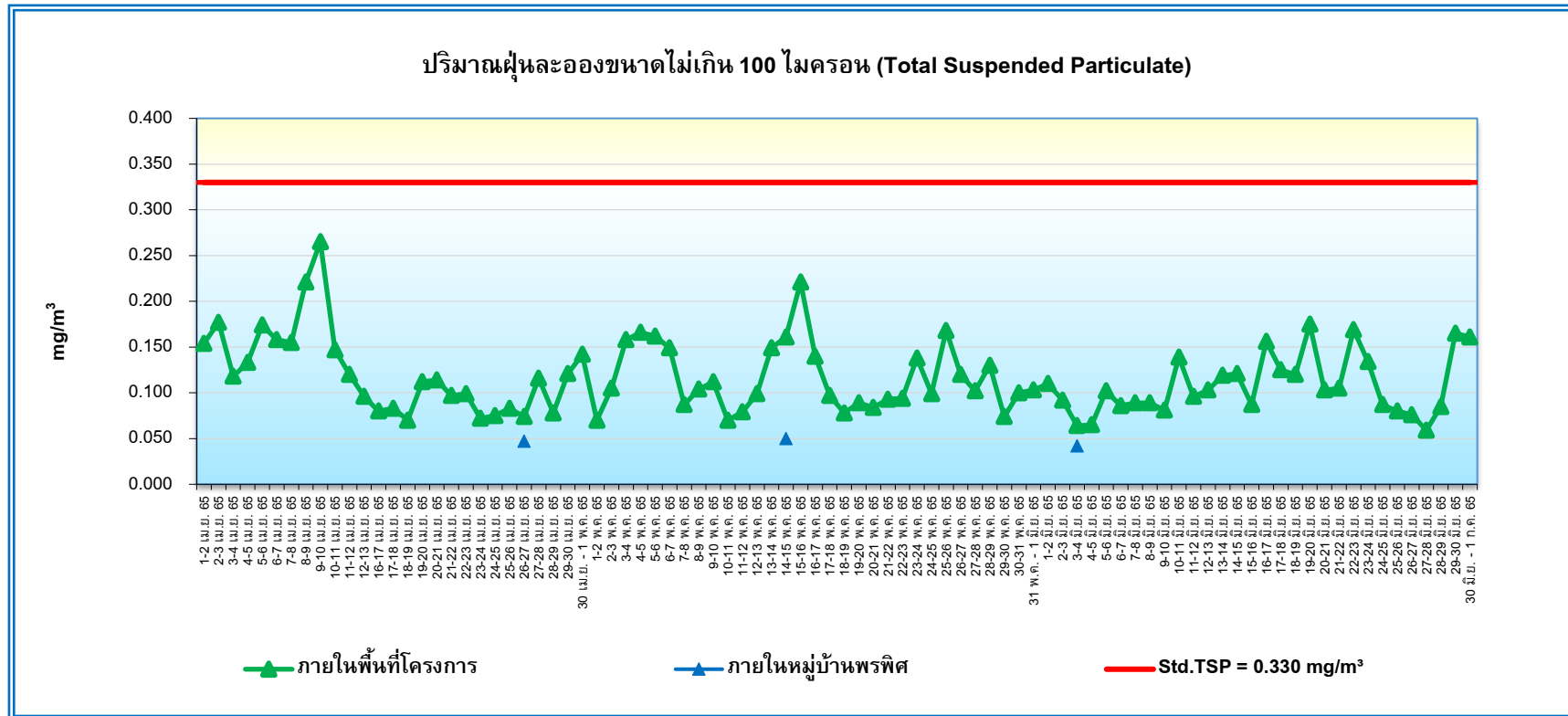
นางสาวปณิชา พรหมชัย

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

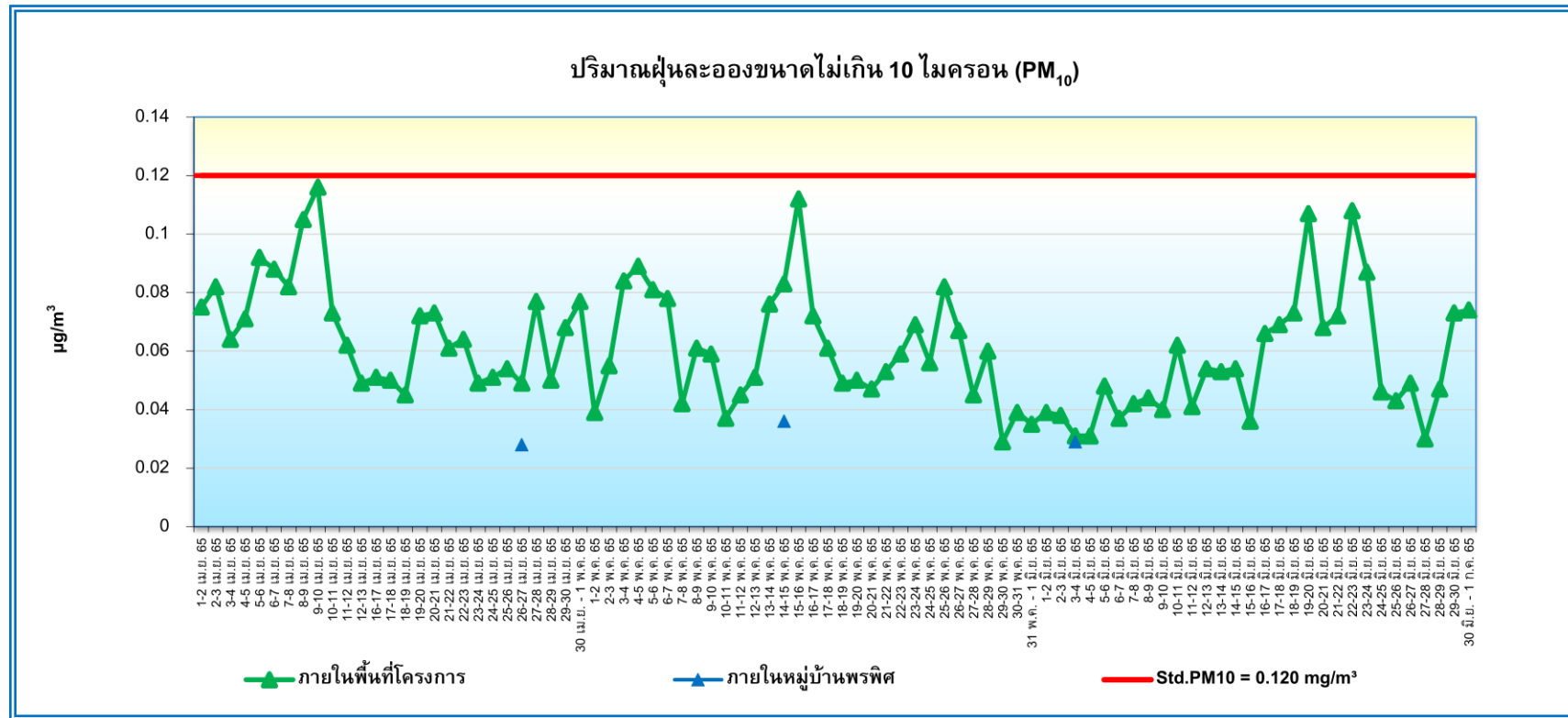
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 แสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-9 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ



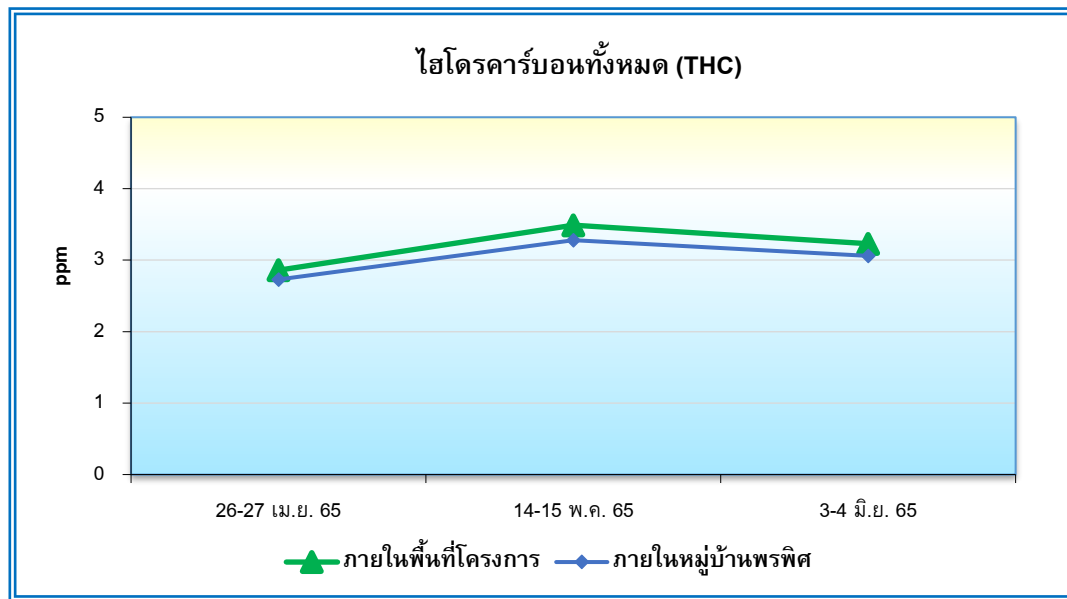
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

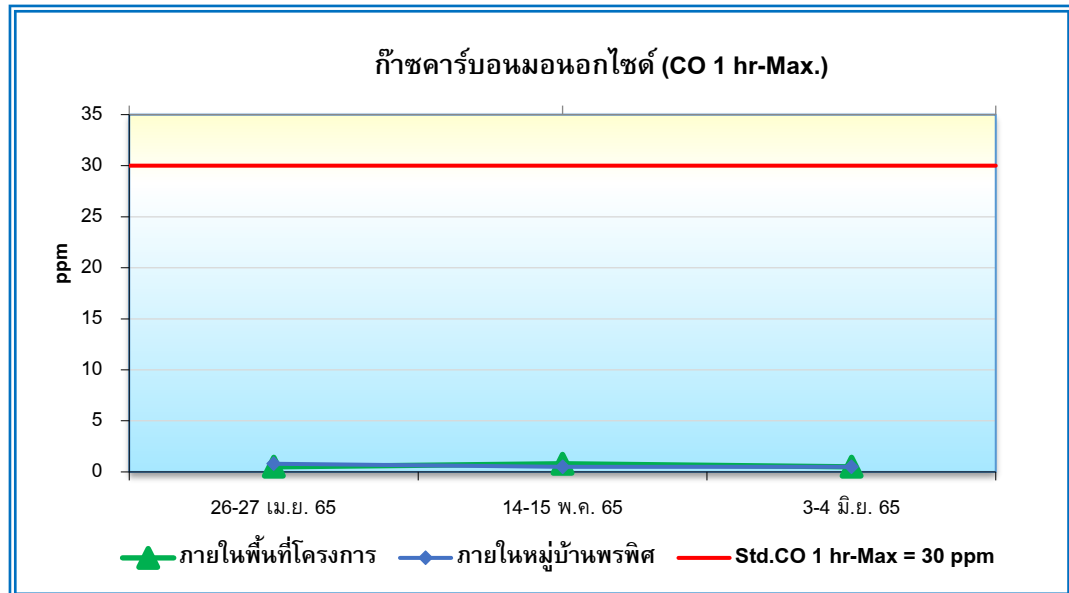
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



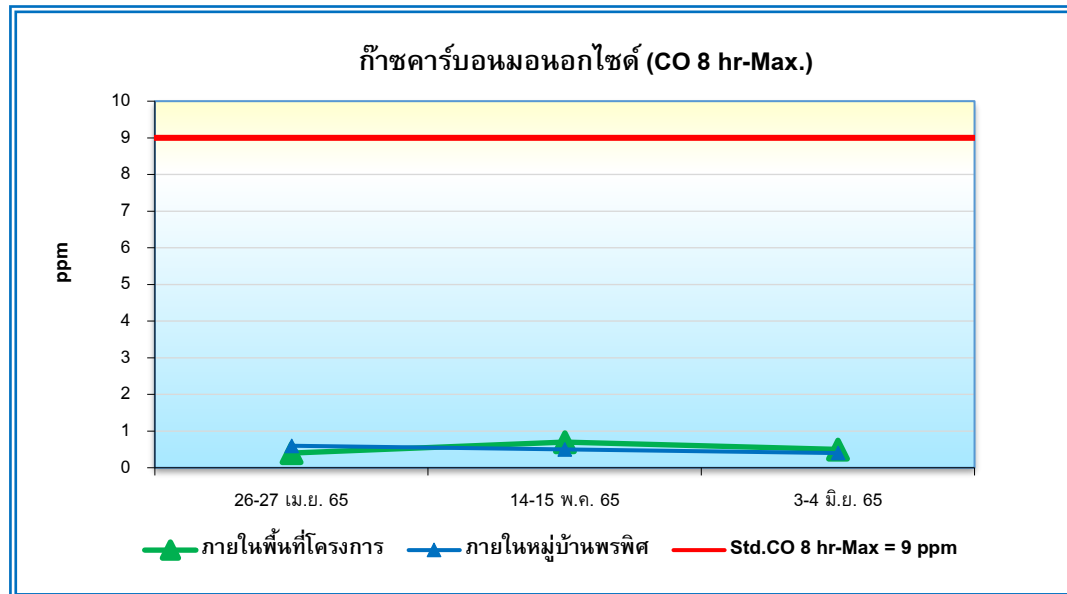
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



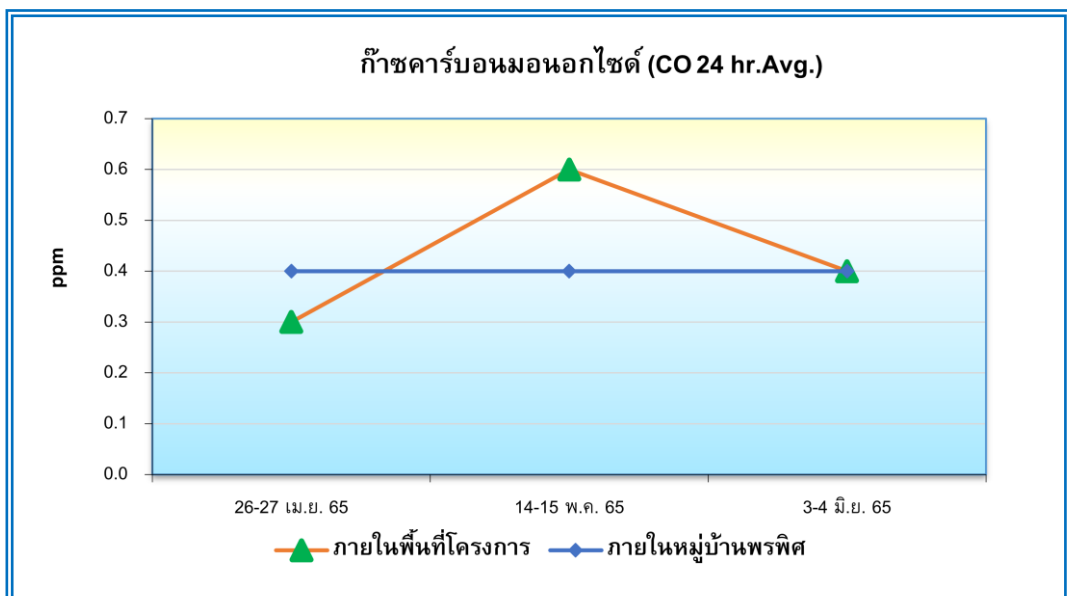
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



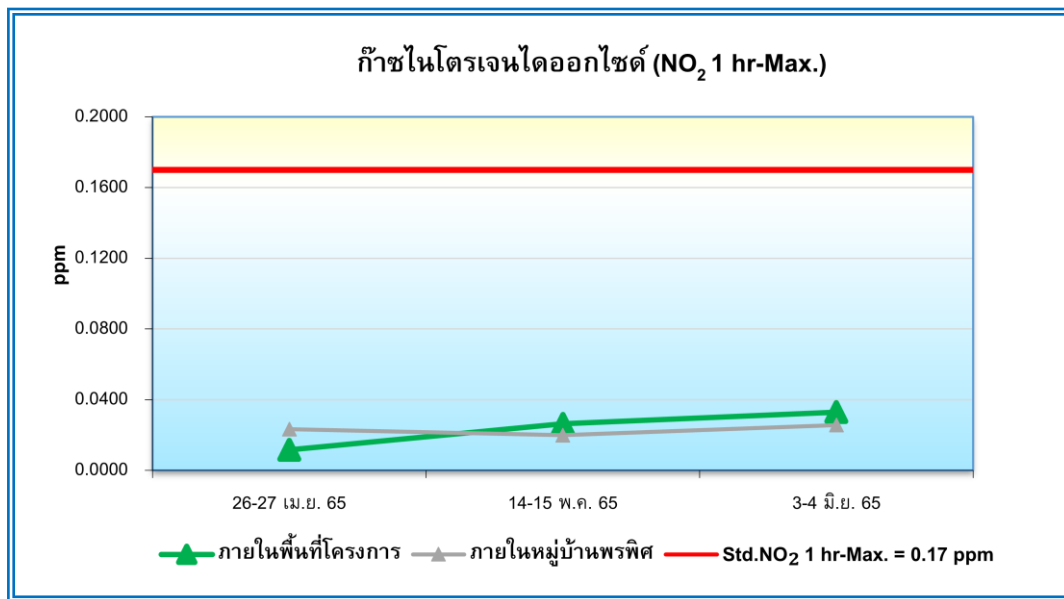
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง (CO 1 hr-Max)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



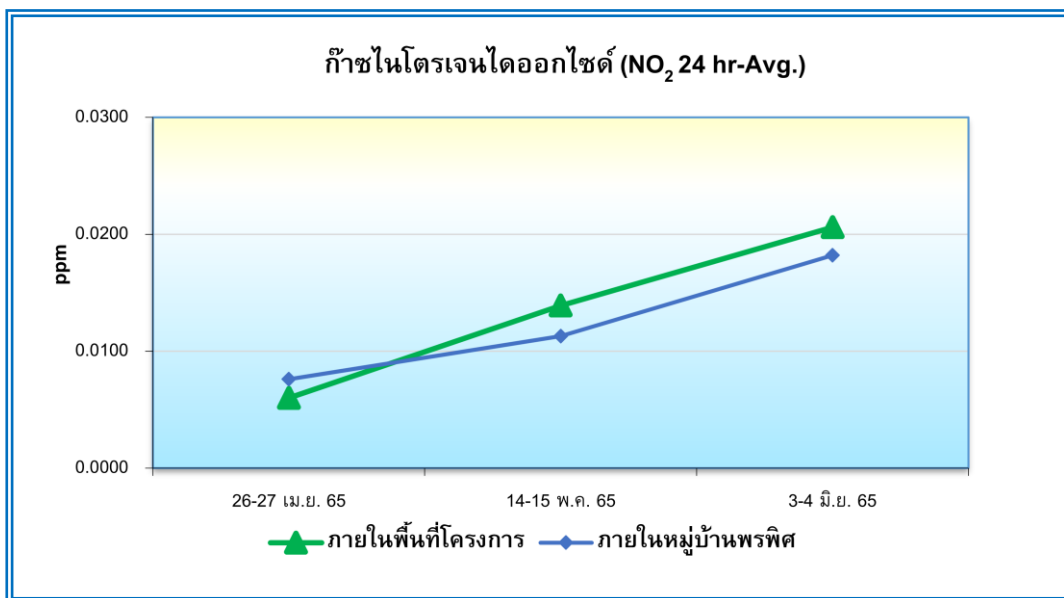
รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
ค่าเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง (CO 8 hr-Max)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



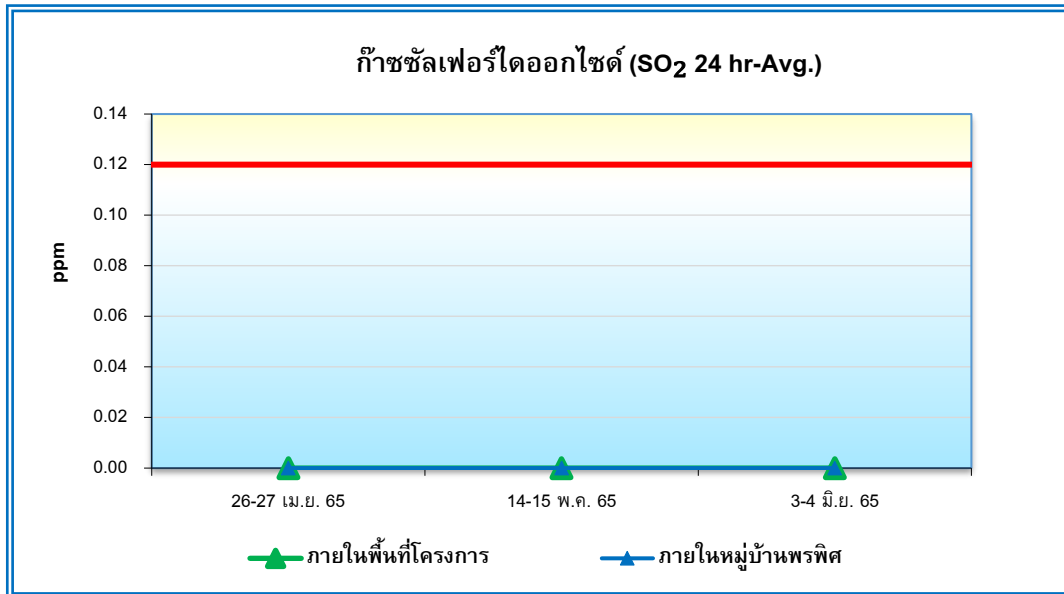
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (CO 24 hr-Avg.)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง (NO₂ 1 hr-Max)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (NO₂ 24 hr-Avg.)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO₂ 24 hr-Avg.)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ทุกวันในระหว่างการก่อสร้างช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-46 ถึงรูปที่ 4.3-47 สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.9 – 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 82.7 – 107.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ

จากการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 50.5 – 51.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 83.4 – 86.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
				Leq	Lmax
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 1	1-2 เม.ย. 65	59.7	96.3
			2-3 เม.ย. 65	62.1	95.8
			3-4 เม.ย. 65	59.7	95.4
			4-5 เม.ย. 65	61.0	99.6
			5-6 เม.ย. 65	63.9	99.2
			6-7 เม.ย. 65	66.6	99.8
			7-8 เม.ย. 65	67.1	97.3
		สัปดาห์ที่ 2	8-9 เม.ย. 65	66.9	98.1
			9-10 เม.ย. 65	63.1	92.1
			10-11 เม.ย. 65	64.0	95.0
			11-12 เม.ย. 65	52.9	82.7
			12-13 เม.ย. 65	54.5	83.9
		สัปดาห์ที่ 3	16-17 เม.ย. 65	55.9	91.8
			17-18 เม.ย. 65	57.9	92.4
			18-19 เม.ย. 65	54.9	88.2
			19-20 เม.ย. 65	59.4	92.0
			20-21 เม.ย. 65	59.5	86.2
			21-22 เม.ย. 65	60.1	93.8
		สัปดาห์ที่ 4	22-23 เม.ย. 65	63.1	89.5
			23-24 เม.ย. 65	63.0	92.1
			24-25 เม.ย. 65	59.9	88.8
			25-26 เม.ย. 65	65.3	95.2
			26-27 เม.ย. 65	68.0	95.5
			27-28 เม.ย. 65	60.2	98.5
			28-29 เม.ย. 65	66.0	98.8
		สัปดาห์ที่ 5	29-30 เม.ย. 65	64.5	98.5
			30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	64.7	107.6
			1-2 พ.ค. 65	59.3	89.2
			2-3 พ.ค. 65	63.8	100.3
			3-4 พ.ค. 65	63.5	94.5
			4-5 พ.ค. 65	66.8	98.5
			5-6 พ.ค. 65	60.1	89.2
มาตรฐาน ^{1/}				70	115

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
				Leq	Lmax
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 6	6-7 พ.ค. 65	63.0	88.9
			7-8 พ.ค. 65	61.9	94.3
			8-9 พ.ค. 65	62.5	95.5
			9-10 พ.ค. 65	66.4	98.5
			10-11 พ.ค. 65	63.2	94.1
			11-12 พ.ค. 65	65.8	98.2
			12-13 พ.ค. 65	65.3	93.5
		สัปดาห์ที่ 7	13-14 พ.ค. 65	66.1	92.9
			14-15 พ.ค. 65	65.2	96.0
			15-16 พ.ค. 65	60.3	93.5
			16-17 พ.ค. 65	65.0	96.3
			17-18 พ.ค. 65	64.3	95.8
			18-19 พ.ค. 65	66.9	99.3
			19-20 พ.ค. 65	64.6	93.0
		สัปดาห์ที่ 8	20-21 พ.ค. 65	63.6	91.8
			21-22 พ.ค. 65	64.7	95.9
			22-23 พ.ค. 65	63.8	92.5
			23-24 พ.ค. 65	64.1	90.4
			24-25 พ.ค. 65	63.7	92.2
			25-26 พ.ค. 65	62.9	94.1
			26-27 พ.ค. 65	60.0	93.8
		สัปดาห์ที่ 9	27-28 พ.ค. 65	64.2	94.0
			28-29 พ.ค. 65	65.3	95.0
			29-30 พ.ค. 65	62.8	97.1
			30-31 พ.ค. 65	64.8	90.5
			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	67.3	98.1
			1-2 มิ.ย. 65	60.9	98.8
			2-3 มิ.ย. 65	63.9	92.5
		สัปดาห์ที่ 10	3-4 มิ.ย. 65	66.7	98.0
			4-5 มิ.ย. 65	68.1	99.7
			5-6 มิ.ย. 65	66.8	95.9
			6-7 มิ.ย. 65	67.2	97.4
			7-8 มิ.ย. 65	67.7	99.4
			8-9 มิ.ย. 65	69.9	99.1
			9-10 มิ.ย. 65	70.0	94.8
มาตรฐาน ^{1/}				70	115

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-2)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
				Leq	Lmax
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 11	10-11 มิ.ย. 65	65.6	95.0
			11-12 มิ.ย. 65	64.7	92.4
			12-13 มิ.ย. 65	63.8	92.8
			13-14 มิ.ย. 65	64.2	95.2
			14-15 มิ.ย. 65	69.7	99.0
			15-16 มิ.ย. 65	68.3	97.4
			16-17 มิ.ย. 65	67.9	99.6
		สัปดาห์ที่ 12	17-18 มิ.ย. 65	67.0	95.2
			18-19 มิ.ย. 65	66.1	94.4
			19-20 มิ.ย. 65	65.4	93.1
			20-21 มิ.ย. 65	65.8	96.7
			21-22 มิ.ย. 65	64.6	92.9
			22-23 มิ.ย. 65	67.3	98.5
			23-24 มิ.ย. 65	65.4	94.5
		สัปดาห์ที่ 13	24-25 มิ.ย. 65	65.4	95.0
			25-26 มิ.ย. 65	67.9	94.3
			26-27 มิ.ย. 65	62.7	94.6
			27-28 มิ.ย. 65	65.2	96.2
			28-29 มิ.ย. 65	65.1	96.1
			29-30 มิ.ย. 65	65.2	93.0
			30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	65.6	93.2
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้าน พรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584871 N	(ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	26-27 เม.ย. 65	51.5	84.5	
		14-15 พ.ค. 65	50.5	83.4	
		3-4 มิ.ย. 65	51.4	86.9	
มาตรฐาน ^{1/}				70	115

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิขงกูร, นายณัฐพล วิจิตรรา, นายประยูร เดชกล้า,
นายนิกุล โพธิ์คำลา

ชื่อผู้บันทึก

นายรอมชี่ กาเต๊ะ, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายฉันทวิทย์ เหลวกุล,
นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์, นายวันชนะ สีหามาตร, นายนิทัศน์ ศิริชาติ,
นายอภิชาติ พูลพล, นายสุริยะ ชูทอง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

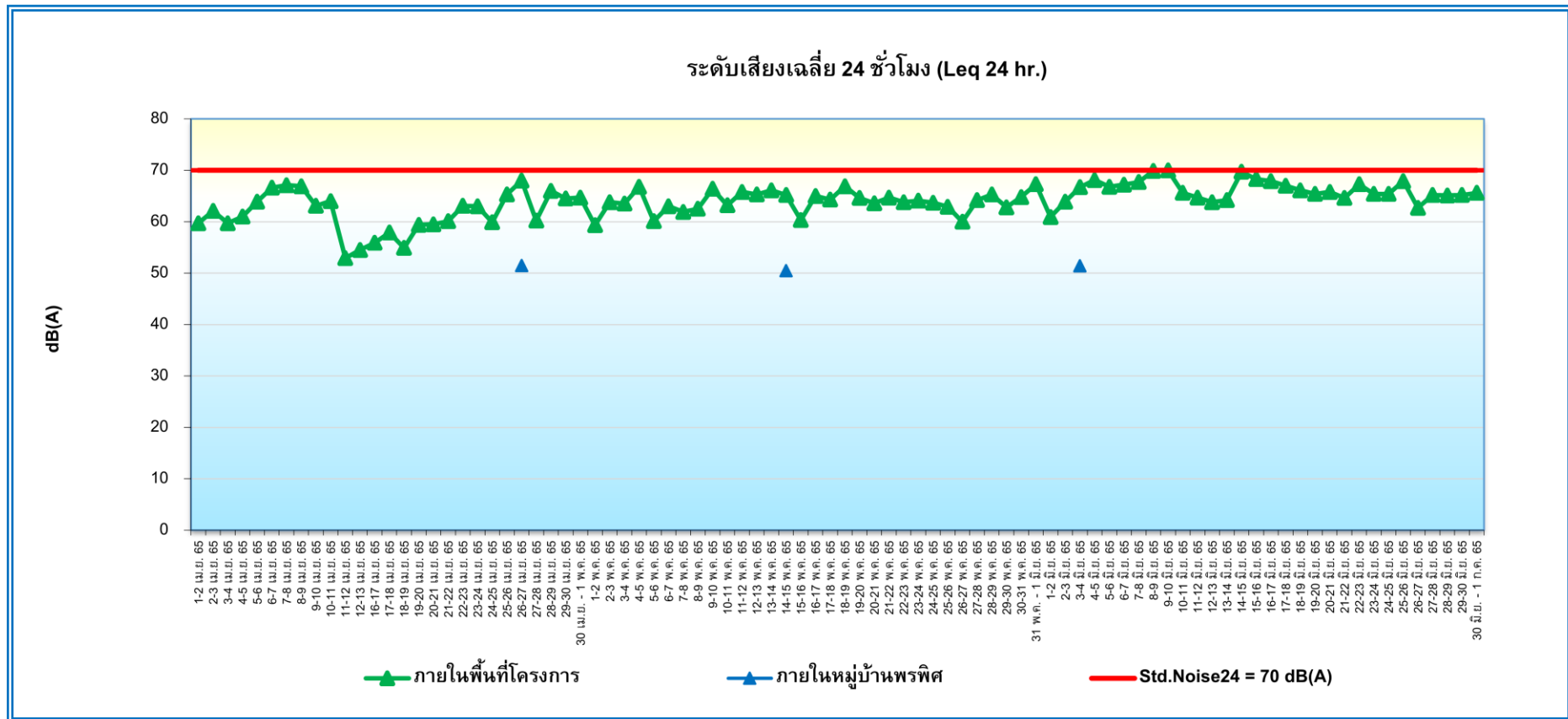
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

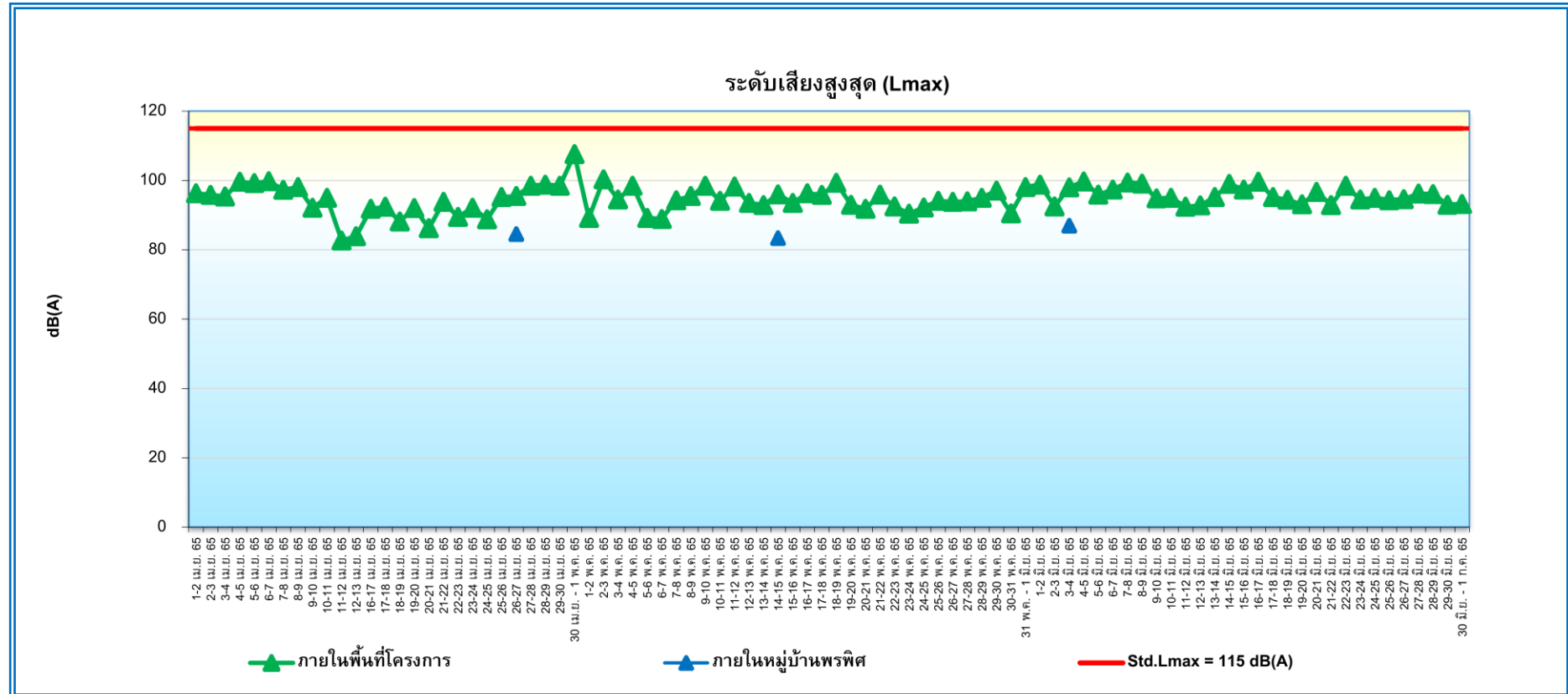
เมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 แสดงดังรูปที่ 4.3-10 ถึงรูปที่ 4.3-11 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไปเนื่องจากสภาพแวดล้อมในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด และกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นต้น



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงงานฐานราก ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 30 มิถุนายน 2565 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-46 และรูปที่ 4.3-47 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง (-5.9) – 22.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐาน

บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 1.3 – 6.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	ช่วงงานฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 1	1 เม.ย. 65	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			2 เม.ย. 65	11.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			3 เม.ย. 65	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			4 เม.ย. 65	17.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			5 เม.ย. 65	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			6 เม.ย. 65	12.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			7 เม.ย. 65	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 2	8 เม.ย. 65	5.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			9 เม.ย. 65	8.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			10 เม.ย. 65	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			11 เม.ย. 65	-5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			12 เม.ย. 65	-2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 3	16 เม.ย. 65	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			17 เม.ย. 65	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			18 เม.ย. 65	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			19 เม.ย. 65	6.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			20 เม.ย. 65	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 4	21 เม.ย. 65	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			22 เม.ย. 65	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			23 เม.ย. 65	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			24 เม.ย. 65	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			25 เม.ย. 65	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			26 เม.ย. 65	13.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			27 เม.ย. 65	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 5	28 เม.ย. 65	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			29 เม.ย. 65	5.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			30 เม.ย. 65	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			1 พ.ค. 65	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			2 พ.ค. 65	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			3 พ.ค. 65	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			4 พ.ค. 65	15.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
		5 พ.ค. 65	5.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ: ²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	ช่วงงานฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 6	6 พ.ค. 65	11.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			7 พ.ค. 65	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			8 พ.ค. 65	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			9 พ.ค. 65	16.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			10 พ.ค. 65	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			11 พ.ค. 65	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			12 พ.ค. 65	20.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 7	13 พ.ค. 65	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			14 พ.ค. 65	13.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			15 พ.ค. 65	3.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			16 พ.ค. 65	17.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			17 พ.ค. 65	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			18 พ.ค. 65	10.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			19 พ.ค. 65	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 8	20 พ.ค. 65	13.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			21 พ.ค. 65	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			22 พ.ค. 65	10.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			23 พ.ค. 65	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			24 พ.ค. 65	11.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			25 พ.ค. 65	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			26 พ.ค. 65	10.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 9	27 พ.ค. 65	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			28 พ.ค. 65	17.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			29 พ.ค. 65	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			30 พ.ค. 65	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			31 พ.ค. 65	13.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			1 มิ.ย. 65	10.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			2 มิ.ย. 65	10.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 10	3 มิ.ย. 65	14.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			4 มิ.ย. 65	18.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			5 มิ.ย. 65	20.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			6 มิ.ย. 65	15.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			7 มิ.ย. 65	22.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			8 มิ.ย. 65	16.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			9 มิ.ย. 65	12.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²⁾	สรุปผล
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673528 E, 1585026 N	ช่วงงานฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 11	10 มิ.ย. 65	18.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			11 มิ.ย. 65	11.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			12 มิ.ย. 65	14.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			13 มิ.ย. 65	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			14 มิ.ย. 65	11.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			15 มิ.ย. 65	17.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			16 มิ.ย. 65	14.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 12	17 มิ.ย. 65	10.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			18 มิ.ย. 65	18.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			19 มิ.ย. 65	15.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			20 มิ.ย. 65	14.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			21 มิ.ย. 65	11.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			22 มิ.ย. 65	15.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			23 มิ.ย. 65	7.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
		สัปดาห์ที่ 13	24 มิ.ย. 65	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			25 มิ.ย. 65	14.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			26 มิ.ย. 65	10.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
			27 มิ.ย. 65	8.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			28 มิ.ย. 65	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			29 มิ.ย. 65	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
			30 มิ.ย. 65	3.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้าน พรพิศ UTM (WGS84) 47P 0673583 E, 1584871 N	(ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	27 เม.ย. 65	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
		14 พ.ค. 65	4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
		3 มิ.ย. 65	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ: ²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตรรา, นายประยูร เดชกล้า,
นายนิกุล โพธิ์คำลา

ชื่อผู้บันทึก

นายรอมชี กาเต๊ะ, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล,
นายพนสิทธ์ ทวีพรประดิษฐ์, นายวันชนะ สีหามาตร, นายนิทัศน์ ศิริชาติ,
นายอภิชาติ พูลพล, นายสุริยะ ชูทอง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

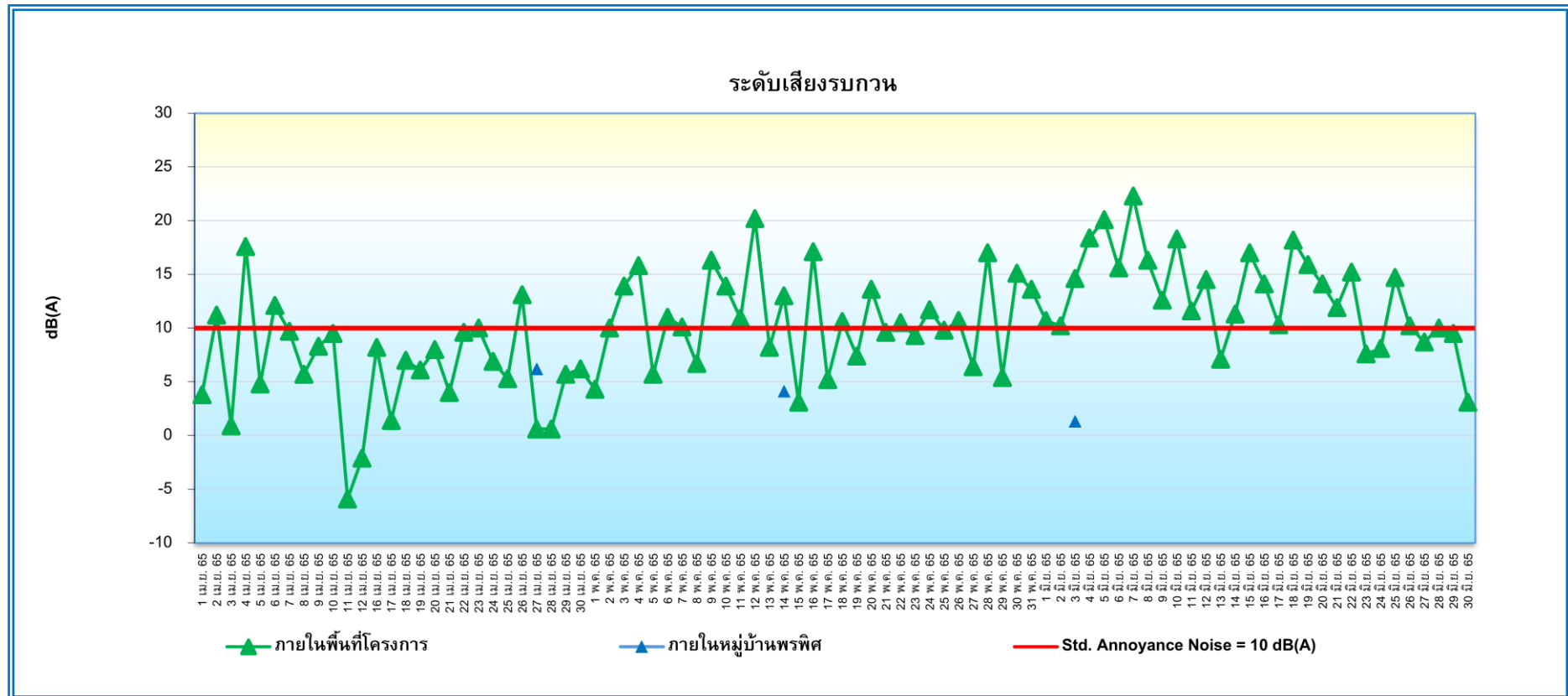
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 แสดงดังรูปที่ 4.3-12 พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ มีระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูรยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีงานฐานราก ระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 1 กรกฎาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-48 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ต่ำไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ เอสเซนต์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานี ตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	ช่วงงาน ฐานราก (ตรวจวัด ทุกวัน)	1-2 เม.ย. 65	10:39:26	1.13 (Vert)	9.3	5	ผ่านเกณฑ์
		2-3 เม.ย. 65	15:55:36	0.985 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		3-4 เม.ย. 65	10:29:43	2.61 (Vert)	9.0	5	ผ่านเกณฑ์
		4-5 เม.ย. 65	08:52:43	1.29 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		5-6 เม.ย. 65	08:20:53	1.36 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		6-7 เม.ย. 65	11:04:00	0.977 (Vert)	6.7	5	ผ่านเกณฑ์
		7-8 เม.ย. 65	16:57:14	1.62 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		8-9 เม.ย. 65	13:37:17	2.14 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		9-10 เม.ย. 65	09:29:28	1.55 (Vert)	7.8	5	ผ่านเกณฑ์
		10-11 เม.ย. 65	10:03:09	1.36 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 เม.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		12-13 เม.ย. 65	18:12:41	0.536 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		16-17 เม.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		17-18 เม.ย. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		18-19 เม.ย. 65	15:25:11	0.686 (Tran)	8.1	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 เม.ย. 65	11:01:01	2.90 (Vert)	43	13.25	ผ่านเกณฑ์
		20-21 เม.ย. 65	10:44:26	1.74 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		21-22 เม.ย. 65	14:19:59	1.49 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		22-23 เม.ย. 65	09:29:21	0.757 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		23-24 เม.ย. 65	09:16:07	1.24 (Vert)	7.9	5	ผ่านเกณฑ์
		24-25 เม.ย. 65	13:36:35	0.575 (Long)	2.7	5	ผ่านเกณฑ์
		25-26 เม.ย. 65	16:41:30	1.47 (Vert)	8.0	5	ผ่านเกณฑ์
		26-27 เม.ย. 65	10:13:00	1.66 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		27-28 เม.ย. 65	10:16:06	1.15 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		28-29 เม.ย. 65	17:30:37	0.757 (Vert)	7.9	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานี ตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	ช่วงงาน ฐานราก (ตรวจวัด ทุกวัน)	29-30 เม.ย. 65	13:38:08	1.63 (Vert)	7.6	5	ผ่านเกณฑ์
		30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	00:57:52	1.25 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		1-2 พ.ค. 65	08:47:36	0.418 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		2-3 พ.ค. 65	08:54:41	0.906 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		3-4 พ.ค. 65	10:38:39	2.33 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		4-5 พ.ค. 65	13:37:32	1.30 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		5-6 พ.ค. 65	20:46:50	0.922 (Vert)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 พ.ค. 65	14:07:40	1.44 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		7-8 พ.ค. 65	20:10:48	1.21 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		8-9 พ.ค. 65	09:24:27	0.465 (Vert)	5.5	5	ผ่านเกณฑ์
		9-10 พ.ค. 65	13:25:04	0.796 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		10-11 พ.ค. 65	10:20:53	0.441 (Vert)	8.5	5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 พ.ค. 65	08:22:42	0.638 (Vert)	9.1	5	ผ่านเกณฑ์
		12-13 พ.ค. 65	17:23:06	0.891 (Vert)	9.5	5	ผ่านเกณฑ์
		13-14 พ.ค. 65	09:36:21	1.50 (Vert)	9.5	5	ผ่านเกณฑ์
		14-15 พ.ค. 65	20:05:49	0.883 (Vert)	3.3	5	ผ่านเกณฑ์
		15-16 พ.ค. 65	08:41:16	2.73 (Tran)	3.9	5	ผ่านเกณฑ์
		16-17 พ.ค. 65	16:24:24	2.20 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		17-18 พ.ค. 65	08:47:16	2.24 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		18-19 พ.ค. 65	14:51:52	1.75 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 พ.ค. 65	14:04:24	1.09 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		20-21 พ.ค. 65	13:34:56	0.969 (Vert)	8.5	5	ผ่านเกณฑ์
		21-22 พ.ค. 65	08:52:03	0.741 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		22-23 พ.ค. 65	16:02:15	1.10 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		23-24 พ.ค. 65	14:13:44	1.33 (Vert)	14	6	ผ่านเกณฑ์
		24-25 พ.ค. 65	11:34:23	0.701 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		25-26 พ.ค. 65	09:48:44	0.749 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		26-27 พ.ค. 65	10:32:07	0.954 (Vert)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ-2)
ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานี ตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	ช่วงงาน ฐานราก (ตรวจวัด ทุกวัน)	27-28 พ.ค. 65	13:07:31	0.709 (Vert)	9.9	5	ผ่านเกณฑ์
		28-29 พ.ค. 65	10:45:52	0.906 (Vert)	7.1	5	ผ่านเกณฑ์
		29-30 พ.ค. 65	-	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		30-31 พ.ค. 65	15:45:35	1.93 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	13:44:53	1.68 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		1-2 มิ.ย. 65	15:28:55	0.670 (Vert)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์
		2-3 มิ.ย. 65	16:08:49	1.09 (Vert)	7.6	5	ผ่านเกณฑ์
		3-4 มิ.ย. 65	08:19:02	3.93 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		4-5 มิ.ย. 65	09:48:03	2.14 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		5-6 มิ.ย. 65	15:51:18	1.54 (Vert)	6.4	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 มิ.ย. 65	09:33:47	1.10 (Vert)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์
		7-8 มิ.ย. 65	10:36:55	1.62 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		8-9 มิ.ย. 65	14:29:48	0.993 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 65	17:31:09	1.00 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		10-11 มิ.ย. 65	17:47:44	0.560 (Vert)	5.8	5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 มิ.ย. 65	15:21:42	0.520 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		12-13 มิ.ย. 65	19:11:38	0.536 (Vert)	3.0	5	ผ่านเกณฑ์
		13-14 มิ.ย. 65	17:45:51	0.875 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		14-15 มิ.ย. 65	09:46:17	0.985 (Vert)	6.7	5	ผ่านเกณฑ์
		15-16 มิ.ย. 65	17:41:43	0.757 (Vert)	8.4	5	ผ่านเกณฑ์
		16-17 มิ.ย. 65	16:54:07	2.46 (Vert)	9.0	5	ผ่านเกณฑ์
		17-18 มิ.ย. 65	16:54:20	1.77 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		18-19 มิ.ย. 65	17:03:28	2.12 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 มิ.ย. 65	13:45:06	1.06 (Vert)	8.0	5	ผ่านเกณฑ์
		20-21 มิ.ย. 65	16:37:25	2.85 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		21-22 มิ.ย. 65	17:00:34	1.19 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		22-23 มิ.ย. 65	09:27:46	1.45 (Vert)	28	9.5	ผ่านเกณฑ์
		23-24 มิ.ย. 65	15:22:08	1.90 (Vert)	14	6	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ-3)

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

สถานี ตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			เวลา	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0673511 E, 1585082 N	<u>ช่วงงาน</u> <u>ฐานราก</u> (ตรวจวัด ทุกวัน)	24-25 มิ.ย. 65	08:37:02	0.954 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		25-26 มิ.ย. 65	08:37:05	1.63 (Vert)	9.5	5	ผ่านเกณฑ์
		26-27 มิ.ย. 65	08:45:35	1.56 (Vert)	8.3	5	ผ่านเกณฑ์
		27-28 มิ.ย. 65	11:13:06	1.52 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		28-29 มิ.ย. 65	23:03:50	1.24 (Vert)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
		29-30 มิ.ย. 65	09:38:49	1.69 (Vert)	9.7	5	ผ่านเกณฑ์
		30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	09:59:32	0.930 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ตรวได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร, นายณัฐพล วิจิตรา, นายประยูร เดชกล้า,
นายนิกุล โพธิ์คำลา

ชื่อผู้บันทึก

นายรอมชี กาเต๊ะ, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล,
นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์, นายวันชนะ สีหามาตร, นายนิทัศน์ ศิริชาติ,
นายอภิชาติ พูลพล, นายสุริยะ ชูทอง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

0-2954-7745-6

4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-49 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.), มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH, Total Suspended Solids, Fat Oil and Grease และ Chemical Oxygen Demand มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน		
		เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	1/	2/	3/
pH	-	9.3 *	10.5*	9.0*	5-9	-	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.5	<2.0	2.2	30	20	20
Total Suspended Solids	mg/l	304*	216*	110*	40	-	30
Sulfide	mg/l	0.8	0.7	0.5	1.0	-	1
Total Dissolved Solids	mg/l	346	300	424	730-756 ^{4/}	-	1,300
Settleable Solids	ml/l	0.1	<0.1	<0.1	0.5	-	-
Fat Oil and Grease	mg/l	5.0	5.2*	2.1	20	-	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.6	<1.0	1.6	35	-	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	780	<1.8	2,300	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,300	<1.8	3,300	-	-	-
Temperature	°C	29.8	30.9	28.5	-	-	40
Color (ADMI)	ADMI	21	24	67	-	-	300
Color (at pH 7)	ADMI	19	24	65	-	-	300
Chemical Oxygen Demand	mg/l	207*	<40	41	-	-	100
Cyanides HCN	mg/l	0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.2
Formaldehyde	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	1
Phenols	mg/l	<0.001	<0.001	0.001	-	-	1
Free Chlorine	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	1
Pesticide <u>Carbamate Group</u>							
- Carbaryl	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Carbofuran	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Fenobucarb	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Isoprocab	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methiocarb	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methomyl	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Promecarb	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Aldicarb	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Oxamyl	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Metolcarb	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

^{2/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564

^{3/} มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

^{4/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 230-256 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน		
		เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	1/	2/	3/
Pesticide (Cont.)							
<u>Organochlorine Group</u>							
- Alpha-BHC	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Beta-BHC	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Gamma-BHC (Lindane)	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Delta-BHC	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Aldrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Chlordane	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- cis-Chlordane	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- trans-Chlordane	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
<u>Organochlorine Group</u>							
- Dieldrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Endosulfan I	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Endosulfan II	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Endosulfan Sulfate	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Endrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Endrin Aldehyde	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Heptachlor	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Heptachlor Epoxide	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- o,p'-DDD	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- o,p'-DDE	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- o,p'-DDT	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- p,p'-DDD	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- p,p'-DDE	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- p,p'-DDT	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- DDD	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- DDE	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- DDT	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Total DDTs	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methoxychlor	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

^{2/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564

^{3/} มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ
ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

^{4/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้
ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 230-256 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-5 (ต่อ-2)
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน		
		เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	1/	2/	3/
Pesticide (Cont.)							
<u>Organophosphate Group</u>							
- Chlorpyrifos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Dimethoate	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- EPN	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Ethoprophos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Malathion	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methamidophos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methidathion	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Methyl Parathion	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Mevinphos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Monocrotophos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Phosalone	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Profenofos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Triazophos	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
<u>Pyrethroid Group</u>							
- Bifenthrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Cyfluthrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Cypermethrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Deltamethrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Fenvalerate	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Lambda-Cyhalothrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
- Permethrin	µg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
^{2/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564
^{3/} มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ
ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
^{4/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้
ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 230-256 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-5 (ต่อ-3)
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565)

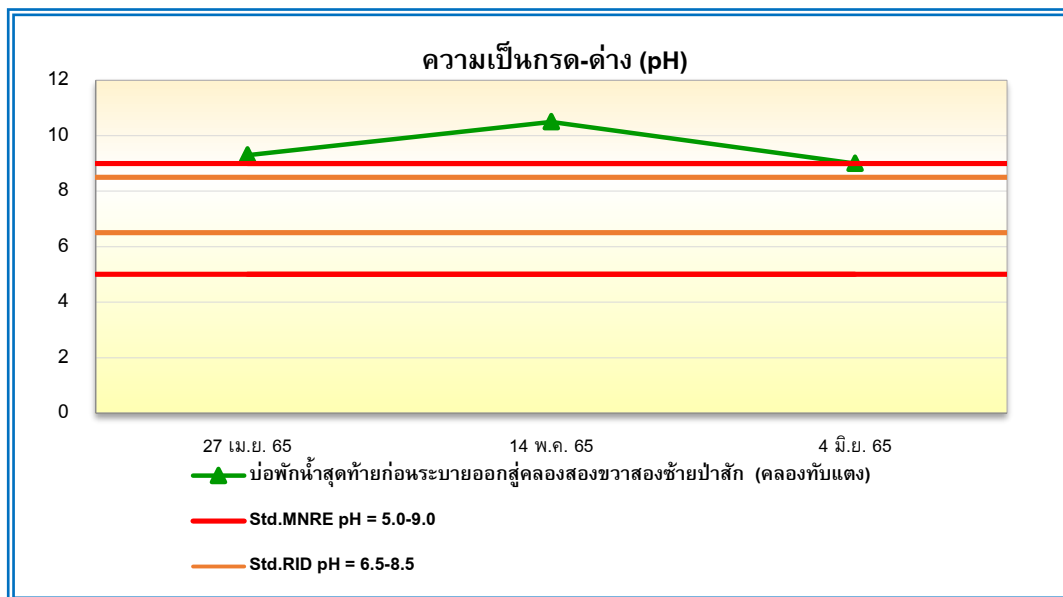
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน		
		เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	1/	2/	3/
Zinc	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	-	-	5
Hexavalent Chromium	mg/l	<0.005	0.007	<0.005	-	-	0.25
Trivalent Chromium	mg/l	0.03	0.05	0.05	-	-	0.75
Arsenic	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	0.25
Copper	mg/l	0.02	0.01	0.03	-	-	1
Mercury	mg/l	<0.0005	0.0014	<0.0005	-	-	0.005
Cadmium	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	0.01
Barium	mg/l	0.06	0.03	0.04	-	-	1
Selenium	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.02
Lead	mg/l	0.003	0.001	0.004	-	-	0.1
Nickel	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	-	-	0.2
Manganese	mg/l	0.09	0.05	0.07	-	-	5
Dissolved Oxygen	mg/l	3.6	3.8	3.5	-	-	2

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
^{2/} มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564
^{3/} มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ
ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
^{4/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้
ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 230-256 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิราษฎร์, นายณัฐพล วิจิตรรา, นายประยูร เดชกล้า,
ชื่อผู้บันทึก	นายนิกุล โพธิ์คำลา
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายรอมชี กาเต๊ะ, นายอานนท์ กวนฮางฮอง, นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล,
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์, นายวันชนะ สีหามาตร, นายนิทัศน์ ศิริชาติ, นายอภิชาติ พูลพล,
เบอร์โทรศัพท์	นายสุริยะ ชูทอง
	นางสาวปณิชา พรหมชัย
	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
	0-2954-7745-6

4.3.5.2 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

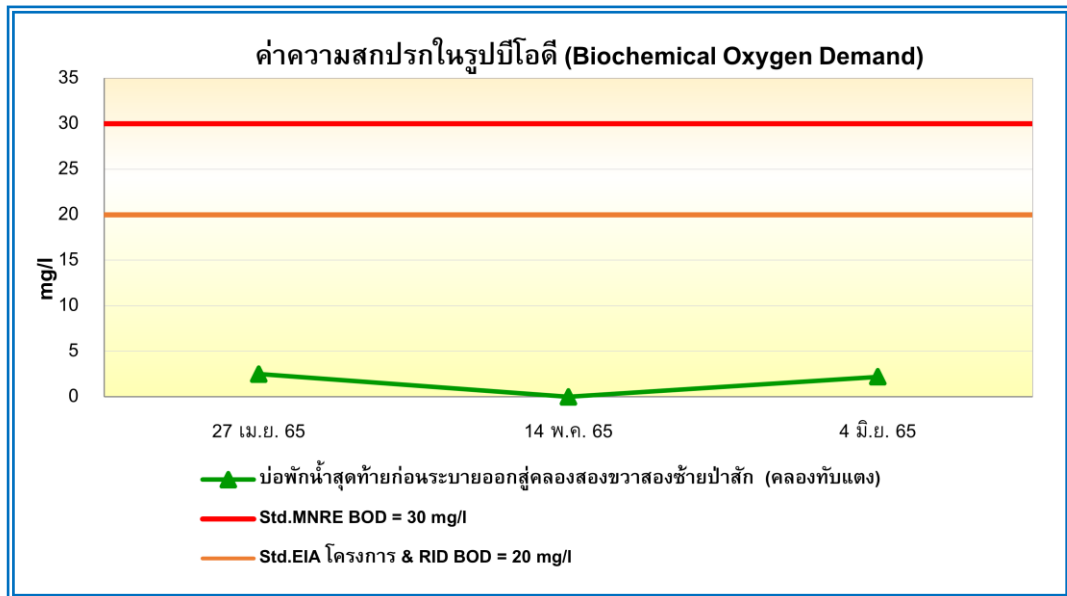
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 แสดงดังรูปที่ 4.3-13 ถึงรูปที่ 4.3-42 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายป่าสัก (คลองทับแดง) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



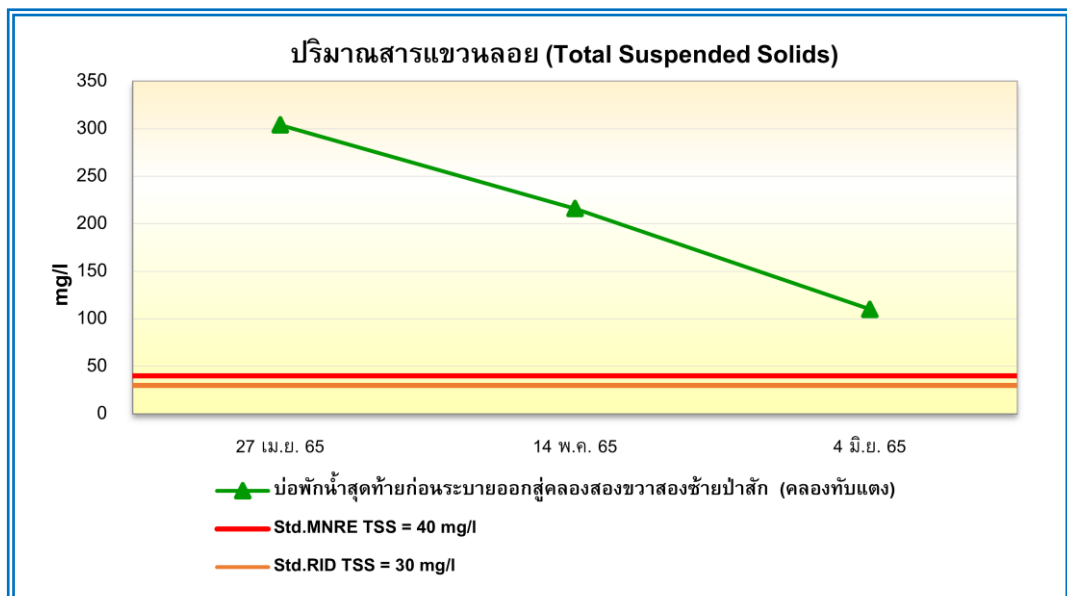
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)

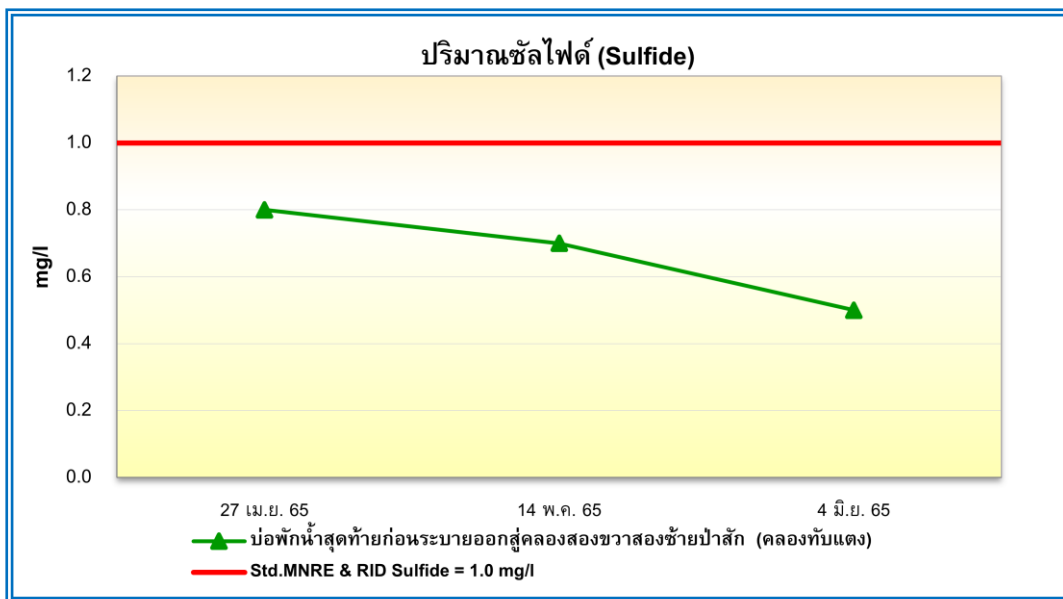
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



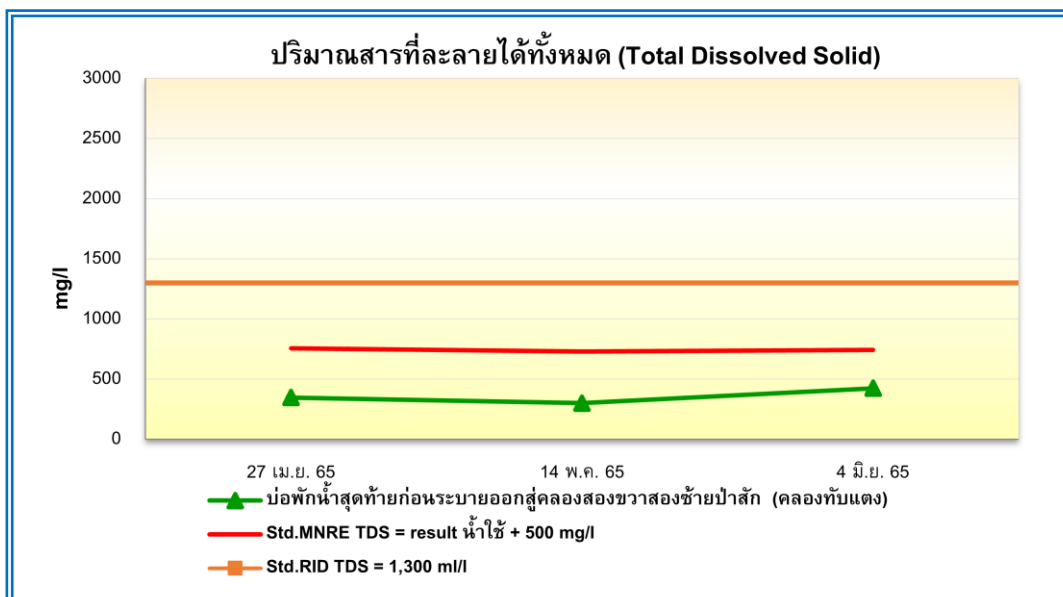
รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



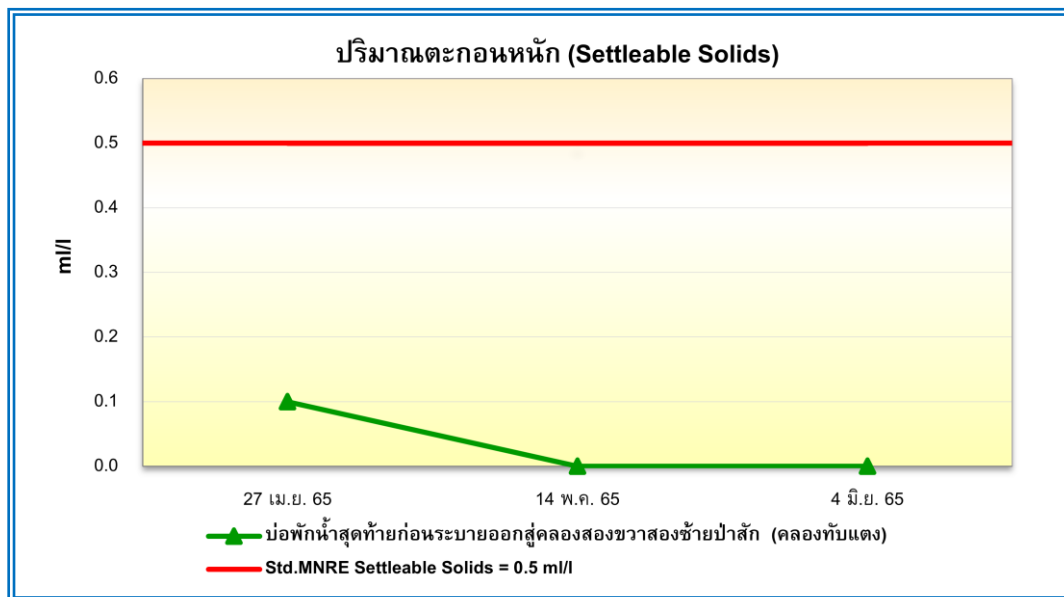
รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



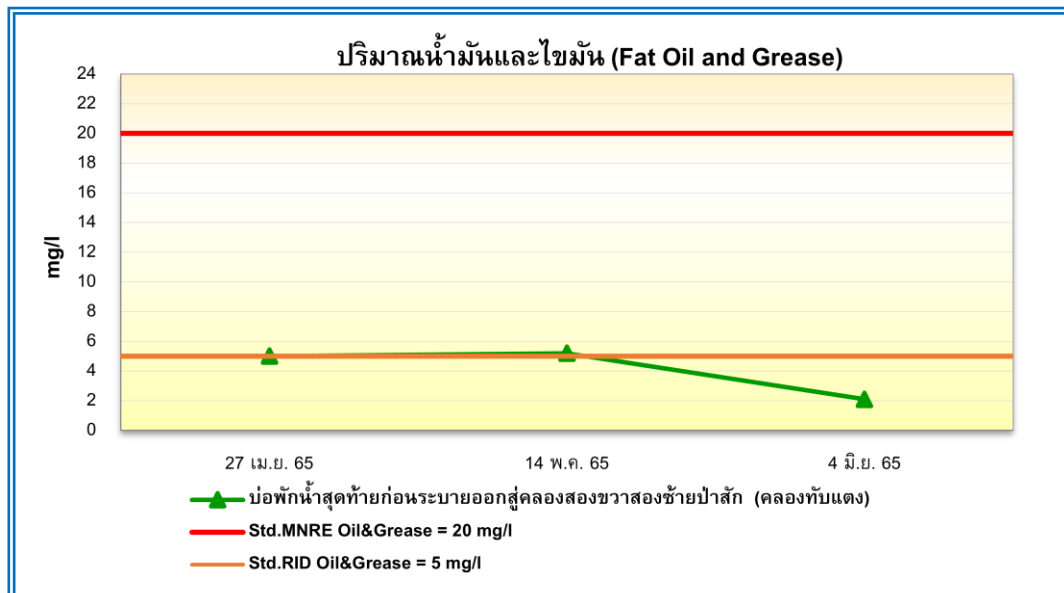
รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



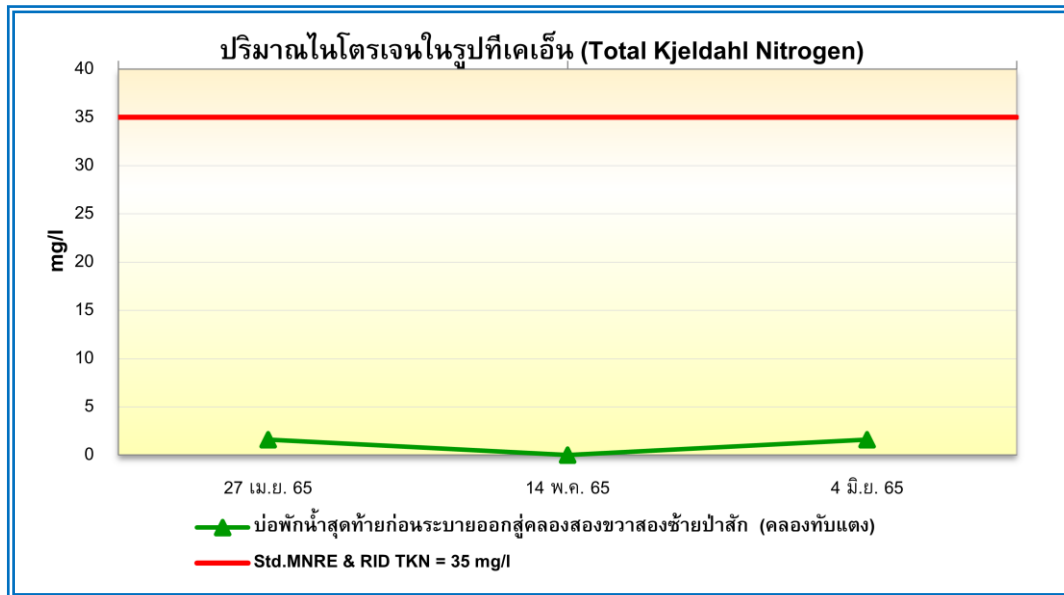
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



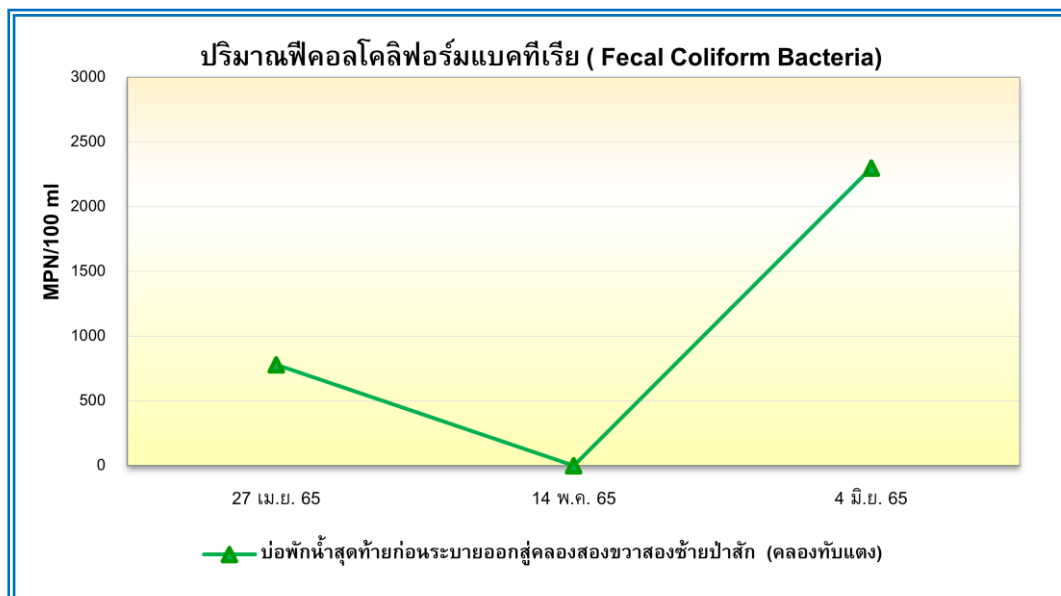
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



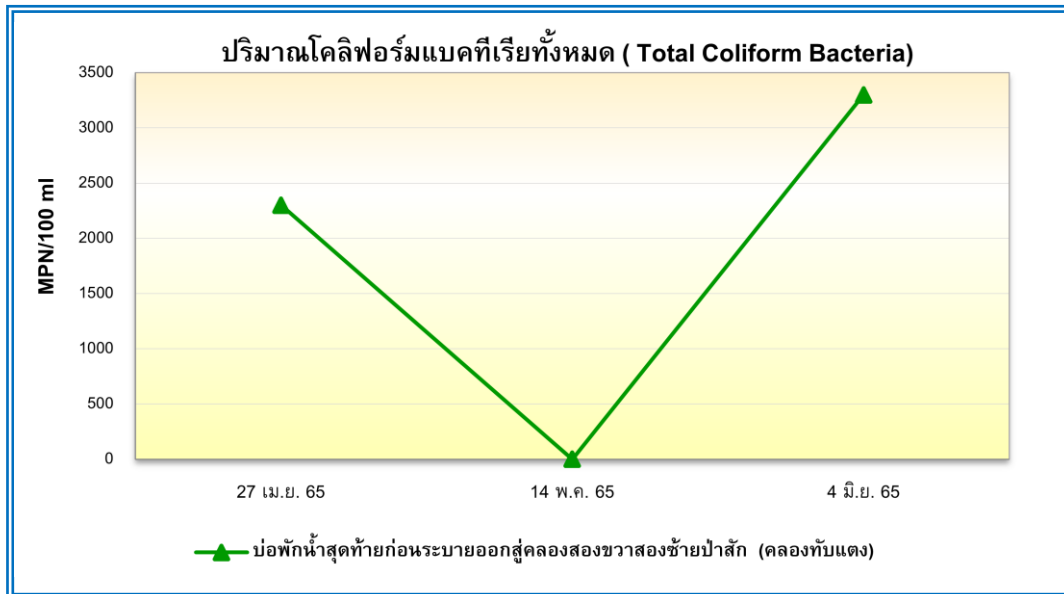
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



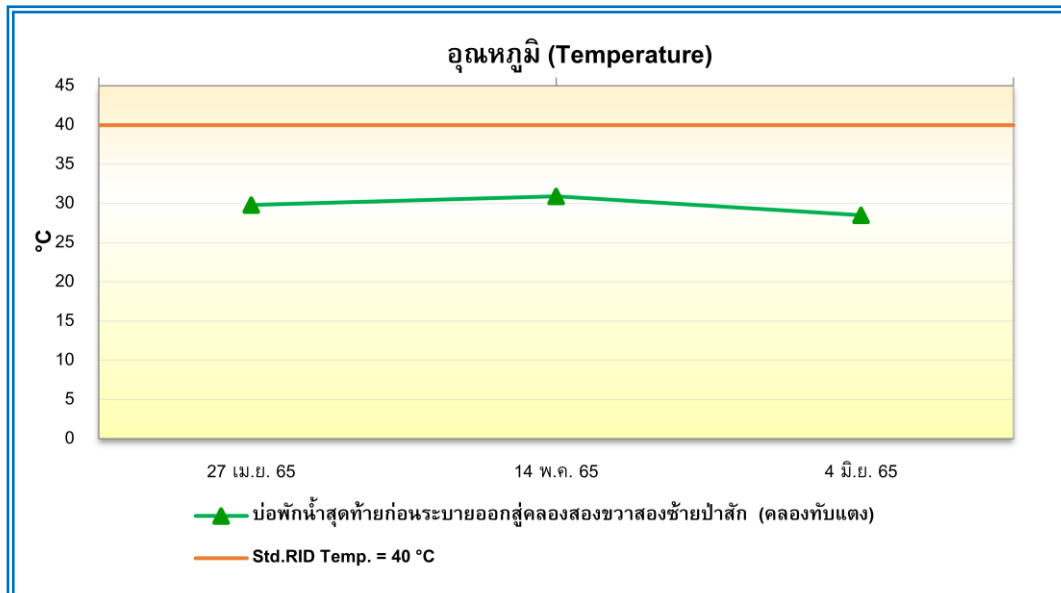
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



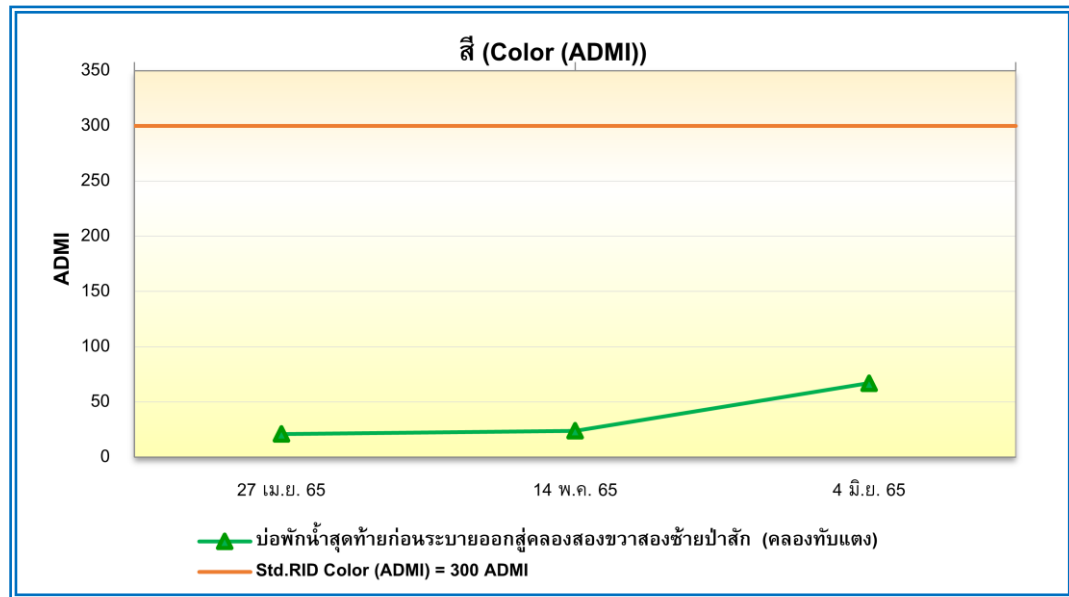
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



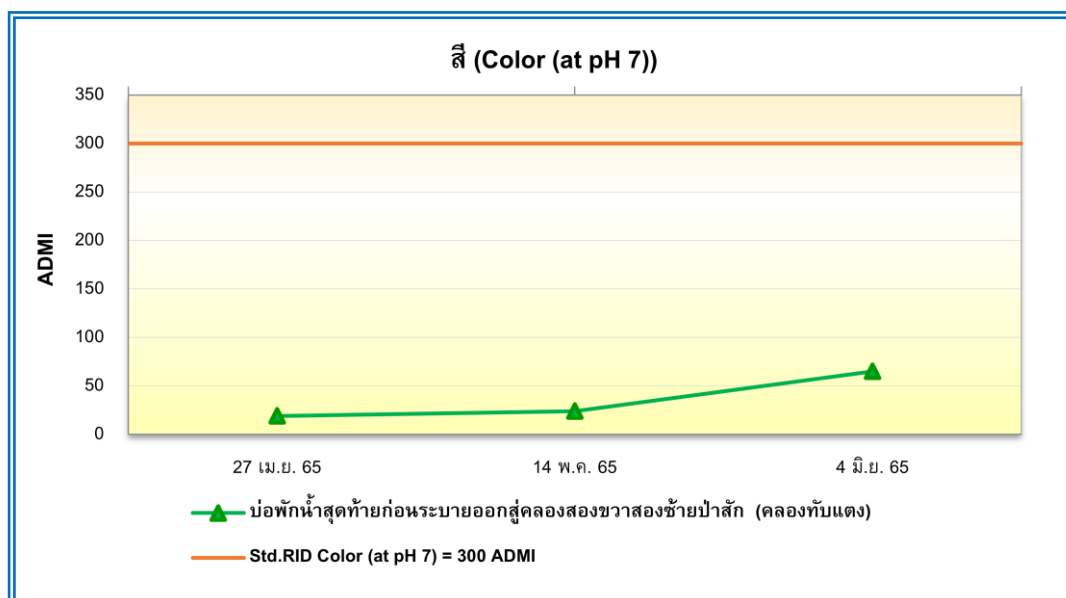
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



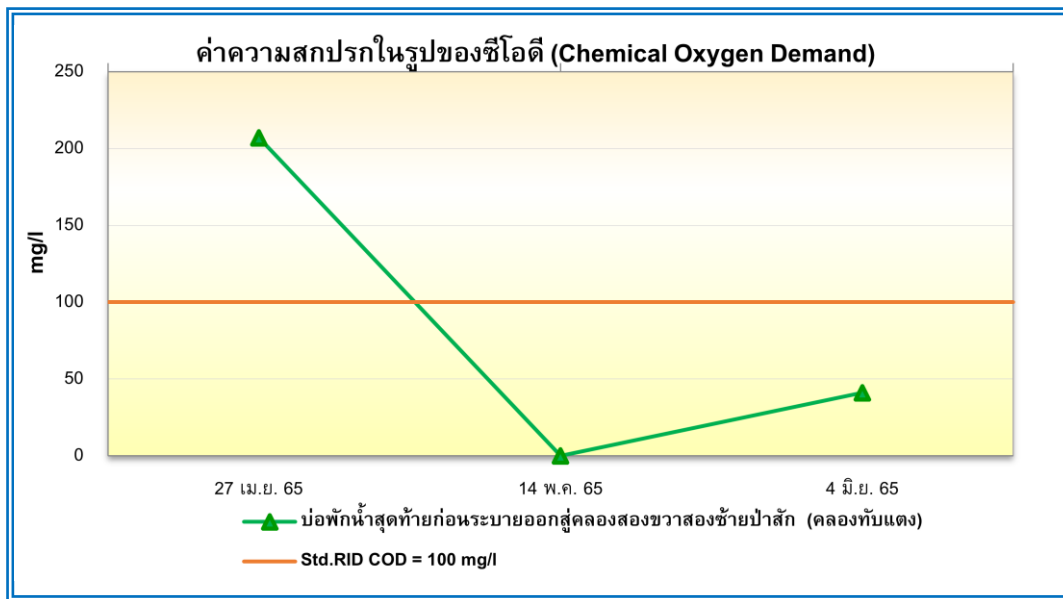
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



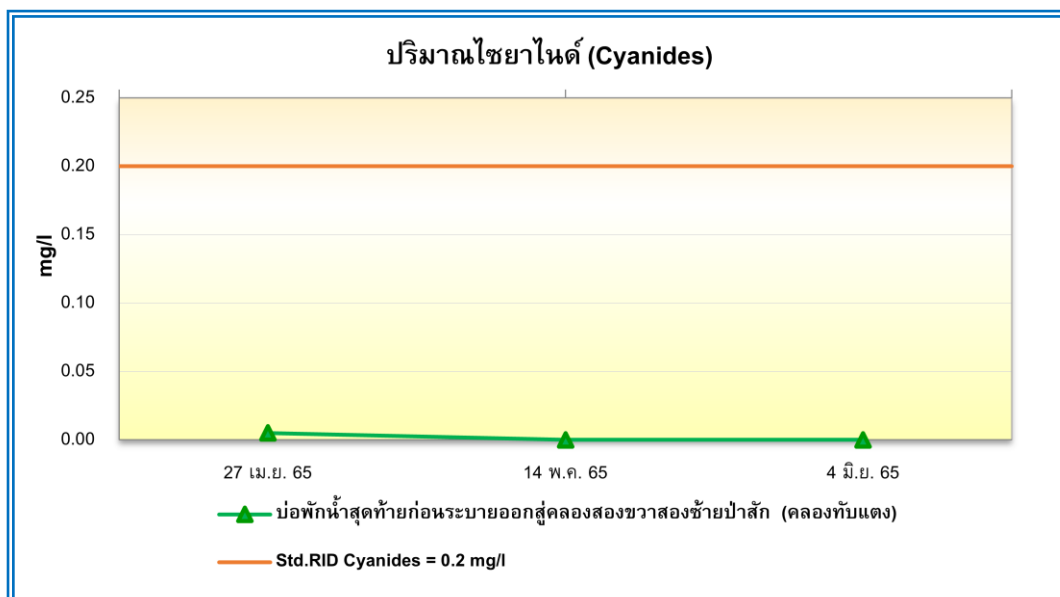
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าสี (Color (ADMI))
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



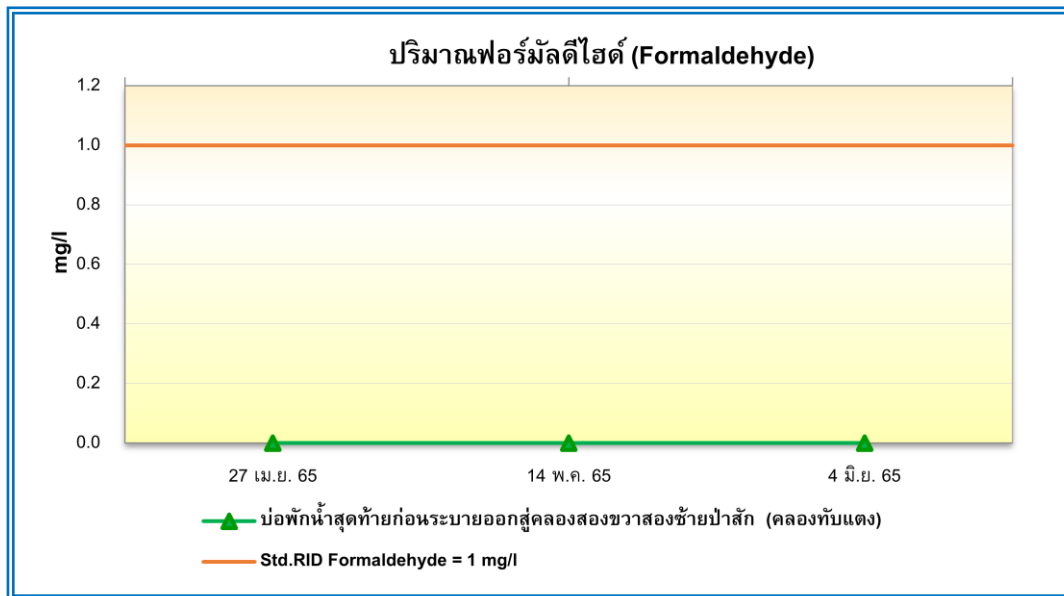
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าสี (Color (at pH 7))
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



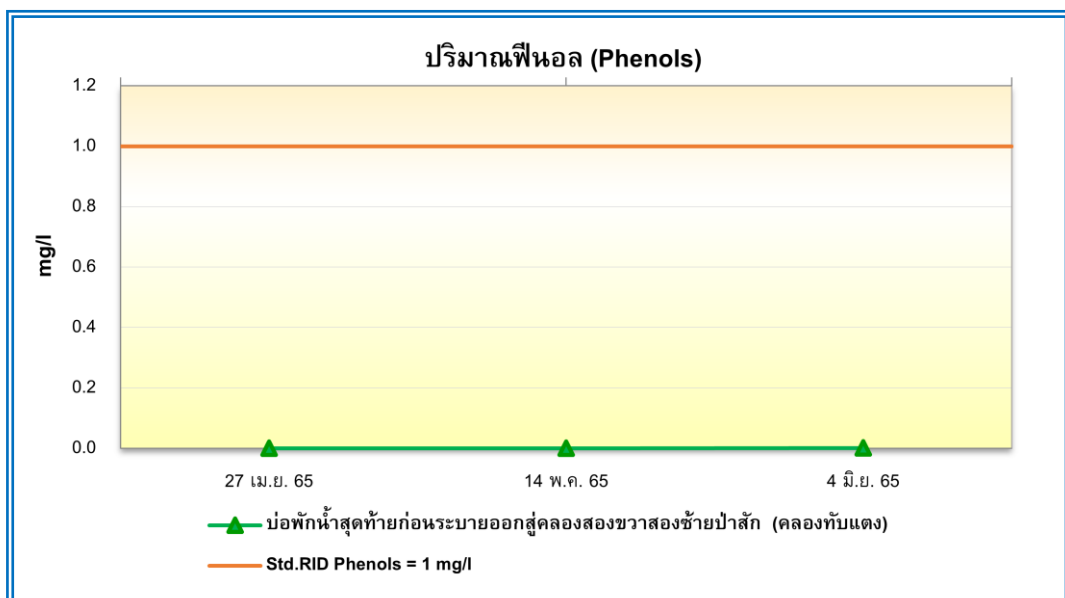
รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



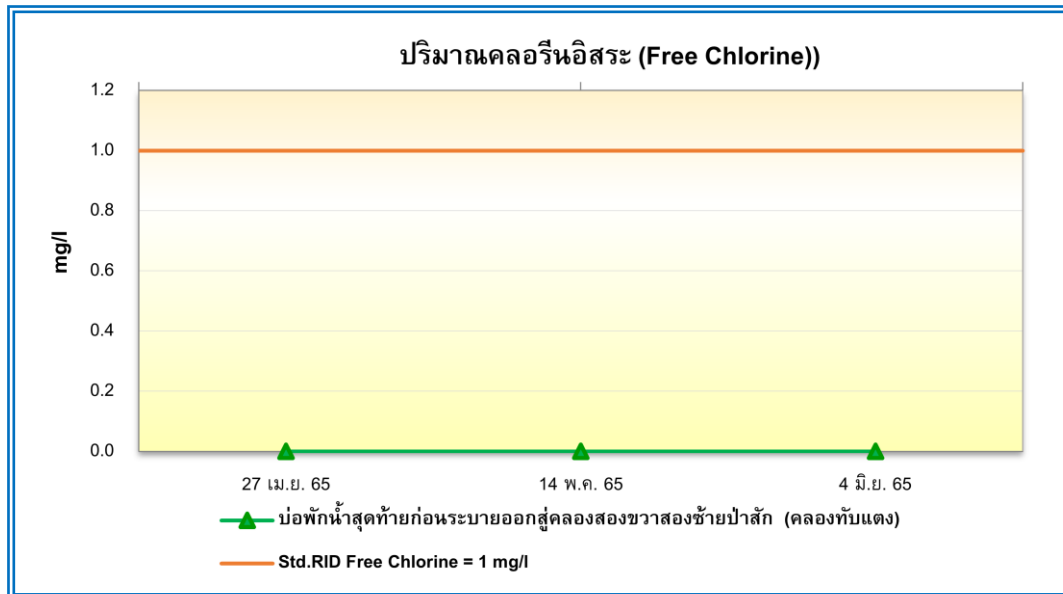
รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanides)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



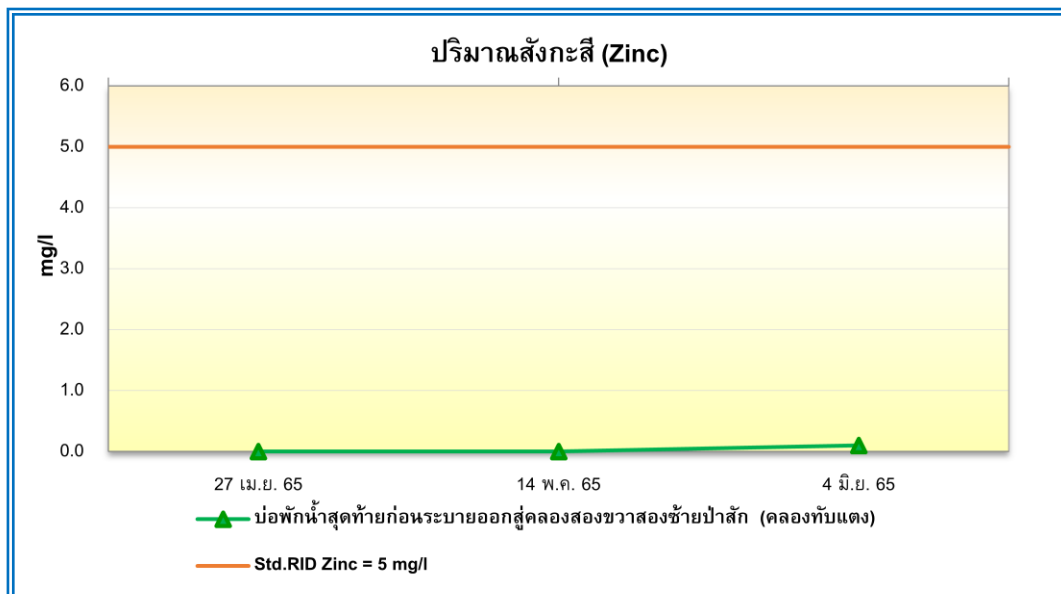
รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



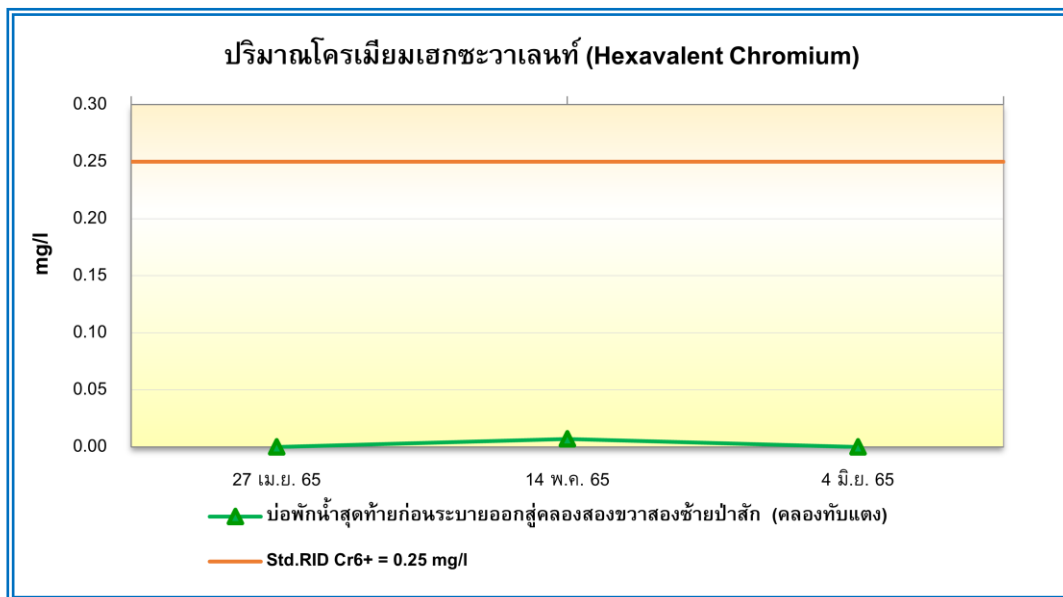
รูปที่ 4.3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีนอล (Phenols)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



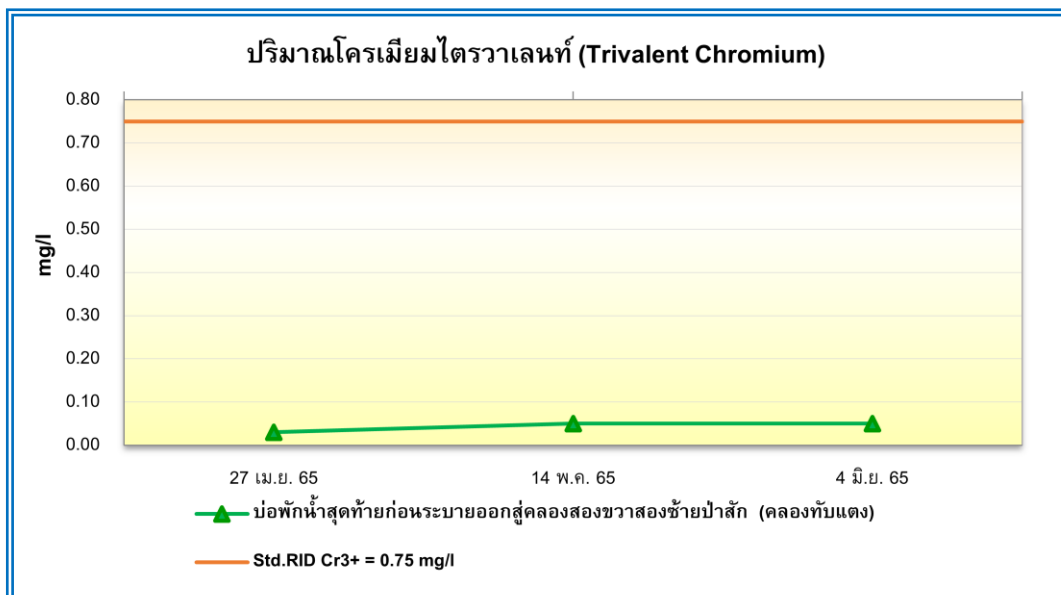
รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



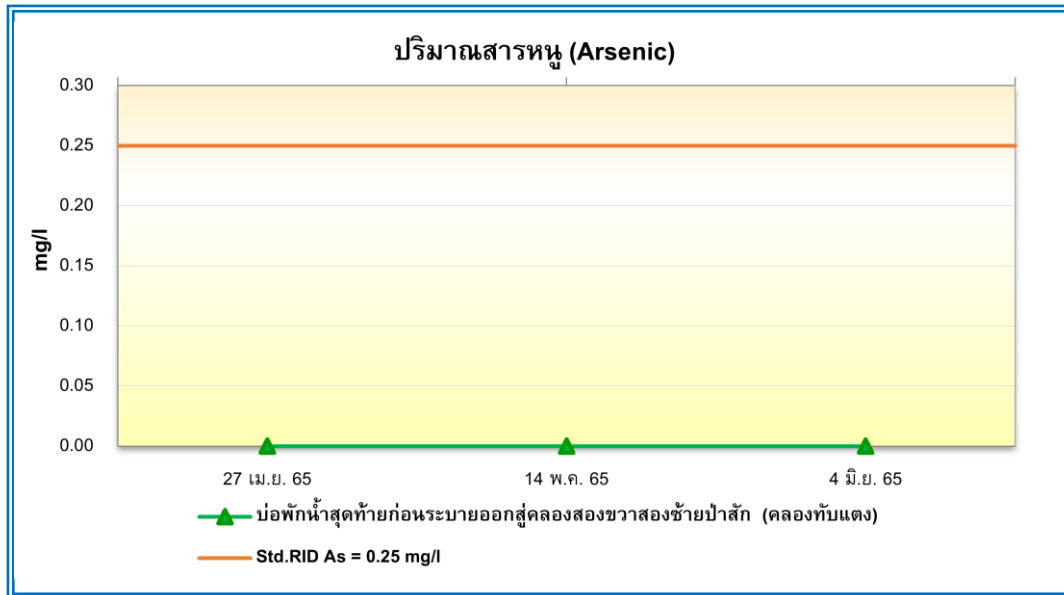
รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zinc)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



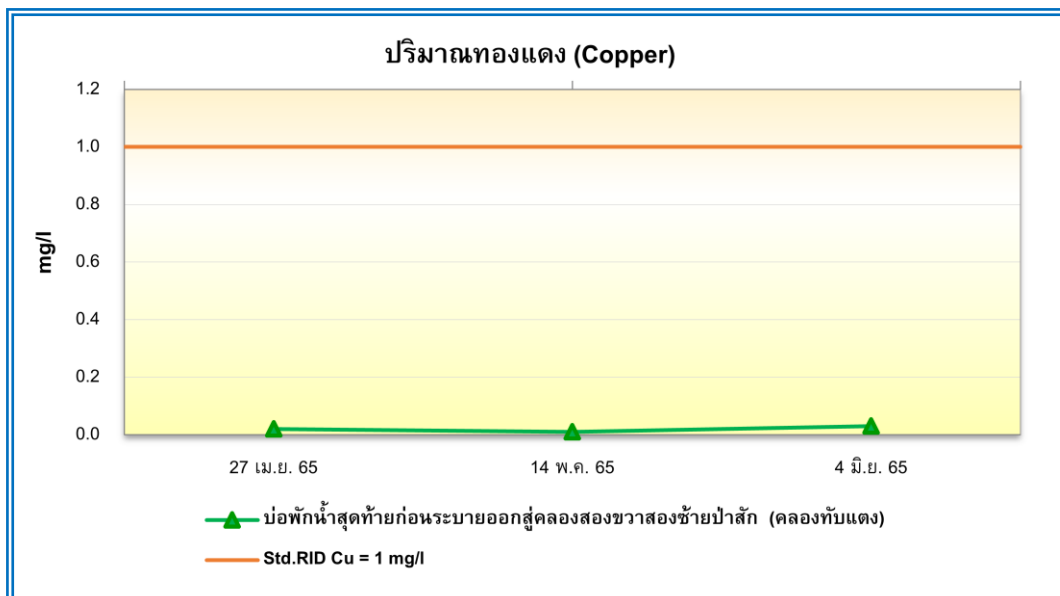
รูปที่ 4.3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



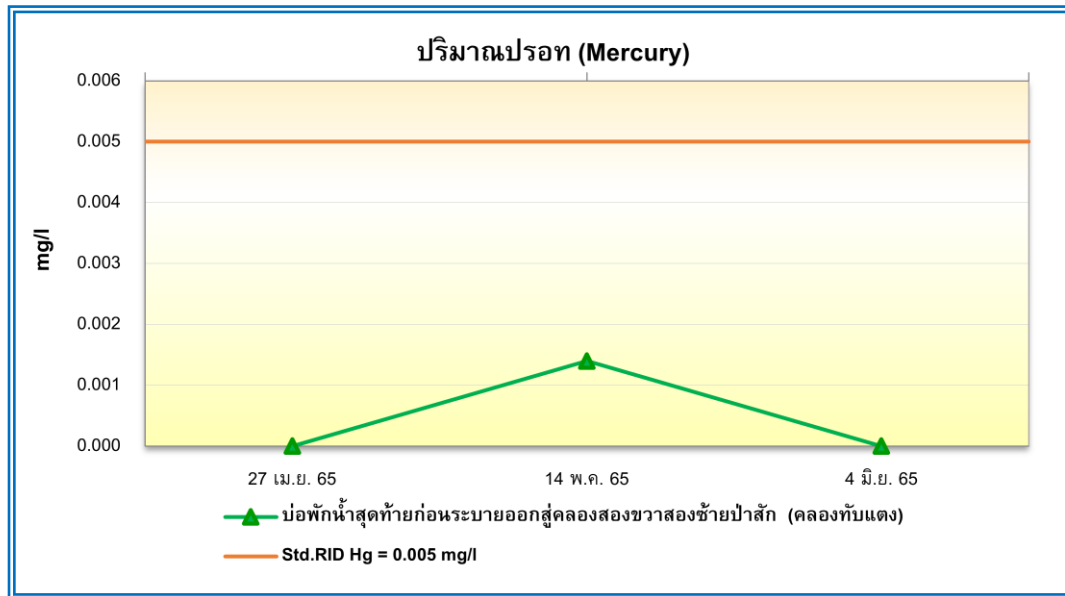
รูปที่ 4.3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)
โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อโยธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



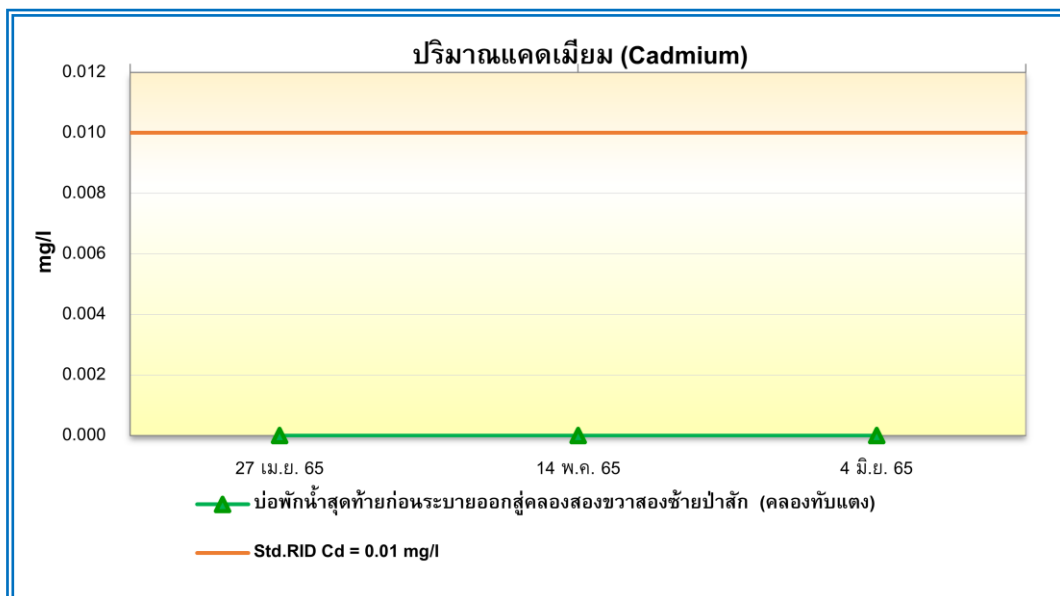
รูปที่ 4.3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



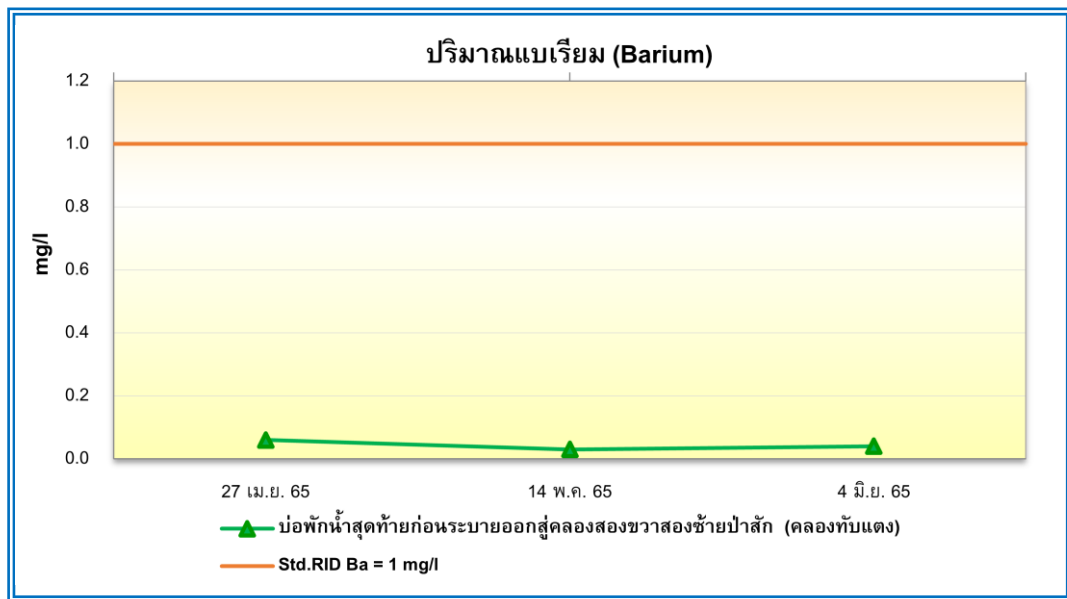
รูปที่ 4.3-35 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



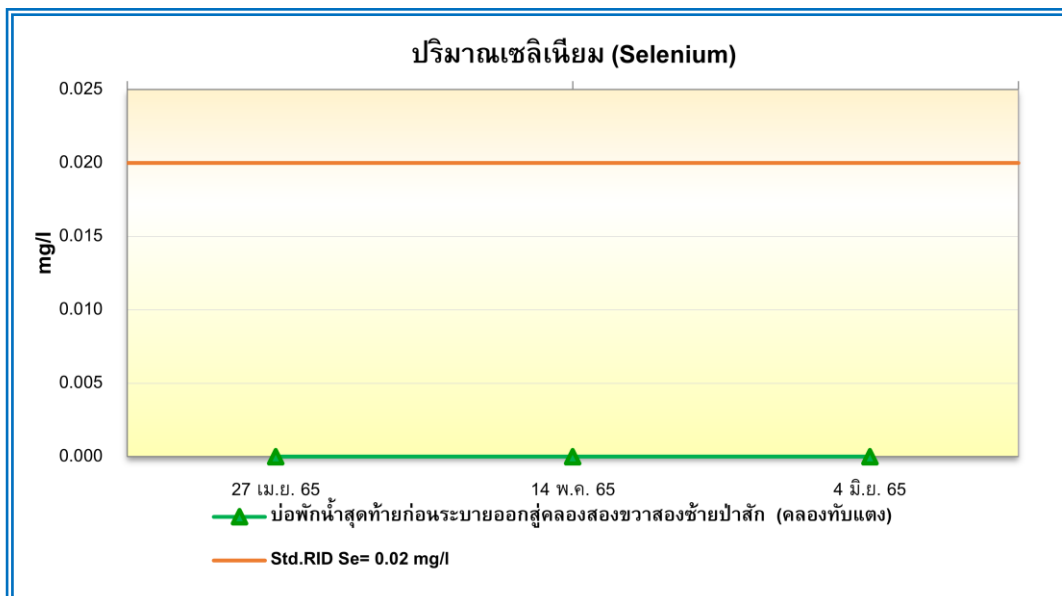
รูปที่ 4.3-36 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



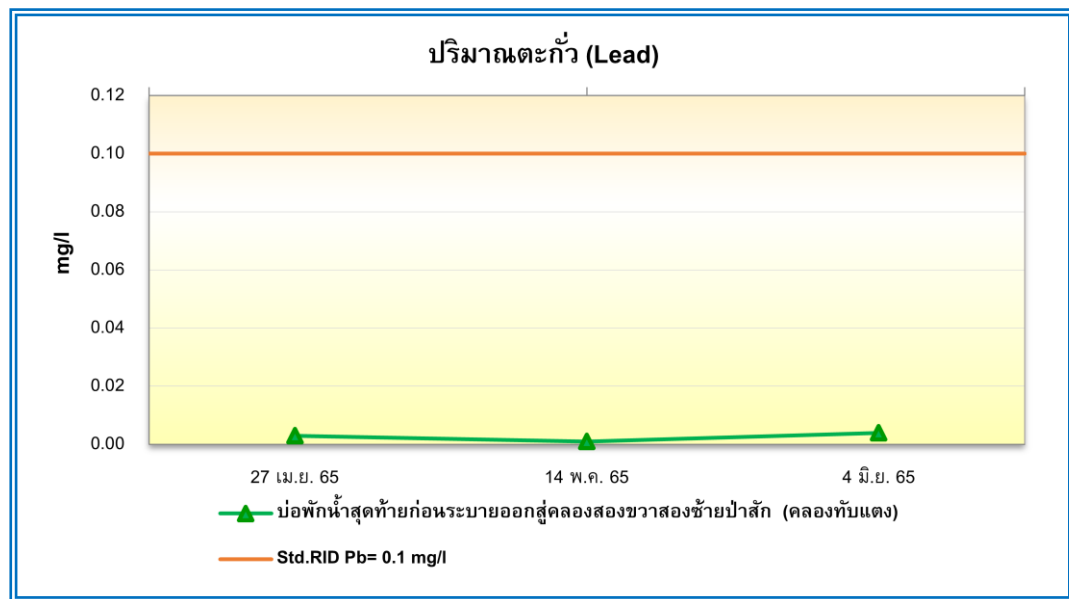
รูปที่ 4.3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



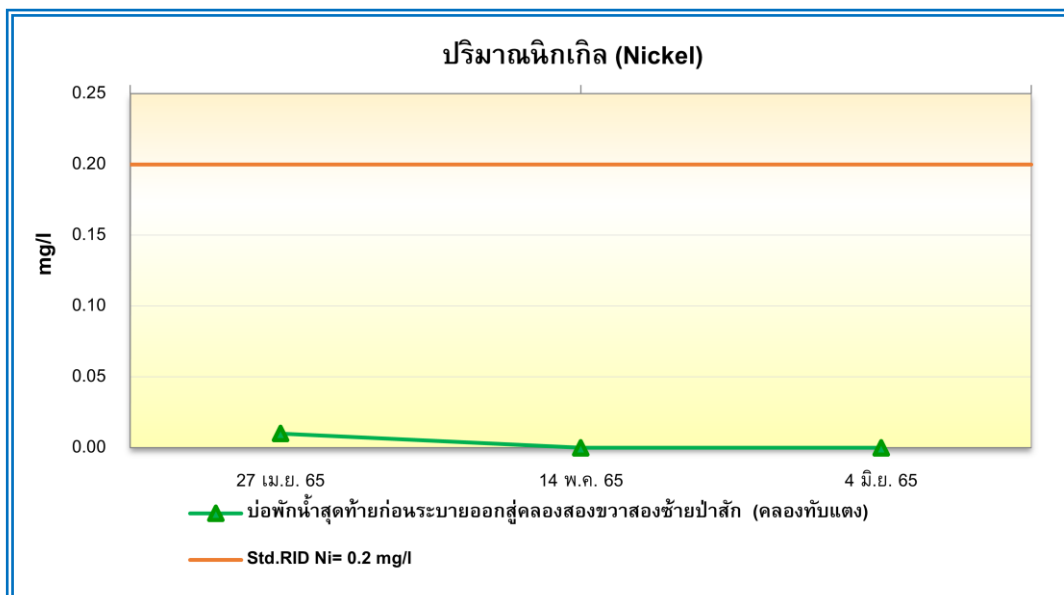
รูปที่ 4.3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบเรียม (Barium)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



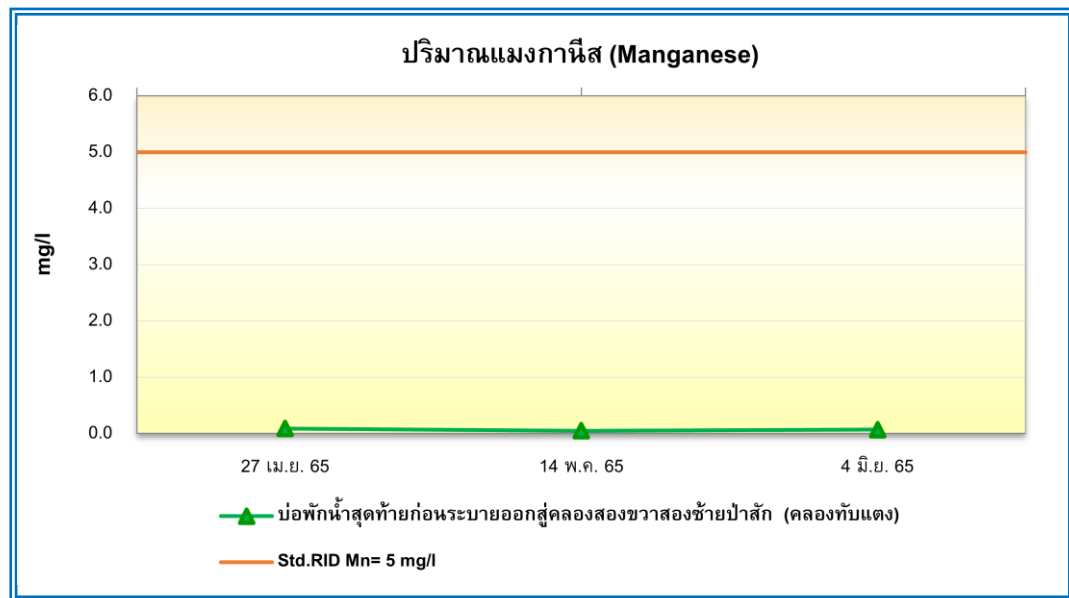
รูปที่ 4.3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณเซลีเนียม (Selenium)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



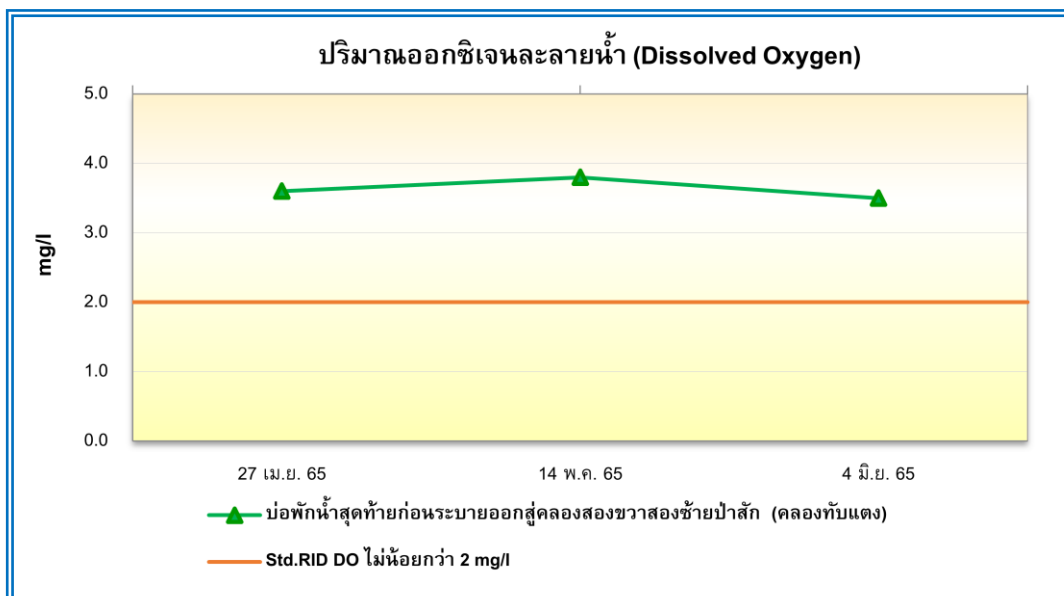
รูปที่ 4.3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-41 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-42 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.3-43 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-13 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565

รูปที่ 4.3-44 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO₂, SO₂, CO)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-44 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO₂, SO₂, CO)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-44 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO₂, SO₂, CO)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-45 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, HC, NO₂, SO₂ CO)
บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-13 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565

รูปที่ 4.3-46 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565



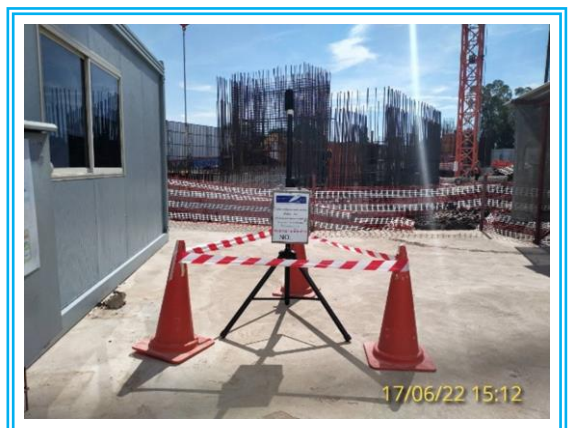
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-46 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565

รูปที่ 4.3-46 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-47 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณภายในหมู่บ้านพรพิศ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-13 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565

รูปที่ 4.3-48 รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-48 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565

รูปที่ 4.3-48 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



เก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2565



เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤษภาคม 2565



เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.3-49 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองสองขาสองซ้ายปัสัก (คลองทับแดง)
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา (ระยะก่อสร้าง) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการเริ่มก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2565 ได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยาของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน ยกเว้นดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : พบ จำนวน 2 ข้อ คือ

- 1) ทางโครงการไม่ได้ติดตั้ง Mesh Sheet เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้างฐานรากยังไม่ได้มีการขึ้นโครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและรายงานในรอบถัดไป
- 2) ทางโครงการไม่ได้จัดทำห้องทำงานเฉพาะงานที่เสี่ยงดังหลายๆ เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้างฐานรากยังไม่ได้มีการขึ้นโครงสร้างอาคาร จึงจะปฏิบัติและรายงานในรอบถัดไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) และปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการผลกระทบที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การสัญจร กิจกรรมประจำวันของชุมชน เหล่านี้อาจเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องเช่นกัน ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างงานฐานราก จึงกำชับให้มีการเฝ้าระวังและตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสมอ โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในวันที่สภาพอากาศแห้งและลมพัดแรง พร้อมทั้ง ฉีดน้ำล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการและปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อมีการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้เช่นนี้ต่อไป

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ ในระหว่างการก่อสร้างโครงการระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการผลกระทบที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การจราจรของชุมชน กิจกรรมประจำวันของชุมชน เป็นต้น

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr.), ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 5 mins) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการมีระดับเสียงพื้นฐานค่อนข้างต่ำ เมื่อมีกิจกรรมต่างๆ เกิดขึ้นจึงทำให้มีเสียงดังเพิ่มขึ้นแตกต่างจากปกติค่อนข้างชัดเจน สำหรับบริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านพรพิศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการมีการติดตั้งผนังกันเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อพูดคุยชี้แจงถึงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและติดตามตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างงานเสาเข็ม ดังนั้น เพื่อป้องกันเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากบ้านข้างเคียง โครงการควบคุมดูแลให้ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำงานปกติเท่านั้น พร้อมทั้ง ดูแลตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ หากพบว่ามีเสียงดังผิดปกติหรือชำรุดให้ทำการแก้ไขโดยทันที และกำชับไม่ให้คนงานโยนวัสดุต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังขึ้นได้ทางโครงการจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้เช่นนี้ต่อไป

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในระยะการก่อสร้างโครงการระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ทั้งนี้ ทางโครงการตระหนักและเฝ้าระวังโดยจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนช่วงงานเสาเข็มเป็นประจำทุกวันตลอดเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตาม ความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่อาจมีค่าสูงจากปกติในบางช่วงเวลาเนื่องจากเป็นช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม ดังนั้น ทางโครงการฯ ควรควบคุมดูแลดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด และควบคุมระดับความสั่นสะเทือนให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้เช่นนี้ต่อไป เพื่อป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.), มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซนท์ วิลล์ อยูธยา, พ.ศ. 2564 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH, Total Suspended Solids, Fat Oil and Grease และ Chemical Oxygen Demand มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนของเศษหิน ดิน ปูนและเกิดการสะสมความสกปรกภายในบ่อพักน้ำ ดังนั้น ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจสอบดูแล และทำความสะอาดบ่อพักน้ำและรางระบายน้ำ เพื่อลดความสกปรกที่อาจสะสมอยู่ รวมถึงควบคุมคุณภาพน้ำดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเช่นนี้ต่อไป นอกจากนี้ควรจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อย่างไรก็ตาม ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ น้ำทิ้งที่เกิดจากการก่อสร้างจะหมดไป แต่จะมีน้ำทิ้งที่เกิดจากผู้พักอาศัยในระยะดำเนินการ ซึ่งจะมีการบำบัดตามขั้นตอนต่อไป