

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนต์ คอนโด พัทยา  
(OCEAN HORIZON BEACHFRONT CONDO PATTAYA)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด

ที่ตั้งโครงการ ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน  
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

จัดทำโดย บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด  
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000  
โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485





**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

**หนังสือรับรองการจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya)**

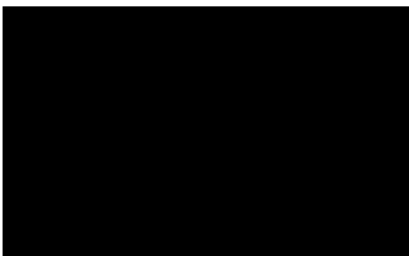
วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะ ก่อสร้าง) โดยบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 ฉบับประจำเดือน

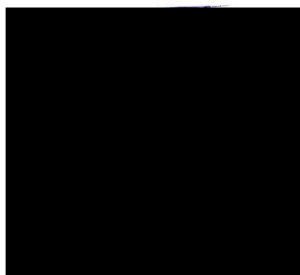
- ☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



**Safety Plan Co., Ltd.**

**บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด**

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485  
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoo, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอน্ট คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya)**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya)
2. สถานที่ตั้ง : ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ  
จังหวัดชลบุรี 20250
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 1023/76 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร 10110
5. โทรศัพท์ : 02-392-6875
6. โทรสาร : -
7. จัดทำโดย : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
8. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
: ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.5/8956 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ  
: เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
10. รายละเอียดโครงการ  
: โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya)  
โดยบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ  
จังหวัดชลบุรี 20250 เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 16-2-8.6 ไร่  
หรือ 26,434.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 8 อาคาร และอาคาร  
คลับเฮาส์ จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร มีห้องชุด  
พักอาศัย จำนวน 1,256 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง จำนวนห้องชุดพักอาศัย  
รวมทั้งสิ้น 1,257 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งสิ้น 68,755 ตารางเมตร

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-2
ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 กิจกรรมภายในโครงการ	1-4
1.3.1 คนงานก่อสร้าง	1-4
1.3.2 น้ำใช้	1-4
1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1-4
1.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-4
1.3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	1-5
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	1-5
1.3.7 การจัดการจราจร	1-5
1.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-5
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน	1-8
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	3-8
3.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.3.1.1 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	3-8
3.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	3-8
3.3.1.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3-8
3.3.1.4 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	3-8
3.3.1.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	3-9
3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-9
3.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-9
3.3.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-10



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
3.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)	
3.3.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-10
3.3.5.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-10
3.3.5.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-12
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	3-13
3.4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	3-13
3.4.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3-14
3.4.1.4 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	3-14
3.4.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	3-15
3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-18
3.4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.4.2.2 ระดับเสียงรบกวน	3-19
3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-22
3.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-25
<b>บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-2
4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	4-2
4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	4-2
4.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-2
4.1.4 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	4-3
4.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	4-3
4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-14
4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-14
4.2.2 ระดับเสียงรบกวน	4-14
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-23
4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-1
5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	5-2
5.3 ความสั่นสะเทือน	5-2
5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2
ภาคผนวก	

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3-2	ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
3-5	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8
4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ
1-2	สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน
2-1	กิจกรรมพบปะชุมชนข้างเคียง
2-2	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
2-3	รั้ว Metal Sheet
2-4	กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ
2-5	ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก
2-6	Mesh Sheet
2-7	สไตร์จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
2-8	ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
2-9	รถบรรทุกขนย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ไปกำจัด
2-10	กิจกรรมทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกบริเวณโครงการ
2-11	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
2-12	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการ
2-13	บ้านพักคนงาน
2-14	กฎระเบียบในการทำงาน
2-15	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
2-16	กล่องรับเรื่องร้องเรียน
2-17	ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2-18	รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา
2-19	พื้นที่จอดรถบริเวณโครงการ
2-20	สัญญาณเตือนไฟกระพริบ
2-21	ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ
2-22	ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2-23	บ่อพักน้ำทิ้ง (ชั่วคราว)
2-24	ตะแกรงดักขยะ
2-25	ป้ายชื่อโครงการ
2-26	รถบรรทุกติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง
2-27	ป้ายสถิติความปลอดภัย
2-28	กิจกรรม Morning Talk



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-29	ถังสำรองน้ำใช้	2-62
2-30	น้ำดื่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-62
2-31	หม้อแปลงไฟฟ้า	2-62
2-32	ถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-62
2-33	พื้นที่สูบบุหรี่	2-63
2-34	พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ	2-63
2-35	ป้ายเตือนอันตรายเขตก่อสร้าง	2-63
2-36	ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-64
2-37	รั้วรอบบริเวณบ้านพักคนงาน	2-64
2-38	ถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน	2-65
2-39	ห้องน้ำ-ห้องส้วม และลานซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน	2-65
2-40	ป้ายความปลอดภัย และป้ายเตือนอันตราย	2-66
2-41	ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-66
2-42	ราวกันตก	2-67
2-43	จุดบริการแอลกอฮอล์เจลล้างมือ	2-67
2-44	จุดคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	2-68
2-45	สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน	2-68
3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-27
3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-29
3-3	แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-31
3-4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-33
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	4-10
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	4-10
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-11
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4-11
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-12
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4-12
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-13
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4-13
4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	4-21

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนสูงสุด
4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature)
4-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
4-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)
4-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
4-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 16-2-8.6 ไร่ หรือ 26,434.4 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 8 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์ จำนวน 1 อาคาร ความสูง วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 22.95 เมตร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 1,256 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง รวมจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 1,257 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งสิ้น 68,755 ตารางเมตร

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้างโครงสร้าง ดังนั้น โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) ซึ่งมีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 1,257 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งสิ้น 68,755 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายที่โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าว

บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินโครงการ ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จากการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 15 เมษายน 2563 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/8956 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563



ทั้งนี้ บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-347 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

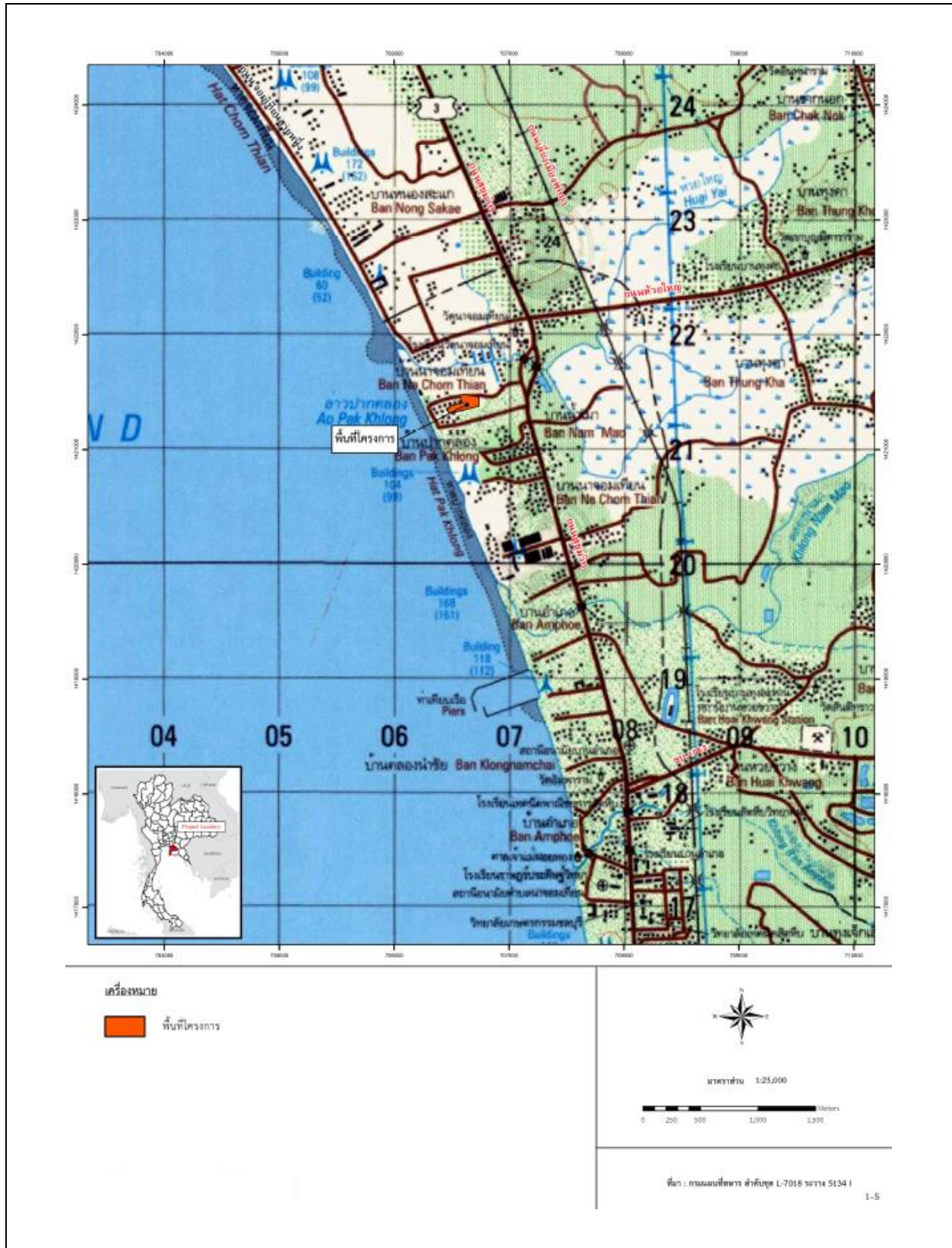
## 1.2 รายละเอียดของโครงการ

### ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) ตั้งอยู่ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 (ดังรูปที่ 1-1) เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 16-2-8.6 ไร่ หรือ 26,434.4 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 8 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์ จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 22.95 เมตร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 1,256 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง รวมจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 1,257 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งสิ้น 68,755 ตารางเมตร

โครงการมีอาณาเขตติดต่อและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 และพินนาเคิล แกรนด์ จอมเทียน รีสอร์ท
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ถัดไปเป็นถนนนาจอมเทียน ซอย 10
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ที่ดินว่างเปล่า ถัดไปเป็นทางเชื่อมซอยนาจอมเทียน 18-8
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พินนาเคิล แกรนด์ จอมเทียน รีสอร์ท ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว และซอยนาจอมเทียน 10-8



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

### 1.3 กิจกรรมภายในโครงการ

#### 1.3.1 คนงานก่อสร้าง

โครงการมีคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน ทั้งหมดพักอาศัยอยู่บ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### 1.3.2 น้ำใช้

น้ำใช้ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ในช่วงการก่อสร้าง ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถจำแนกเป็น 2 ประเภท คือ

1. น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน จำนวน 200 คน ความต้องการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
2. น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์ และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ โดยส่วนนี้จะใช้น้ำ ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

#### 1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพบำบัดน้ำทิ้งให้ค่า BOD ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการ

#### 1.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและต่อท่อพีวีซีเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8 เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนต่อไป

### 1.3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง คนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน และเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง โดยแยกประเภทเป็นขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และขยะมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีจำนวนและประเภทภาชนะรองรับมูลฝอยที่สอดคล้องกับปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท

ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีประมาณ 600 ลิตรต่อวัน โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 11 ถัง ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 6 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง โดยจัดวางถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และติดต่อประสานให้รถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลนาจอมเทียนเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป

### 1.3.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

### 1.3.7 การจัดการจราจร

โครงการมีการใช้รถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 8 เที่ยวต่อวัน ดังนี้

1) รถขนส่งดิน ประมาณ 4 เที่ยวต่อวัน (ไป-กลับ) โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในระยะเวลาก่อสร้างฐานราก ประมาณ 4 เดือน คิดเป็นจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ ประมาณ 144 เที่ยว

2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 4 เที่ยวต่อวัน (ไป-กลับ)

ทั้งนี้ การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างจะดำเนินการในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คนงานสามารถเดินทางมายังพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ โดยไม่ต้องใช้รถรับ-ส่ง

### 1.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้มีข้อกำหนดในการปฏิบัติงานให้กับผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงานและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างก่อสร้างที่อาจจะเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

## 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ได้ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 1-1



ตารางที่ 1-1  
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>- บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	★	★	★	★	★	★
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>- บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	★	★	★	★	★	★

หมายเหตุ : ★ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)  
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน	- เดือนละ 1 ครั้ง	★	★	★	★	★	★
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8	- เดือนละ 1 ครั้ง	★	★	★	★	★	★

หมายเหตุ : ★ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

## 1.5 สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน

สถานภาพการก่อสร้าง เมื่อเดือนมิถุนายน 2566 พบว่าโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ซึ่งแสดงตามรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน

## บทที่ 2

---

# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/8956 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 โดยวิธีเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่าตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ได้กำกับและควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้มาโดยตลอด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

โครงการ	:	โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
ช่วงเวลาที่ย่างงาน	:	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ประเภทโครงการ	:	อาคารชุดพักอาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ตั้งอยู่บนถนนนาจอมเทียน ซอย 8 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) และนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานผู้อนุญาต</p> <p>- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้แก่บุคคล (กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ของบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตหรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหานั้น</p>	-	-
			-	- ดังรูปที่ 2-1 - ดังรูปที่ 2-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบปะผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดแผนงาน โดยเฉพาะงานเสาเข็มให้ระบุนวัน-ช่วงเวลาให้ชัดเจน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ</p> <p>3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ปรับสภาพพื้นที่และก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหานั้น</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการได้ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างอาคารภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-3</p> <p>- ดังรูปที่ 2-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p> <p>- ดังรูปที่ 2-12</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-1</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>5. ติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร แสดงชื่อโครงการ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรม ก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>6. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด</p> <p>7. จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือเดือดร้อน จากการก่อสร้างโครงการที่สามารถบรรเทาความเสียหายหรือ เยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเร็ว เช่น จัดให้มี เงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง โครงการมาบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากโครงการได้อย่างรวดเร็ว ระหว่างที่รอการดำเนินการจาก กรมธรรม์ประกันภัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงรายละเอียด ด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือ ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบเรื่อง ร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไข ปัญหาทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-2 - ดังรูปที่ 2-25</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. ควรรื้อถอนภายในอาคารก่อนทำการรื้อถอนผนังอาคาร เพื่อให้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่นละออง 3. ใช้ค้ายันช่วยพยุงพื้นก่อนทำการตัด 4. ใช้รถตัดเพื่อให้ดำเนินการได้เร็ว และลดการเกิดอุบัติเหตุ 5. ใส่การ์ดครอบใบตัดตลอดระยะเวลาการทำงาน และฉีดน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดช่องว่างด้วยผ้าใบ และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น 7. ใช้ผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้งานส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และหินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนแหล่งบนถนน 8. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ โดยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า กลางวัน และเย็น 9. วางแผนและกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	- โครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้จัดให้มี Mesh Sheet ปิดคลุมรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะก่อสร้าง - โครงการได้กำชับให้คนขับรถใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด - โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดให้มีสไตร์จัดเก็บวัสดุก่อสร้างในบริเวณโครงการอย่างเป็นระเบียบ	-  -  -  -  -  -  -	- ดังรูปที่ 2-3  -  -  -  - ดังรูปที่ 2-6 - ดังรูปที่ 2-5 - ดังรูปที่ 2-4 - ดังรูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>10. จัดให้มีการก่อสร้างเป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>11. บริเวณทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดินทรายหรือฝุ่นตกค้าง จนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>12. เศษวัสดุเหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>13. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ โดยจัดทำเป็นบ่อล้างล้อรถเพื่อล้างดินออกจากล้อรถ</p> <p>14. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันที</p> <p>15. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่มีรถวิ่งผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องยนต์รถที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีประตูเข้า-ออกโครงการปิดทึบตลอดเวลา จะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกขนย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ไปกำจัดโดยไม่กองทิ้งไว้หน้างานเป็นเวลานาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกครั้ง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	- - - - - - -	- - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>17. จำกัดความเร็วรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>18. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>19. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p> <p>20. ปลุกหญ้าคลุมดินเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการที่ไม่กิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>21. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารให้แก่คนนั่งข้างคนขับรถบรรทุก เพื่อแจ้งตำแหน่งที่วัสดุร่วงหล่นบนถนน จัดให้มีคนงานและรถ พร้อมเครื่องมือทำความสะอาดเป็นหน่วยทำความสะอาดเคลื่อนที่เร็วเพื่อไปเก็บกวาดวัสดุที่ตกหล่นบนถนน</p> <p>22. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>23. จัดทำระบบบันทึก โดยระบุสาเหตุและเวลา เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ยังไม่มีการปลุกหญ้าคลุมดิน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- หากพบว่ามีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-11</p> <p>-</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-2</p> <p>- ดังรูปที่ 2-45</p> <p>- ดังรูปที่ 2-4</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>24. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างก่อสร้าง</p> <p>25. กำหนดระยะเวลาการทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันจันทร์ถึงวันเสาร์มีกิจกรรมการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่เกินเวลา 18.00 น. กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เฉพาะการเทพื้นฐานรากให้ก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้า 3 วัน</li> <li>- วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p>26. จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการที่สามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเร็ว เช่น จัดให้มีเงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการมาบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการได้อย่างรวดเร็ว ระหว่างที่รอการดำเนินจากกรมธรรม์ประกันภัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มี Mesh Sheet ปิดคลุมรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้กำหนดเวลาการทำงานในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง และหยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-6</p> <p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	<p>1. กำหนดระยะเวลาการทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงดังนี้</p> <p>- วันจันทร์ถึงวันเสาร์ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่เกินเวลา 18.00 น. กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เฉพาะการเทพื้นฐานรากให้ก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้า 3 วัน</p> <p>- วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดกิจกรรมการก่อสร้าง ถ้าจะกระทำการในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น และจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้าย (Metal Sheet) และติดตั้งล้อมกิจกรรมทุกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อช่วยลดระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดเวลาการทำงานในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง และหยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>- ดังรูปที่ 2-3</p> <p>- ดังรูปที่ 2-3</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>12. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>13. จำกัดความเร็วรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>14. โครงการจะต้องก่อสร้างโครงสร้างผนังคอนกรีตของอาคารในแต่ละชั้นให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินงานตกแต่งและเก็บงานในชั้นนั้นๆ เพื่อให้ผนังอาคารเป็นกำแพงกันเสียงช่วยลดระดับเสียงดังได้อีก</p> <p>15. โครงการควรเลือกใช้วัสดุ/อุปกรณ์สำเร็จรูป เช่น ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป หน้าต่างสำเร็จรูป เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาก่อสร้างและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>16. มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน</p> <p>- กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมและกำกับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำกับให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-5</p> <p>- ดังรูปที่ 2-11</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-15</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>17. จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>18. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>19. จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการที่สามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับกระทบจากโครงการโดยเร็ว เช่น จัดให้มีเงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการได้อย่างรวดเร็ว ระหว่างที่รอการดำเนินการจากกรมธรรม์ประกันภัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>1. ก่อนการก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดแผนงาน โดยเฉพาะงานเสาเข็มให้ระบุวัน-ช่วงเวลาให้ชัดเจน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างเสาเข็มในช่วงเวลากฎหมายกำหนด โดยให้มีการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. หยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>4. การก่อสร้างฐานราก ฝังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นใต้ดินที่ระดับความลึก 2.4 เมตร จะใช้ระบบ Sheet Pile และค้ำยัน (Bacing) ติดตั้งโดยรอบบริเวณที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งการทำงานของระบบ Sheet Pile เป็นแบบ Silent Piler เพื่อป้องกันเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการกด Sheet Pile</p> <p>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหานั้น</p> <p>- ปัจจุบันผ่านช่วงงานเสาเข็มไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>- โครงการได้ติดตั้ง Sheet Pile และค้ำยัน (Bacing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงงานฐานราก</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p> <p>- ดังรูปที่ 2-45</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>6. ติดตั้งเครื่องมือหรือระบบตรวจวัดเพื่อจะได้ทราบค่าการเคลื่อนตัวที่เกิดขึ้น ณ ช่วงเวลาต่างๆ แม้จะมีการติดตั้งโครงสร้างป้องกันดินพังไว้แล้วก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอีกระดับก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ระบบการตรวจวัดดังกล่าวสามารถทำได้โดยทำการตรวจวัดการเคลื่อนตัวทางด้านข้างของดินหลังแนว Sheet Pile โดยใช้อุปกรณ์ชื่อว่า Inclinator ซึ่งหากพบว่าการเคลื่อนตัวมาก ต้องหยุดการก่อสร้าง พร้อมเสริมกำลัง Sheet Pile ให้แข็งแรงขึ้นก่อนทำการก่อสร้างต่อไป</p> <p>7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ที่สามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเร็ว เช่น จัดให้มีเงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการมาบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการได้อย่างรวดเร็ว ระหว่างรอการดำเนินการจากกรมธรรม์ประกันภัย</p> <p>9. จัดให้มีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้ง Inclinator เพื่อวัดการเคลื่อนตัวของดิน พร้อมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหานั้นที่</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกในพื้นที่ก่อสร้างและบุคคลภายนอก</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-11</p> <p>-</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-4</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>10. เจ้าของโครงการจะซ่อมแซมแก้ไขให้กลับคืนสภาพเดิมหรือสร้างใหม่ทดแทน กรณีเกิดความเสียหายจนซ่อมแซมไม่ได้ หากภายหลังอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือจากเจ้าของบ้านทุกหลัง โดยให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาเข้าตรวจสอบสภาพเดิมของบ้านที่อยู่ติดโครงการก่อนทำการก่อสร้าง</li> <li>- กรณีเกิดปัญหาเร่งด่วน เช่น ท่อแตก ไฟดับ เป็นต้น จะทำการซ่อมแซม ภายใน 24 ชั่วโมง</li> <li>- กรณีเกิดปัญหาอื่นๆ เช่น การทรุดตัวแตกร้าวเล็กน้อย เป็นต้น จะซ่อมแซมหลังก่อสร้างงานเสาเข็มเสร็จ (โดยความรับผิดชอบของผู้รับเหมางานเสาเข็ม) และอีกครั้งหลังก่อสร้างอาคารเสร็จ (โดยผู้รับเหมางานก่อสร้างของโครงการ)</li> </ul> <p>11. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>12. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคลากรในพื้นที่ก่อสร้างและบุคคลภายนอก</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวก ข-4</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมและตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. การก่อสร้างฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดินที่ระดับความลึกประมาณ 2-4 เมตร จะใช้ระบบ Sheet Pile และค้ำยัน (Bracing) ติดตั้งรอบบริเวณที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งการทำงานของระบบ Sheet Pile เป็นลักษณะการกด เพื่อป้องกันเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการกด Sheet Pile เรียกว่า แบบ Silent Pile</p> <p>3. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Inclinator เพื่อจะได้ทราบถึงค่าการเคลื่อนตัวด้านข้างของดิน หลังแนว Sheet Pile ณ ช่วงเวลาต่างๆ แม้ว่าได้มีการติดตั้งโครงสร้างป้องกันดินพังไว้แล้วก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอีกระดับก่อนที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียง ซึ่งหากพบว่ามี การเคลื่อนตัวมากจะต้องหยุดการก่อสร้าง พร้อมเสริมกำลัง Sheet Pile ให้แข็งแรงขึ้นก่อนทำการก่อสร้างต่อไป</p> <p>4. จัดทำกำแพงกันดินในฝั่งที่ระดับดินต่ำกว่าโครงการมาก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง พร้อมจัดทำรั้วหรือกำแพงรอบโครงการเพื่อป้องกันมิให้คนที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง</p> <p>5. เจ้าของโครงการจะนำไปถมในพื้นที่โครงการด้านข้างริมถนนนาจอมเทียน ซอย 10 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>- โครงการได้ติดตั้ง Sheet Pile และค้ำยัน (Bacing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงงานฐานราก</p> <p>- โครงการได้ติดตั้ง Inclinator เพื่อวัดการเคลื่อนตัวของดิน พร้อมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>- โครงการได้ติดตั้ง Sheet Pile และค้ำยัน (Bacing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงงานฐานราก พร้อมทั้งจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>6. มาตรการขนย้ายดินออกนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินให้มิดชิด โยงยึดให้แข็งแรง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน</li> <li>- ติดป้ายขังรถบรรทุก ระบุชื่อโครงการ ที่ตั้งโครงการ และชื่อบริษัทให้ชัดเจน</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองวันละ 3 ครั้ง (เช้า กลางวัน เย็น) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนสาธารณะทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันทีตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้</li> <li>- ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกครั้ง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-5</li> <li>- ดังรูปที่ 2-18</li> <li>- ดังรูปที่ 2-4</li> <li>- ดังรูปที่ 2-10</li> <li>- ดังรูปที่ 2-4</li> <li>- ดังรูปที่ 2-11</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการชะลอตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดเวลาขุดดินในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8 โดยเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ทั้งในพื้นที่โครงการ และใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาขุดดินและวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00-15.00 น. เท่านั้น</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถในบริเวณโครงการ และติดป้ายห้ามจอดรถริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนไฟกระพริบด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	-	- ดังรูปที่ 2-12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>7. มาตรการป้องกันฝุ่นละอองจากกองดินถม</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณกองดินถม อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมกองดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- หากมีการใช้ดินจากกองดินถม ให้ทำการปิดผ้าใบที่คลุมกองดินถมเท่าที่จำเป็น</li> <li>- เตรียมน้ำให้เพียงพอ เพื่อใช้ฉีดพ่นลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกองดินถม ในกรณีที่ไม่มีผ้าใบปิดคลุมกองดินถม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	-	-
			-	- ดังรูปที่ 2-19
			-	- ดังรูปที่ 2-20
			-	- ดังรูปที่ 2-21
			-	- ดังรูปที่ 2-25
			-	-
			-	-
			-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและจำนวนเพียงพอ กับคนงาน และให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อน ระบายน้ำลงสู่ระบบน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลจอมเทียน</p> <p>2. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนเข้ามาสูบล้างก่อน ไปกำจัดที่ที่เต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาด อยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักดักขยะมูลฝอยและ ดินตะกอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ และติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้ง (ชั่วคราว) ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้ติดต่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนเข้ามา สูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง (ชั่วคราว) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-22 - ดังรูปที่ 2-23</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-23</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก</li> <li>- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ออกแบบอาคารและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การจัดการน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ออกแบบอาคารและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. การออกแบบและก่อสร้างจะต้องดำเนินการภายในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างตามแผนที่กำหนด เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย รวมทั้งลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ 3. การออกแบบและก่อสร้างโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 4. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ออกแบบอาคารและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - โครงการได้ออกแบบอาคารและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - โครงการได้ออกแบบอาคารและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- - - -	- ดัชนีภาพผนวก ข-1 - ดัชนีภาพผนวก ข-1 - -

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม	<p>1. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างจะต้องดำเนินการนอกเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงที่เชื่อมต่อกับถนนนาจอมเทียน ซอย 8 เพื่อป้องกันรถติดบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และความปลอดภัยของผู้ขับขี่พาหนะบนถนน</p> <p>5. ตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดูจราจร</p> <p>7. จัดให้มีสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00-15.00 น. เท่านั้น</p> <p>- โครงการได้ติดป้ายเตือนอันตรายเขตก่อสร้าง ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนไฟกระพริบด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนไฟกระพริบด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีสไตร์ดเก็บวัสดุก่อสร้างในบริเวณโครงการอย่างเป็นระเบียบ</p>	- - - - - - -	- - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. จัดให้มีพื้นที่กองดินและวัสดุก่อสร้าง พื้นที่จอดรถบรรทุก และ รถรับ-ส่งคนงานภายในพื้นที่โครงการสำหรับจอดรถขนส่งดิน/วัสดุ ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะภายนอก โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีสไตร์จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถ ในบริเวณโครงการอย่างเป็นระเบียบ	-	- ดังรูปที่ 2-7 - ดังรูปที่ 2-19
	9. ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ โดยเป็นบ่อล้าง ล้อรถ เพื่อล้างดินหินหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ติดล้อรถออก เพื่อ ป้องกันไม่ให้ดินหินหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ติดไปร่วงหล่นบนผิวถนน ภายนอกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อน ออกนอกบริเวณโครงการทุกครั้ง	-	- ดังรูปที่ 2-10
	10. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ กำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	- ดังรูปที่ 2-11
	11. กำหนดให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจตกหล่นบนถนน ซึ่งจะกระทบต่อความปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุภัยต่อผู้ใช้ทางร่วม	- โครงการได้กำชับให้คนขับรถใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ให้มิดชิด	-	- ดังรูปที่ 2-5
	12. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่ง ดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ป้องกันการเฉี่ยวชน	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-26
	13. โครงการจะดูแลรักษาปรับปรุงถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ภายหลังการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ ใช้การได้ดี	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	14. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนย้ายดินนอกเวลาเร่งด่วน ตั้งแต่เวลา 10.00-15.00 น. 15. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิด และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00-15.00 น. เท่านั้น - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพทำการเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสถิติความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ	- -	- - ดังรูปที่ 2-27 - ดังภาคผนวก ข-3
3.3 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในการก่อสร้างและน้ำใช้ของคนงานอย่างเพียงพอ ไม่น้อยกว่า 2 วัน	- โครงการได้กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด ผ่านกิจกรรม Morning Talk - โครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- -	- ดังรูปที่ 2-28 - ดังรูปที่ 2-29 - ดังรูปที่ 2-30
3.4 การใช้ไฟฟ้า	1. ติดขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ผ่านกิจกรรม Morning Talk - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	- - -	- ดังรูปที่ 2-31 - ดังรูปที่ 2-28 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 11 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 6 ถัง ถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>2. กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกถังโดยเด็ดขาด</p> <p>3. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>4. ประสานงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้มาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการไปกำจัด ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง</p> <p>5. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูนนำไปปรับพื้นที่ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น และขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ผู้รับเหมารวบรวมให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น</p> <p>- โครงการได้ติดต่อประสานกับเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>- โครงการได้ติดต่อประสานกับเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้ พร้อมทั้งติดต่อประสานกับเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</p>	-  - - - - -	- ดังรูปที่ 2-32  - ดังรูปที่ 2-32 - ดังรูปที่ 2-32 - ดังภาคผนวก ข-6 - ดังภาคผนวก ข-6 - ดังภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและจำนวนเพียงพอ กับคนงาน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน</li> <li>จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>ประสานให้รถสูบล้างถังของ บริษัทเอกชนเข้ามาสูบล้างก่อน ไปกำจัดที่ที่เพิ่ม</li> <li>หลังจากการก่อสร้างเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างถังภายใน ถึงกระโถนออก โดยจะติดต่อให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ และติดตั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ชั่วคราว) ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการได้ติดต่อให้รถสูบล้างถังของ บริษัทเอกชนเข้ามา สูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>- ปัจจุบันอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง หากดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จ โครงการจะติดต่อให้รถสูบล้างถังของ บริษัทเอกชน เข้ามาสูบล้างก่อนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-22</li> <li>- ดังรูปที่ 2-23</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-45</li> </ul>
3.7 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อบำบัดให้เกิดการตกตะกอนดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน</li> <li>จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</li> <li>ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อบำบัดเป็นประจำ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ชั่วคราว) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกนอก พื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-23</li> <li>- ดังรูปที่ 2-24</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	1. กำหนดให้คนงานห้ามสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 2. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟในอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 3. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย บริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เช่น สำนักงาน พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง จุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายไวไฟหรือติดไฟ เป็นต้น 4. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินทั่วทั้งอาคาร 5. จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคาร ซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน 6. จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง 7. ชักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ และห้ามคนงานสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ - โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้จัดให้มีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- - - - - - -	- ดังรูปที่ 2-14 - ดังรูปที่ 2-33 - ดังรูปที่ 2-34 - ดังรูปที่ 2-36 - ดังภาคผนวก ข-3 - - -

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ก่อนการก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบอาคารข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน จะต้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>4. ตัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ เบอร์โทรศัพท์ (ต้องเป็นเบอร์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง) องค์ประกอบโครงการระยะเวลาก่อสร้าง และเปิดดำเนินโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้างเพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ และตรวจสอบทุกวัน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงรายละเอียดด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหาทันที</p>	-                     	<p>- ดังรูปที่ 2-1 - ดังรูปที่ 2-16</p> <p>- ดังรูปที่ 2-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-2 - ดังรูปที่ 2-25</p> <p>- ดังรูปที่ 2-16</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	- ดังรูปที่ 2-13
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแล ความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังรูปที่ 2-12
	8. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อแยกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการออกจากพื้นที่ข้างเคียง และมีป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป	- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนว เขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายเขตก่อสร้าง	-	- ดังรูปที่ 2-3 - ดังรูปที่ 2-35
	9. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกหรือรับคนงาน ต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	- โครงการได้คัดเลือกรับแรงงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตทำงาน ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น	-	-
	10. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยบ้านพักคนงานและควบคุม ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน	- โครงการได้ออกกฎระเบียบสำหรับบ้านพักคนงาน พร้อมทั้ง กำชับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	- ดังรูปที่ 2-14 - ดังภาคผนวก ข-5
	11. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน	- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมและกำชับให้คนงานปฏิบัติ ตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด	-	- ดังรูปที่ 2-14 - ดังภาคผนวก ข-5
	12. จัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคลากรในพื้นที่ก่อสร้างและบุคคล ภายนอก	-	- ดังภาคผนวก ข-4
	13. จัดให้มีกิจกรรมสนทนาการระหว่างคนงาน เพื่อผ่อนคลาย ความเครียดจากการทำงาน และเกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรม Morning Talk ตอนเช้าก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	-	- ดังรูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>14. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานและให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามขายยาเสพติดทุกชนิด และห้ามมีไว้ในครอบครอง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังหรือดื่มสุราหลังเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลงหรือต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี</li> <li>- ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul> <p>15. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>16. จัดทำรั้วที่บล็อกรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร</p> <p>17. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมและกำกับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรั้วที่บล็อกรอบบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังรองรับมูลฝอยในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-5</p> <p>- ดังรูปที่ 2-13</p> <p>- ดังรูปที่ 2-37</p> <p>- ดังรูปที่ 2-38</p> <p>- ดังรูปที่ 2-39</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)	<p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการงานเสาเข็ม โดยระบุวันเวลาให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร และมีป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป</p> <p>3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4. จัดทำโครงสร้างเหล็กโดยรอบตัวอาคาร ปิดช่องว่างด้วยผ้าใบ และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น</p> <p>5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กอุดหู และถุงมือ เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรีบแก้ไขปัญหานั้น</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มี Mesh Sheet ปิดคลุมรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายความปลอดภัย และป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรูปที่ 2-1 - ดังรูปที่ 2-16</p> <p>- ดังรูปที่ 2-3 - ดังรูปที่ 2-35</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-6</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-40</p> <p>- ดังรูปที่ 2-15</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	<p>8. จัดหาน้ำดื่ม-น้ำใช้ ระบบรวบรวมขยะมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>9. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>10. ควบคุมการกวาดขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. จัดให้มีทางเดินชั่วคราว พร้อมราวกันตก</p> <p>12. จัดให้มีราวกันตกหรือเชือกนิรภัยยึดติดกับโครงสร้างโดยรอบ</p> <p>13. กำหนดให้สวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา</p> <p>14. จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานกับศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>15. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด ถึงสำรอน้ำใช้ และถังขยะแยกประเภทในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>- โครงการได้ควบคุมการกวาดขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งทางเดินชั่วคราวและราวกันตกที่ปลอดภัย</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งราวกันตกยึดติดกับโครงสร้างอาคาร</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยฯ ในการทำงาน</p>	- - - - - - -	<p>- ดังรูปที่ 2-29</p> <p>- ดังรูปที่ 2-30</p> <p>- ดังรูปที่ 2-32</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-2</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-1</p> <p>- ดังรูปที่ 2-42</p> <p>- ดังรูปที่ 2-42</p> <p>- ดังรูปที่ 2-15</p> <p>- ดังรูปที่ 2-41</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-3</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-7</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	16. บริเวณทางเข้า-ออกจะต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดินทรายหรือฝุ่นตกค้าง จนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ดังรูปที่ 2-12
	17. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ดังรูปที่ 2-36 - ดังภาคผนวก ข-3
	18. จัดให้มีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลากรในพื้นที่ก่อสร้างและบุคคลภายนอก	-	- ดังภาคผนวก ข-4
	19. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดูแลความปลอดภัยของคนงานและสถานที่ก่อสร้าง และดูแลสุขอนามัยของคนงาน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยฯ ในการทำงาน	-	- ดังภาคผนวก ข-3 - ดังภาคผนวก ข-7
	20. ติดป้ายแสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านหน้าโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน หากพบว่า มีอาการป่วยด้วยโรคติดต่อร้ายแรงให้รักษาให้หายขาดก่อนรับเข้า ทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน</p> <p>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของ ตนเอง เช่น รับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ ดื่มน้ำที่สะอาด ชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตาม มาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>6. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังรองรับขยะมูลฝอย อย่างเพียงพอ ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>7. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาด ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักแต่ละห้อง ให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพ อบรมคนงานเรื่องการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ผ่านกิจกรรม Morning Talk</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมและกำกับให้คนงานปฏิบัติ ตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบ ก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังรองรับ มูลฝอยในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-28 - ดังภาคผนวก ข-3</p> <p>- ดังรูปที่ 2-14 - ดังภาคผนวก ข-5</p> <p>- ดังรูปที่ 2-13</p> <p>- ดังรูปที่ 2-38 - ดังรูปที่ 2-39</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p><u>ระบบการสาธารณสุขในพื้นที่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างหลักประกันสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>2. จัดการตรวจสุขภาพคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>3. จัดให้มีห้องพยาบาล เครื่องมือและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินแสดงให้เห็นชัดเจน โทร. 1669</li> <li>4. การสุขาภิบาลบ้านพักคนงาน โดยการเข้มงวดต่อคนงานในด้านการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>5. จัดอบรมให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ</li> <li>6. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>7. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้อง ให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพอบรมคนงานเรื่องการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ผ่านกิจกรรม Morning Talk</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังขยะในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-41</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-28 - ดังภาคผนวก ข-3</li> <li>- ดังรูปที่ 2-38 - ดังรูปที่ 2-39</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p><u>โรคระบบทางเดินอาหาร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม</li> <li>ประชาสัมพันธ์/รณรงค์/อบรมคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้คนงานสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีผ้าใบรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>จัดอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</li> <li>ดูแลความสะอาดในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้ง หลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพอบรมคนงานเรื่องการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ผ่านกิจกรรม Morning Talk</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มี Mesh Sheet ปิดคลุมรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะก่อสร้าง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพอบรมคนงานเรื่องการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ผ่านกิจกรรม Morning Talk</li> <li>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังรูปที่ 2-30</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-28</li> <li>- ดังภาคผนวก ข-3</li> <li>- ดังรูปที่ 2-22</li> <li>-</li> <li>- ดังรูปที่ 2-15</li> <li>- ดังรูปที่ 2-6</li> <li>- ดังรูปที่ 2-28</li> <li>- ดังภาคผนวก ข-3</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p><u>โรคอหิวาต์ระร่วง</u></p> <p>1. มีกระบวนการให้ความรู้และพฤติกรรมป้องกันโรคแก่คนงาน ได้แก่ กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ</p> <p>2. การจัดการขยะ น้ำเสีย ห้องน้ำ-ห้องส้วม โรงครัวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>3. ควบคุมสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ มีการจัดการโดยทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ เช่น จัดสุขาภิบาลที่פק ทำความสะอาดที่פק กำจัดมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>4. ถ้ามีผู้ป่วยต้องมีการจัดการที่ถูกต้อง เช่น การแยกผู้ป่วย นำส่งพบแพทย์เพื่อรักษา แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ทราบ</p> <p><u>โรคไข้เลือดออก</u></p> <p>1. มีการให้ความรู้และพฤติกรรมป้องกันคนงาน ได้แก่ ตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ภาชนะที่มีน้ำขังที่น้อยที่สุด ปิดภาชนะต่างๆ เช่น โอ่งน้ำ ถังน้ำ เป็นต้น นอนในมุ้งลวดหรือมุ้ง เพื่อป้องกันยุงลายกัด</p> <p>2. การจัดการแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย (ทำลาย/ป้องกันการเกิดลูกน้ำ)</p> <p>3. การกำจัดยุงลายโดยการเลี้ยงปลาเพื่อกินลูกน้ำหรือใส่สารเคมีเพื่อทำลายลูกน้ำ รวมทั้งหาฝาปิดภาชนะ เช่น โอ่ง ถังน้ำ และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น กะลา กระป๋อง เป็นต้น</p> <p>4. ถ้าผู้ป่วยมีไข้ต้องมีการจัดการที่ถูกต้อง เช่น การแยกผู้ป่วย นำส่งผู้ป่วยพบแพทย์เพื่อรักษา แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ทราบ</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p><u>โรคพิษสุนัขบ้า</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีกระบวนการให้ความรู้และการป้องกันแก่คนงาน (ล้างแผล ใส่ยา กักสุนัข หามอม)</li> <li>ควบคุมสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น สุนัข แมว ไม่ให้เลี้ยงในโครงการ หรือถ้าให้เลี้ยง ต้องมีมาตรการฉีดวัคซีนให้สัตว์ดังกล่าวทุกตัว</li> <li>ถ้ามีผู้ป่วยที่ถูกหมา แมวกัด/ข่วน ต้องทำการล้างแผลด้วยน้ำสบู่หลายๆ ครั้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ กักสัตว์เพื่อสังเกตอาการ และไปพบแพทย์เพื่อฉีดวัคซีน</li> </ol> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โรคโควิด-19)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีกระบวนการให้ความรู้และพฤติกรรมกำหนัดการป้องกันแก่คนงาน ได้แก่ กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือด้วยสบู่ สวมใส่หน้ากากอนามัย งดจับตา จมูก ปาก ขณะที่ไม่ได้ล้างมือ รับประทานอาหารปรุงสุก และสะอาด</li> <li>ทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น เครื่องมือก่อสร้าง ก๊อกน้ำ ลูกบิดประตูห้องน้ำ และห้องสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อให้บริการกับคนงานก่อสร้าง</li> </ol>	<p>- โครงการได้กำหนัดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำหนัดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำหนัดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพอบรมคนงานเรื่องการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ผ่านกิจกรรม Morning Talk และกำหนัดให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้กำหนัดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์เจลล้างมือสำหรับคนงาน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-43 - ดังรูปที่ 2-44</p> <p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-43</p>

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>4. กำหนดให้คนงานและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ก่อสร้างสวมใส่หน้ากากอนามัย ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน รวมทั้งเว้นระยะห่างการสนทนาหรือพบปะในระยะ 1-2 เมตร</p> <p>5. ถ้าพบผู้มีไข้ ไอ หรือแสดงอาการของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจ ให้หยุดงาน และแยกผู้ป่วยพาไปพบแพทย์</p> <p>6. ถ้าพบว่าคนงานก่อสร้างเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง จะต้องกักตัวเองอยู่ในที่พัก ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อพักตัว</p> <p>7. จัดให้มีระบบการคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน และเจ้าหน้าที่ทุกคนในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย หากพบว่าไข้สูงเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ให้หยุดงาน และเฝ้าระวังกักตัวเพื่อดูอาการต่อไป</p> <p><b>(2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล และการนอนไม่หลับ</b></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) พร้อมทั้งกำชับให้คนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการสวมใส่หน้ากากอนามัย ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบการคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะรับแก้ไขปัญหานั้นที่</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>3. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. กำหนดกฎระเบียบในการอยู่ร่วมกันเพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>5. จัดให้มีกิจกรรมสนทนาระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และเกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมและกำชับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรม Morning Talk ตอนเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าควบคุมคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งกำชับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ดังรูปที่ 2-13</p> <p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-5</p> <p>- ดังรูปที่ 2-28</p> <p>- ดังรูปที่ 2-14</p> <p>- ดังภาคผนวก ข-5</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร</p> <p>2. จัดทำโครงเหล็กรอบตัวอาคาร ปิดช่องว่างด้วยผ้าใบและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น</p> <p>3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีม่านกันบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</p> <p>6. ใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มี Mesh Sheet ปิดคลุมรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีสไตร์จัดเก็บวัสดุก่อสร้างในบริเวณโครงการอย่างเป็นระเบียบ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีประตูเข้า-ออกโครงการปิดทึบตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด</p>	- - - - - -	- ดังรูปที่ 2-3 - ดังรูปที่ 2-6 - ดังรูปที่ 2-7 - ดังรูปที่ 2-4 - ดังรูปที่ 2-8 - ดังรูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ	1. แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบบริเวณใกล้เคียงกับโครงการรับทราบ ประมาณ 30 วัน ก่อนทำการรื้อถอน	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	2. ทำเรื่องขออนุญาตรื้อถอนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง ปิดประกาศภายในพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	3. จัดทำผ้าใบปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นรอบ อาคาร และบริเวณเขตที่ดินบุคคลอื่น โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526)	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	<u>การขนย้ายเศษวัสดุออกนอกเขตที่ดินที่ทำการ</u> รื้อถอน : ผู้รับจ้างรื้อถอนอาคารจะต้องขนย้ายวัสดุออกนอกพื้นที่ โดยต่อเนื่อง และนำไปทิ้งยังที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของสถานที่ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาพื้นที่ดังกล่าว วัสดุก่อสร้างบางส่วน จะนำมาปรับถมพื้นที่ที่จะก่อสร้างของโครงการ ส่วนวัสดุที่เหลือ จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่าต่อไป <u>เวลารื้อถอน</u> : ทำการรื้อถอนอาคาร เวลา 08.00 น. จนถึงไม่เกิน เวลา 17.00 น. และควบคุมไม่ให้เสียงดังเกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
		- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<p><u>ด้านมลพิษทางอากาศ</u></p> <p>(1) ตรวจสอบเครื่องยนตรถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลในการระบายควันให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) จัดรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย</p> <p>(3) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(4) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่นละออง โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(5) การดำเนินการกับเศษวัสดุเหลือใช้จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษวัสดุต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</li> <li>- ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมขนาดเพียงพอในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และมีมาตรการทำความสะอาดตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</li> </ul>	<p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	(6) การขนส่งวัสดุจะต้องดำเนินการดังนี้ - รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการ ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง - ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถ ต้อง บรรทุกตามมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ - ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนสาธารณะ และ ทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก - ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้าง มากับรถบรรทุกลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ <u>ด้านเสียง</u>	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการโดยรอบ ล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้าง	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียง โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วง ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภท โลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการ	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	(3) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(4) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันอาทิตย์งดกิจกรรมการก่อสร้าง	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(5) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และเวลา 13.00 -17.00 น. โดยหยุดพัก เวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบประสานงาน โครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน จำนวน 1 คน พร้อมทั้งจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้า พื้นที่โครงการ และให้เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหาย ที่ได้รับ พร้อมทั้งเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น แก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึก เอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(7) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนโดยรอบ ผู้รับเหมาต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดย โครงการต้องทำข้อตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับ ความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	<p><u>ด้านความสั่นสะเทือน</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งปลูกสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังและออกแบบจัดระยะห่างของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้อยู่ห่างจากบ้านเรือนประชาชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(4) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดความสั่นสะเทือนในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. วันหยุดนักขัตฤกษ์และวันอาทิตย์งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน</p> <p>(5) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และเวลา 13.00-17.00 น. โดยหยุดพัก เวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45
			-	- ดังรูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบประสานงาน โครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำหรับเรื่องร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับ จากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45
	(7) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนโดยรอบ ผู้รับเหมาต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดย โครงการจะต้องทำข้อตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับ ความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้	- ปัจจุบันผ่านงานรื้อถอนไปแล้ว ทั้งนี้ ขณะดำเนินการ โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังรูปที่ 2-45



รูปที่ 2-1 กิจกรรมพบปะชุมชนข้างเคียง

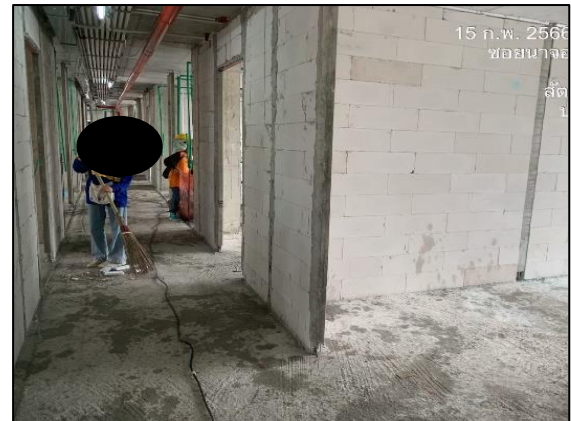


รูปที่ 2-2 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2-3 รั้ว Metal Sheet





รูปที่ 2-4 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-5 ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก





รูปที่ 2-6 Mesh Sheet



รูปที่ 2-7 สโตร์จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



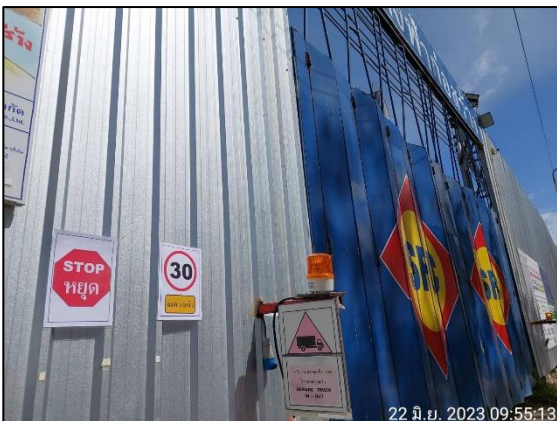
รูปที่ 2-8 ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9 รถบรรทุกขนย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ไปกำจัด



รูปที่ 2-10 กิจกรรมทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกบริเวณโครงการ

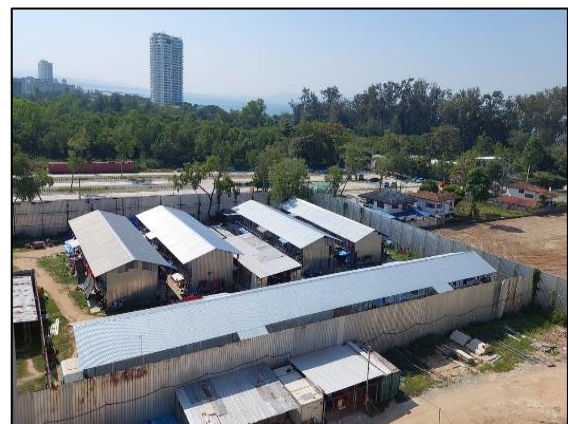


รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง





รูปที่ 2-12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการ



รูปที่ 2-13 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-14 กฎระเบียบในการทำงาน



รูปที่ 2-15 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 2-16 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-17 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 2-18 รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา



รูปที่ 2-19 พื้นที่จอดรถบริเวณโครงการ



รูปที่ 2-20 สัญญาณเตือนไฟกระพริบ





รูปที่ 2-21 ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-22 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-23 บ่อพักน้ำทิ้ง (ชั่วคราว)



รูปที่ 2-24 ตะแกรงดักขยะ



รูปที่ 2-25 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2-26 รถบรรทุกติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง



รูปที่ 2-27 ป้ายสถิติความปลอดภัย





รูปที่ 2-28 กิจกรรม Morning Talk





รูปที่ 2-29 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 2-30 น้ำดื่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-31 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-32 ถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง





รูปที่ 2-33 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ



รูปที่ 2-35 ป้ายเตือนอันตรายเขตก่อสร้าง





รูปที่ 2-36 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-37 รั้วรอบบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-38 ถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน



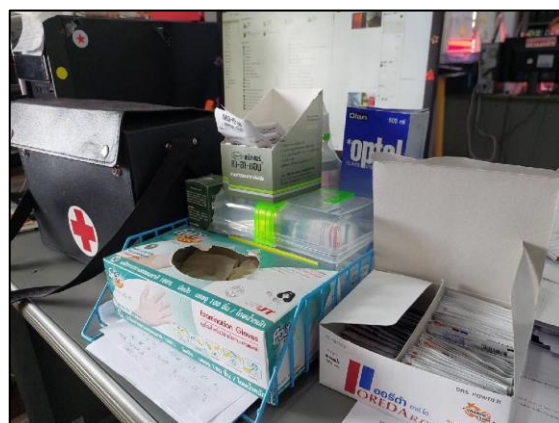
รูปที่ 2-39 ห้องน้ำ-ห้องส้วม และลานซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



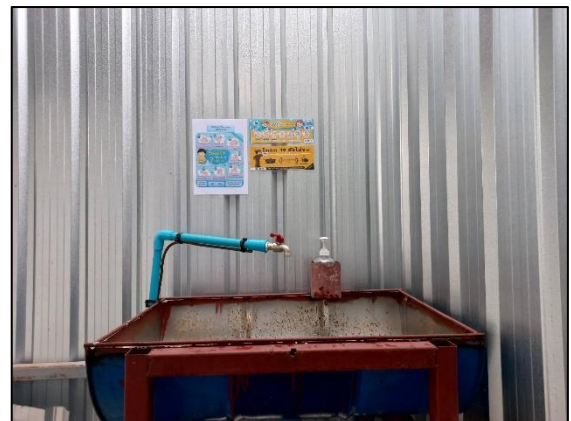
รูปที่ 2-40 ป้ายความปลอดภัย และป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2-41 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-42 ราวกันตก



รูปที่ 2-43 จุดบริการแอลกอฮอล์เจลล้างมือ





รูปที่ 2-44 จุดคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-45 สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน

## บทที่ 3

---

# การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront  
Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด  
ได้จัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>- บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวัน ช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัด CO SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ทุกวัน สำหรับ CO SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>- บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานรากที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน	- ตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก ที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดความสั่น- สะเทือน เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จากผลการ ตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
4. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรม การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ผิวถนน และซ่อมแซมความเสียหาย ที่เกิดขึ้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อน ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD ในเดือนเมษายน 2566 ที่มีค่าสูงกว่า เกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอ ของถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภท บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ดังรูปที่ 2-32
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาด รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นประจำ	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/บาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึก สถิติ ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย (จป.) วิชาชีพ บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ/บาดเจ็บ และเจ็บป่วยจาก การปฏิบัติงาน	-

### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงตามตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - UV-Fluorescence - Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Electrometric Method - Thermometer - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Dried at 103-105 °C - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ZnS Precipitation, Iodometric	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

### 3.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.3.1.1 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-Vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าว ด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละออง จะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

##### 3.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือ  $\text{PM}_{10}$  Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าว ด้วยอัตราการไหล ประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Gravimetric Method โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

##### 3.3.1.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย ทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพีพีเอ็ม (ppm) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

##### 3.3.1.4 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง  $\text{SO}_2$  UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และวัดความเข้มของแสง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพีพีบี (ppb) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

### 3.3.1.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพพิบี (ppb) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>)

### 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เป็นการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อดูผลกระทบจากการประกอบกิจการจะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Sound Level Meter ตั้งไว้ ณ บริเวณที่ตรวจวัด โดยให้ความสูงของระดับไมโครโฟน ประมาณ 1.2-1.5 เมตร และวางตั้งฉากกับพื้น ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในหน่วยเดซิเบล (เอ) (dB(A))

### 3.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระดับเสียงในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 : L<sub>90</sub>) ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามวิธีการที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2550 โดยคำนวณระดับการรบกวนของเสียงตามสมการดังต่อไปนี้

สมการที่ 1

ผลต่างค่าระดับเสียง = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

สมการที่ 2

ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ตัวปรับค่าระดับเสียง

สมการที่ 3

ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน

### 3.3.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Triaxial Vibration Monitor ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานสดิวเซอร์ ชนิด Triaxial โดยเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pick Up ตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.25 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse)

### 3.3.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.3.5.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง

##### การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง

การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นกระบวนการที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่มีผลต่อการวิเคราะห์ โดยอุปกรณ์และภาชนะทุกชนิดที่นำไปใช้ในภาคสนามจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดตามด้วยน้ำสะอาดและน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย จากนั้นคว่ำให้แห้งและเก็บที่ห้องสะอาดปราศจากฝุ่นละออง

##### ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 1) ลักษณะของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง

ชนิดของขวดต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุกับน้ำตัวอย่างว่ามีผลต่อการวิเคราะห์ดัชนีนั้นๆ หรือไม่ และในกรณีที่ต้องรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายกรด-ด่าง หรือต้องกลั่นขวดด้วยสารละลายอินทรีย์ จะต้องใช้ภาชนะที่ทนต่อสารเคมีนั้นๆ เพื่อให้เห็นการรักษาสภาพของน้ำตัวอย่างให้ใกล้เคียงกับน้ำในแหล่งน้ำที่เก็บมามากที่สุด เช่น

- การวิเคราะห์หาปริมาณ BOD Acidity และ Solids ควรใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุ เพราะพลาสติกจากขวดบรรจุไม่ทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบของดัชนีเหล่านั้นเปลี่ยนแปลงไป

- การวิเคราะห์หาปริมาณ Total Phosphate COD TKN Nitrate-Nitrite และ Ammonia ควรใช้ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene (PE) หรือเทียบเท่าในการบรรจุ เพราะต้องรักษาสภาพน้ำตัวอย่างด้วยสารละลายกรดซัลฟิวริก ให้ pH มีค่าน้อยกว่า 2 จึงต้องใช้ขวดบรรจุที่ทนต่อสภาพกรด



## 2) ฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

เมื่อเก็บตัวอย่างน้ำต้องปิดฝาขวดให้สนิท เช็ดขวดให้แห้ง และปิดฉลาก (Label) ไว้ทุกขวดทันที เพื่อป้องกันการปิดฉลากผิดพลาด โดยฉลากต้องแจกแจงข้อมูลที่จำเป็น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทุกตัวอย่าง ดังนี้

- สถานที่เก็บตัวอย่าง เช่น ชื่อโรงงานหรือแหล่งน้ำ
- จุดเก็บตัวอย่างในสถานที่ที่กำหนดให้
- วัน เวลา และความถี่ของการเก็บตัวอย่าง ว่าเก็บตัวอย่างวันและเวลาใด เพื่อคาดคะเนได้ว่า

ณ เวลานั้นๆ กิจกรรมของสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำ หรือกิจกรรมของโรงงานที่กำลังทำอะไร เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นว่าตัวอย่างที่เก็บเป็นอย่างไร

- แหล่งของน้ำตัวอย่าง เก็บมาจากแหล่งใด เช่น น้ำจากแม่น้ำ น้ำจากสระ น้ำจากทะเลสาบ และน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

- การรักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารเคมีชนิดใดในการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ชื่อ-สกุล ของหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่างนั้นๆ จะได้สอบถามได้ถูกต้อง

## การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

น้ำตัวอย่างที่เก็บมาเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพนั้น บางดัชนีจะต้องทำการวิเคราะห์ทันที เช่น การวิเคราะห์หาปริมาณ DO pH Alkalinity และ Temperature เพราะดัชนีเหล่านี้มีค่าเปลี่ยนแปลงได้ง่าย ต้องทำการวิเคราะห์ ณ จุดเก็บตัวอย่างทันทีเพื่อให้ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าของแหล่งน้ำนั้นๆ ส่วนดัชนีอื่นๆ สามารถที่จะนำไปทำการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการได้โดยการรักษาคุณภาพของน้ำไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของน้ำเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเคมีและทางกายภาพ เนื่องจากการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีมลพิษหลายชนิดที่ไม่คงตัวมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจะช่วยให้คุณภาพของน้ำตัวอย่างคงที่หรือเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดจะเป็นการลดหรือหยุดปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดังนี้

- การแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส หรือแช่แข็ง มีจุดประสงค์ คือ ลดการทำงานของจุลินทรีย์ และลดการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี วิธีนี้มีข้อดี คือ ไม่มีสารรบกวนในการวิเคราะห์ การรักษาสภาพตัวอย่างด้วยวิธีนี้จะใช้กับการวิเคราะห์หาปริมาณ Nitrate Nitrite Solids Sulfate และ BOD เป็นต้น

- การเติมสารเคมี เช่น กรดไนตริก ( $\text{HNO}_3$ ) หรือกรดซัลฟิวริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) เป็นการรักษาตัวอย่างน้ำ โดยการควบคุม pH ให้มีค่าน้อยกว่า 2 เพื่อป้องกันการดูดซับอ็อกซิเจนที่ผิวภาชนะบรรจุและการตกตะกอน นอกจากนั้นยังช่วยยับยั้งการทำงานของพวกจุลินทรีย์อีกด้วย สำหรับการรักษาคุณภาพน้ำตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีจะต้องทำควบคู่กับการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

### 3.3.5.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**pH** การวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำจะใช้เครื่อง pH Meter จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำตัวอย่าง ซึ่งเครื่องจะวัดค่าความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น

**Temperature** ใช้เทอร์โมมิเตอร์ในการวัดอุณหภูมิของน้ำ และรายงานผลในหน่วยองศาเซลเซียส

**Biochemical Oxygen Demand (BOD)** การวิเคราะห์หาค่าบีโอดี เป็นการวัดค่าความสกปรกของน้ำเสียในเทอมของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน โดยคำนวณจากผลต่างของค่า  $DO_0$  และ  $DO_5$  ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยวิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Suspended Solids (SS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งแขวนลอย ใช้หลักการนำกระดาษกรอง GF/C ขนาด 47 มิลลิเมตร ไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้เย็นในตู้ดูดความชื้น แล้วชั่งน้ำหนัก จากนั้นนำกระดาษกรองดังกล่าวมากรองตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Vacuum Pump ช่วยในการกรอง กรองน้ำจนแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากนั้นชั่งน้ำหนักกระดาษกรองอีกครั้ง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งแขวนลอยในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)** เป็นค่าผลรวมของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ไนโตรเจน โดยมีหลักการ คือ ปริมาณ Amino-Nitrogen ในสารอินทรีย์แอมโมเนียอิสระและแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในตัวอย่างที่เปลี่ยนเป็น Ammonium Sulfate ภายใต้สภาวะที่กรดซัลฟูริกและสารโพแทสเซียมซัลเฟต โดยมีคอปเปอร์ซัลเฟตเป็นตัว Catalyst หลังจากนั้นแอมโมเนียในสถานะที่เป็นต่างจะถูกกลั่นและถูกจับในกรดบอริก (Boric Acid) จากนั้นจึงนำกรดบอริกไปหาปริมาณแอมโมเนียโดยวิธี Macro-Kjeldahl หรือนำไปไทเทรตด้วยกรดซัลฟูริก ทำให้ทราบปริมาณ TKN ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำ รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Sulfide** วิเคราะห์หาปริมาณซัลไฟด์โดยใช้วิธีไอโอดิเมตริก มีหลักการ คือ ภายใต้สภาวะที่เป็นกรดไอโอดีนจะทำการออกซิไดซ์ซัลไฟด์ให้เป็นซัลเฟอไรด์ ซึ่งปริมาณไอโอดีนจะสมมูลกับซัลไฟด์แล้ววัดปริมาณไอโอดีนที่เหลือโดยการไทเทรตด้วยโซเดียมไธโอซัลเฟต จากนั้นนำมาคำนวณหาปริมาณซัลไฟด์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.015-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

##### 3.4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.007-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

### 3.4.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.833-2.635 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.26-1.604 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ต้องมีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

### 3.4.1.4 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.011-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.007-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.008-0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

#### 3.4.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.009-0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E)	26-27 ม.ค. 66	0.066	0.024	1.141	1.833	0.009	0.011	0.008	0.01
	27-28 ก.พ. 66	0.045	0.023	1.327	2.291	0.009	0.012	0.008	0.01
	29-30 มี.ค. 66	0.028	0.015	1.465	2.635	0.009	0.012	0.008	0.01
	26-27 เม.ย. 66	0.035	0.017	1.508	2.635	0.009	0.012	0.007	0.009
	30-31 พ.ค. 66	0.015	0.006	1.537	2.406	0.009	0.012	0.007	0.009
	28-29 มิ.ย. 66	0.025	0.016	1.661	2.635	0.009	0.012	0.007	0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E)	26-27 ม.ค. 66	0.078	0.035	0.73	1.26	0.009	0.011	0.005	0.007
	27-28 ก.พ. 66	0.053	0.026	0.792	1.375	0.008	0.01	0.005	0.007
	29-30 มี.ค. 66	0.04	0.019	0.835	1.375	0.007	0.01	0.004	0.006
	26-27 เม.ย. 66	0.042	0.021	0.859	1.604	0.007	0.008	0.004	0.006
	30-31 พ.ค. 66	0.021	0.007	0.807	1.375	0.007	0.008	0.004	0.006
	28-29 มิ.ย. 66	0.035	0.017	0.878	1.489	0.007	0.009	0.004	0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

#### 3.4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด :  $12^{\circ}51'05.2''$  N,  $100^{\circ}54'13.6''$  E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.5-63.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 86.3-108.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.9-67 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.3-54.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.5-69.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-60.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.1-93.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.6-64.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 44.9-54 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.1-68.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



### 3.4.2.2 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 4.8-9.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวนต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน พบว่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 1.9-8.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวนต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-4  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)	26-27 ม.ค. 66	57.5	91.7	59.9	50.3	59.5	8.7
	27-28 ก.พ. 66	63.4	93.9	67	54.9	69.8	8
	29-30 มี.ค. 66	60.2	92	62.4	51.9	66.3	8.5
	26-27 เม.ย. 66	58.7	86.3	60.9	52.6	65.2	4.8
	30-31 พ.ค. 66	60.6	102.7	63.2	51.6	68	7.8
	28-29 มิ.ย. 66	63	108.8	64.2	52.6	69.9	9.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)	26-27 ม.ค. 66	51.2	80.1	52.6	44.9	58.1	5.2
	27-28 ก.พ. 66	53.8	92.7	60.5	49.6	60.8	8.1
	29-30 มี.ค. 66	57.2	89	58.8	52.1	65.2	1.9
	26-27 เม.ย. 66	53.8	85.9	53.9	49	60.8	4.3
	30-31 พ.ค. 66	60.7	93.4	64.1	54	68.4	5.6
	28-29 มิ.ย. 66	60.2	89.5	63.2	52.2	66.9	8.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด :  $12^{\circ}51'05.2''$  N,  $100^{\circ}54'13.6''$  E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-5  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
26-27 ม.ค. 66	14:25:37	1.429	32	-	1.905	13	≤ 20	0.905	8	-
27-28 ก.พ. 66	13:21:25	1.425	34	-	2.267	24	≤ 20	0.753	10	-
29-30 มี.ค. 66	11:38:29	1.524	85	-	3.454	12	≤ 20	2.652	19	-
26-27 เม.ย. 66	13:21:45	2.163	54	-	3.247	27	≤ 20	1.425	12	-
30-31 พ.ค. 66	14:27:22	2.51	64	-	2.495	23	≤ 20	1.863	24	-
28-29 มิ.ย. 66	15:21:10	2.456	47	-	1.645	13	≤ 20	0.952	24	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
26-27 ม.ค. 66	13:15:37	0.258	16	-	0.751	12	≤ 20	0.169	7	-
27-28 ก.พ. 66	15:28:14	0.425	14	-	0.865	11	≤ 20	0.224	7	-
29-30 มี.ค. 66	15:26:43	0.463	12	-	0.756	13	≤ 20	0.245	5	-
26-27 เม.ย. 66	13:29:42	0.272	12	-	0.795	24	≤ 20	0.465	10	-
30-31 พ.ค. 66	15:25:28	0.272	17	-	0.735	23	≤ 20	0.249	12	-
28-29 มิ.ย. 66	13:28:10	0.327	34	-	0.763	24	≤ 20	0.345	17	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 3.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนจอมเทียน ซอย 8 (พิกัด : 12°51'02.1" N, 100°54'17.9" E) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนเมษายน 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-6  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อกักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		27 ม.ค. 66	27 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	27 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	28 มิ.ย. 66		
pH	-	6.9	7.9	6.9	7.2	8.2	7.2	6.9-8.2	5-9
Temperature	°C	25.6	24.5	25.6	24.7	24.6	24.7	24.5-25.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19	17	16	26	18	19	16-26	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	28	28	18	29	29	29	18-29	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28	7.28	20.72	30.8	13.16	29.87	7.28-30.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.3	1	< 0.2	0.2	< 0.2	0.8	< 0.2-1	≤ 1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)





บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ  
(พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E)

ตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter (PM<sub>10</sub>)  
Carbon Monoxide (CO) Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)

รูปที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน

(พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E)

ตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter (PM<sub>10</sub>)  
Carbon Monoxide (CO) Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)

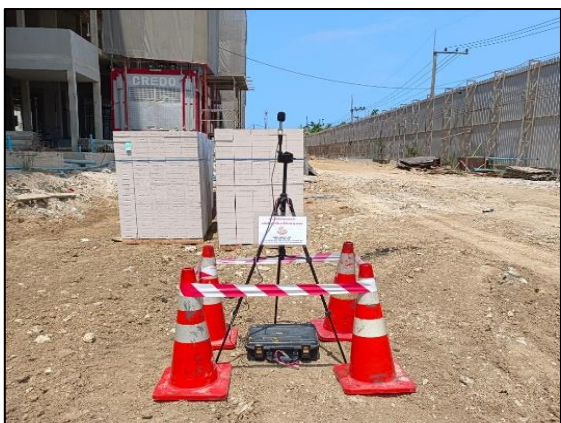
รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา

(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ  
(พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)

รูปที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน  
(พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ  
(พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)

รูปที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน  
(พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8  
(พิกัด : 12°51'02.1" N, 100°54'17.9" E)

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 4-1 - ตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-1 - รูปที่ 4-17

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

##### 4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

##### 4.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-3 - รูปที่ 4-4

#### 4.1.4 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-5 - รูปที่ 4-6

#### 4.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-7 - รูปที่ 4-8

ตารางที่ 4-1  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E)	11-12 ก.พ. 65	0.029	0.011	2.296	2.864	0.012	0.013	0.012	0.012
	28-29 มี.ค. 65	0.038	0.019	1.862	2.406	0.016	0.018	0.01	0.011
	25-26 เม.ย. 65	0.022	0.01	1.36	1.948	0.014	0.016	0.01	0.011
	30-31 พ.ค. 65	0.089	0.06	1.599	2.177	0.013	0.015	0.01	0.01
	29-30 มิ.ย. 65	0.068	0.026	1.103	1.375	0.013	0.014	0.009	0.01
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ (ต่อ) (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E)	30-31 ก.ค. 65	0.053	0.026	1.107	1.375	0.013	0.014	0.009	0.01
	30-31 ส.ค. 65	0.049	0.017	1.265	1.833	0.013	0.014	0.009	0.01
	29-30 ก.ย. 65	0.042	0.014	1.165	1.948	0.012	0.014	0.009	0.01
	27-28 ต.ค. 65	0.037	0.012	0.969	1.375	0.012	0.013	0.009	0.01
	29-30 พ.ย. 65	0.04	0.012	0.926	1.26	0.011	0.013	0.009	0.01
	26-27 ธ.ค. 65	0.052	0.017	0.979	1.375	0.011	0.013	0.009	0.01
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ (ต่อ) (พิกัด : 12°51'05.1" N, 100°54'15.1" E)	26-27 ม.ค. 66	0.066	0.024	1.141	1.833	0.009	0.011	0.008	0.01
	27-28 ก.พ. 66	0.045	0.023	1.327	2.291	0.009	0.012	0.008	0.01
	29-30 มี.ค. 66	0.028	0.015	1.465	2.635	0.009	0.012	0.008	0.01
	26-27 เม.ย. 66	0.035	0.017	1.508	2.635	0.009	0.012	0.007	0.009
	30-31 พ.ค. 66	0.015	0.006	1.537	2.406	0.009	0.012	0.007	0.009
	28-29 มิ.ย. 66	0.025	0.016	1.661	2.635	0.009	0.012	0.007	0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E)	11-12 ก.พ. 65	0.017	0.005	1.341	1.718	0.014	0.015	0.007	0.008
	28-29 มี.ค. 65	0.021	0.006	0.711	1.031	0.014	0.015	0.006	0.007
	25-26 เม.ย. 65	0.038	0.011	0.854	1.375	0.013	0.015	0.006	0.008
	30-31 พ.ค. 65	0.106	0.037	0.888	1.26	0.012	0.014	0.006	0.008
	29-30 มิ.ย. 65	0.041	0.012	0.644	1.146	0.011	0.013	0.006	0.007
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

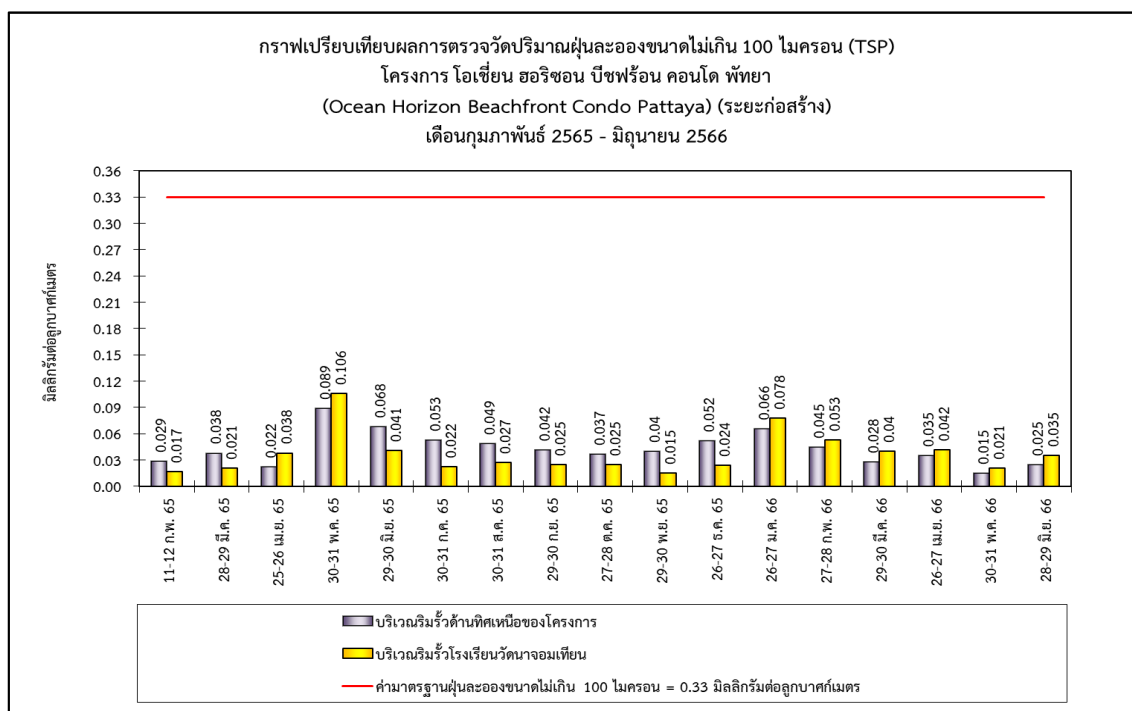
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (ต่อ) (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E)	30-31 ก.ค. 65	0.022	0.014	0.654	1.031	0.01	0.012	0.005	0.006
	30-31 ส.ค. 65	0.027	0.009	0.754	1.146	0.01	0.012	0.005	0.007
	29-30 ก.ย. 65	0.025	0.007	0.673	1.031	0.01	0.011	0.005	0.006
	27-28 ต.ค. 65	0.025	0.006	0.621	0.916	0.01	0.012	0.005	0.006
	29-30 พ.ย. 65	0.015	0.006	0.496	0.802	0.01	0.012	0.005	0.006
	26-27 ธ.ค. 65	0.024	0.012	0.644	1.146	0.01	0.012	0.005	0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

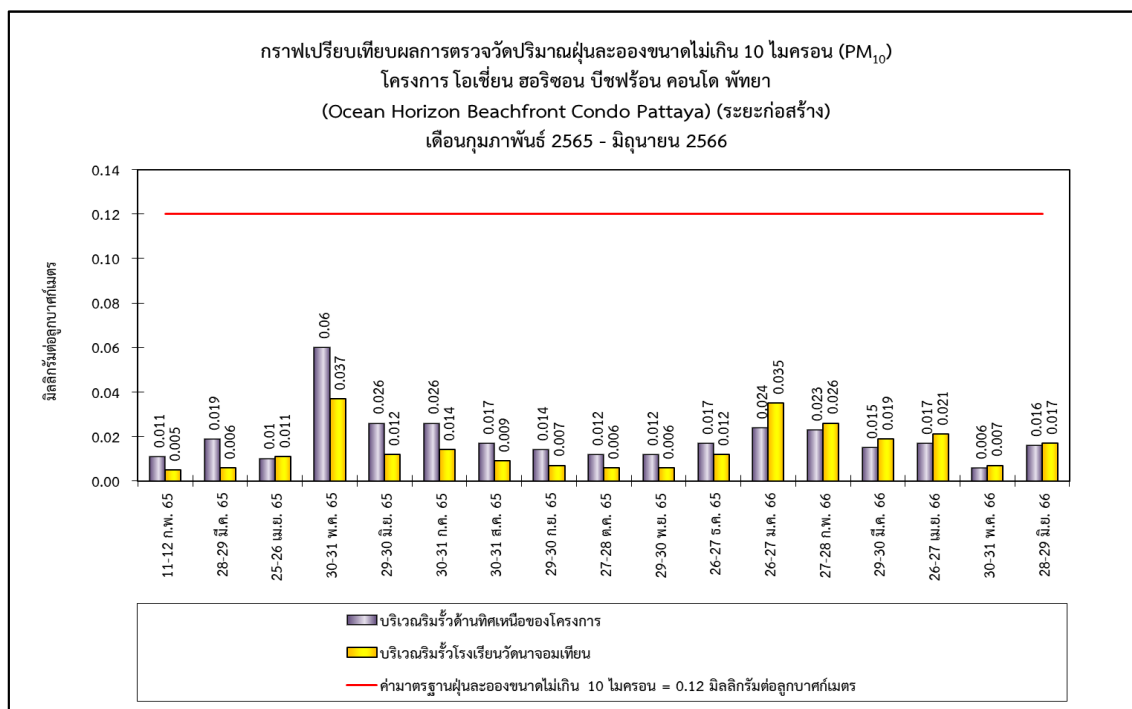
ตารางที่ 4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )							
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (ต่อ) (พิกัด : 12°51'21.2" N, 100°54'31.8" E)	26-27 ม.ค. 66	0.078	0.035	0.73	1.26	0.009	0.011	0.005	0.007
	27-28 ก.พ. 66	0.053	0.026	0.792	1.375	0.008	0.01	0.005	0.007
	29-30 มี.ค. 66	0.04	0.019	0.835	1.375	0.007	0.01	0.004	0.006
	26-27 เม.ย. 66	0.042	0.021	0.859	1.604	0.007	0.008	0.004	0.006
	30-31 พ.ค. 66	0.021	0.007	0.807	1.375	0.007	0.008	0.004	0.006
	28-29 มิ.ย. 66	0.035	0.017	0.878	1.489	0.007	0.009	0.004	0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	-	34.2 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>1/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

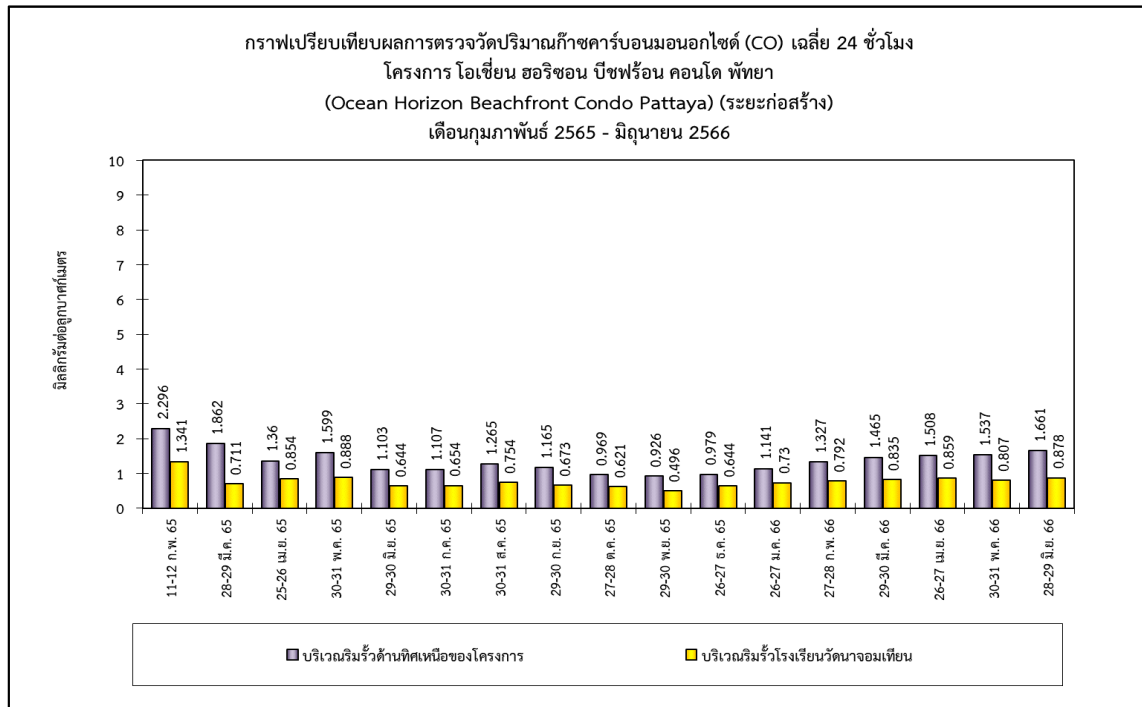
- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3. <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
4. <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



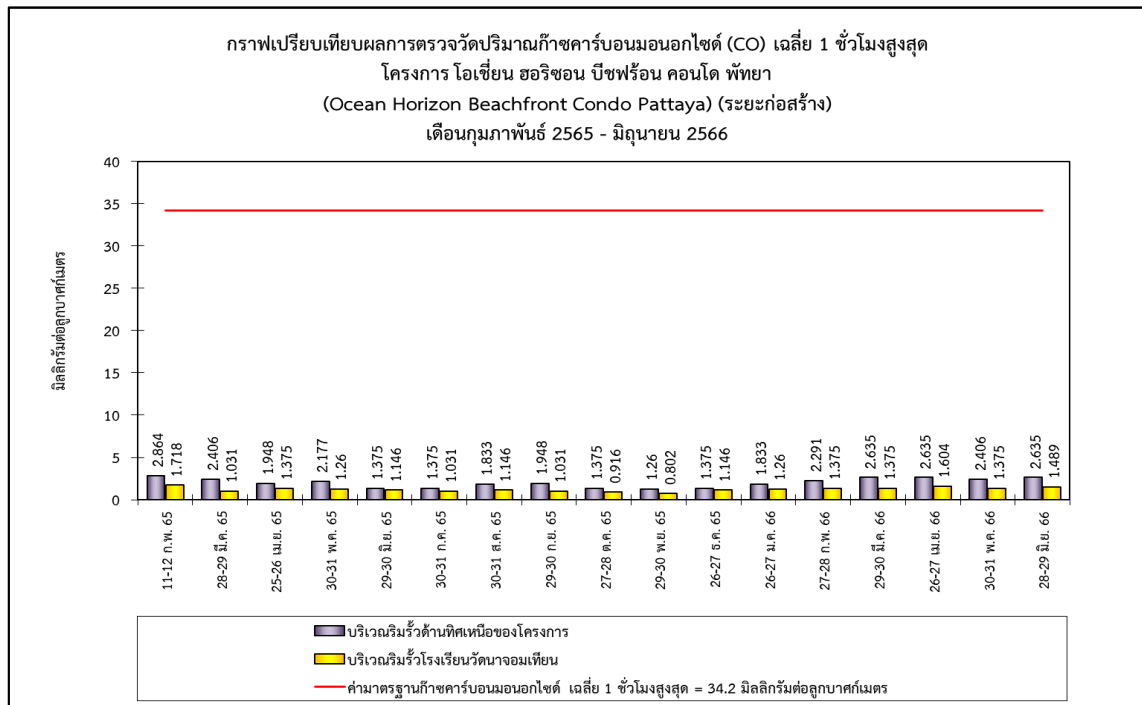
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



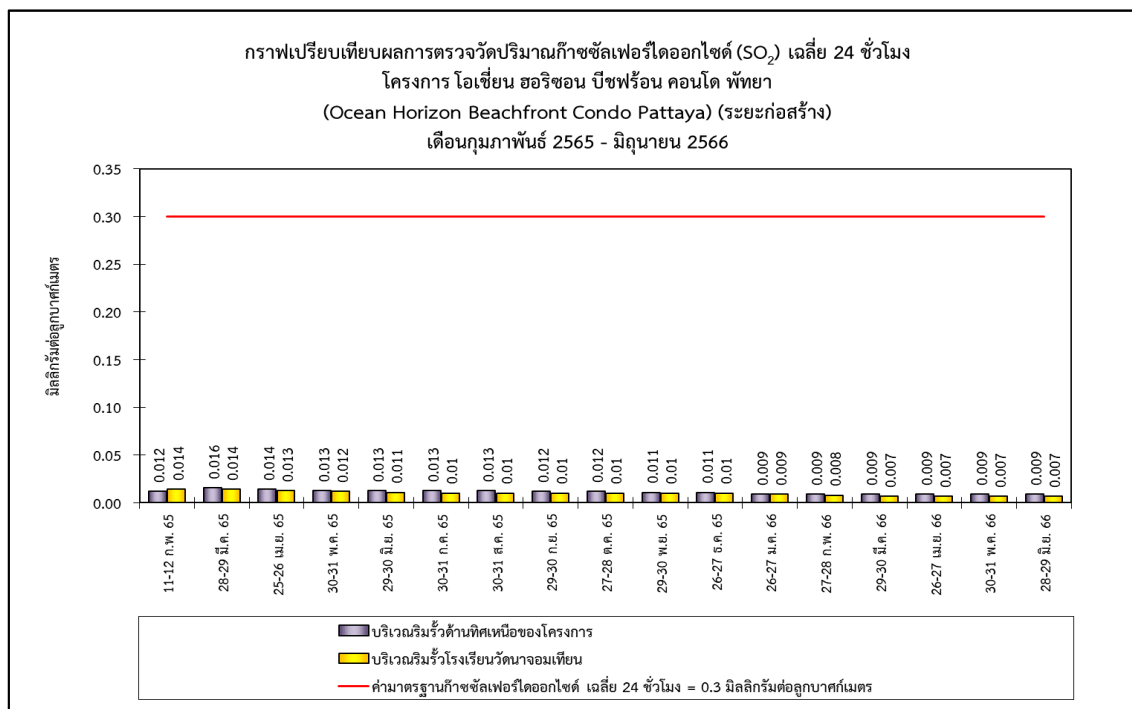
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



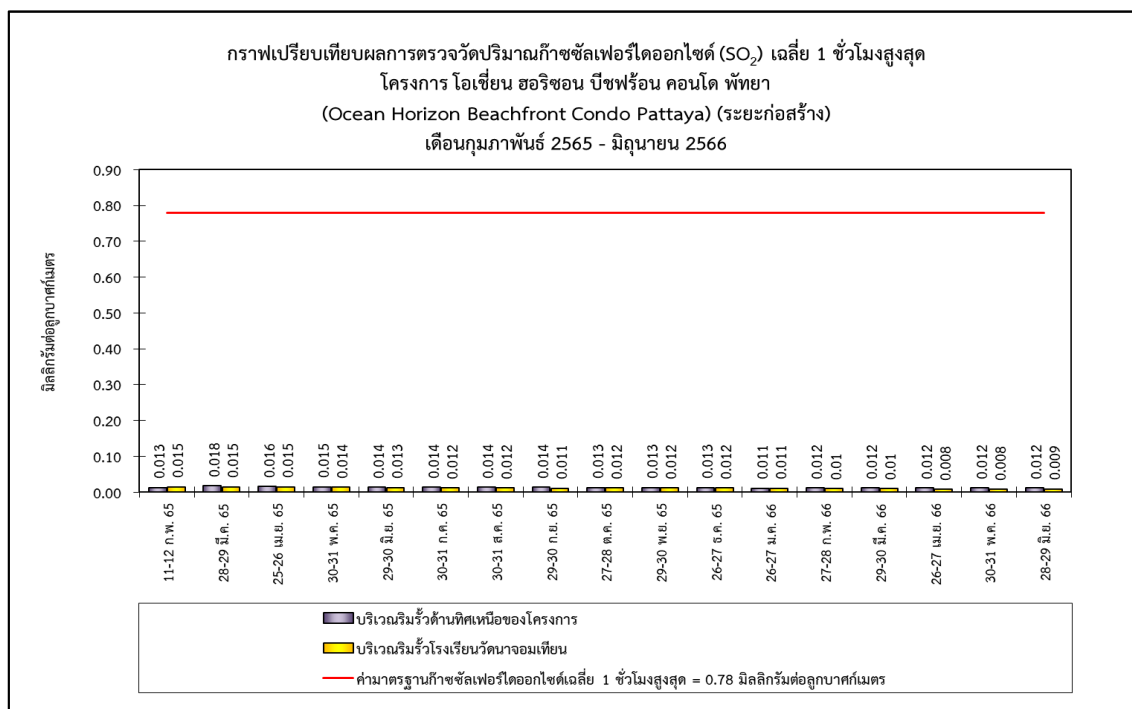
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



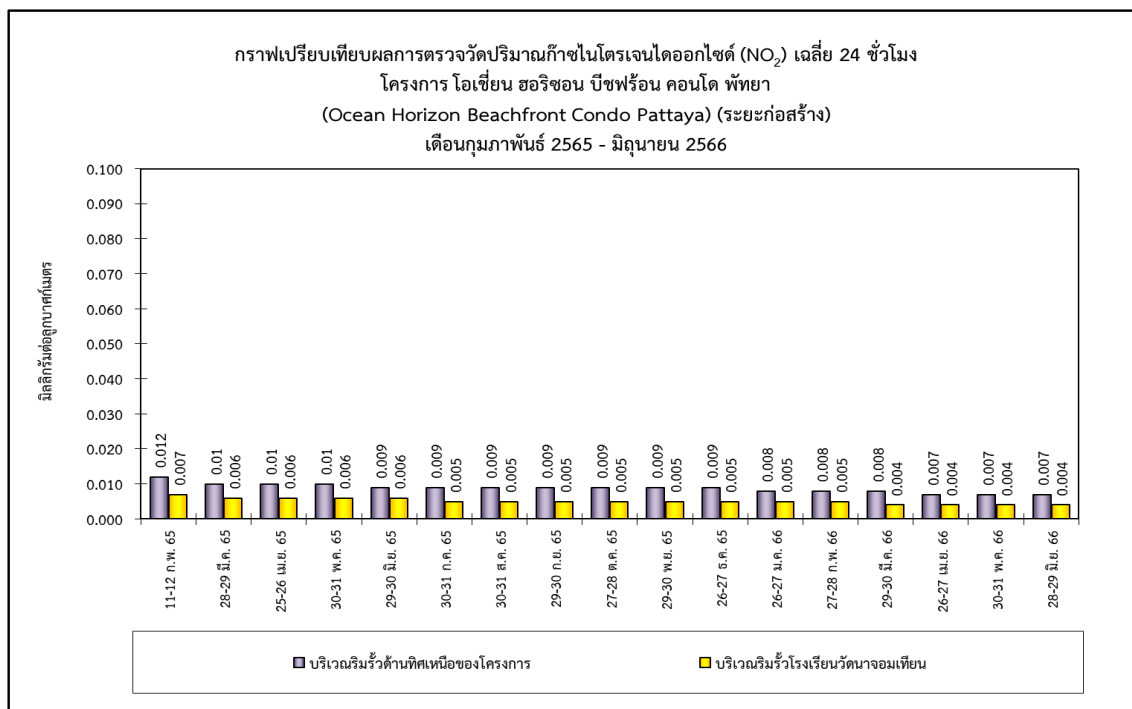
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



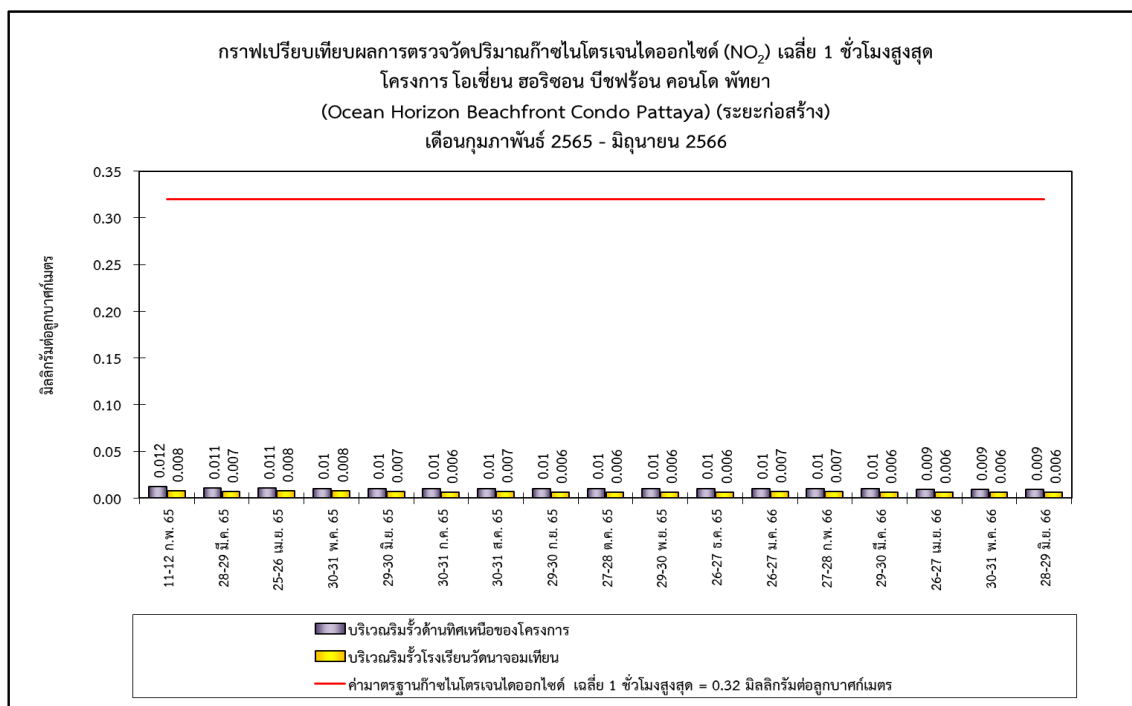
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

### 4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด :  $12^{\circ}51'05.2''$  N,  $100^{\circ}54'13.6''$  E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-9 - รูปที่ 4-10

### 4.2.2 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด :  $12^{\circ}51'05.2''$  N,  $100^{\circ}54'13.6''$  E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-11



ตารางที่ 4-2  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)	11-12 ก.พ. 65	60.2	106.6	71.8	53.6	67.2	6.4
	28-29 มี.ค. 65	67	107	70.8	62.1	72.9	9.9
	25-26 เม.ย. 65	60.2	98.1	62.5	54.2	65.1	9.5
	30-31 พ.ค. 65	62.6	95.4	63.1	53.2	68.3	10
	29-30 มิ.ย. 65	60.9	98	63	54.6	66.3	9.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (ต่อ) (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)	30-31 ก.ค. 65	66.5	97.2	64.9	58.2	73.3	9.4
	30-31 ส.ค. 65	57.1	85.1	60	47.6	63.3	9
	29-30 ก.ย. 65	66.1	103.5	68.8	57.4	73.3	9.2
	27-28 ต.ค. 65	55.2	84.6	57	48.6	60.3	5.9
	29-30 พ.ย. 65	63.4	95.6	65.9	55.5	71.5	9.8
	26-27 ธ.ค. 65	61.8	97.4	68.5	55.6	67.6	7.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (ต่อ) (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)	26-27 ม.ค. 66	57.5	91.7	59.9	50.3	59.5	8.7
	27-28 ก.พ. 66	63.4	93.9	67	54.9	69.8	8
	29-30 มี.ค. 66	60.2	92	62.4	51.9	66.3	8.5
	26-27 เม.ย. 66	58.7	86.3	60.9	52.6	65.2	4.8
	30-31 พ.ค. 66	60.6	102.7	63.2	51.6	68	7.8
	28-29 มิ.ย. 66	63	108.8	64.2	52.6	69.9	9.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)	11-12 ก.พ. 65	54.5	81.4	56.2	49.4	61.2	7.9
	28-29 มี.ค. 65	59.1	94	61.1	53.6	65.9	6
	25-26 เม.ย. 65	59.3	86.5	61.7	52.3	65.8	2.9
	30-31 พ.ค. 65	61.9	95.4	65.2	56.3	68.7	7.6
	29-30 มิ.ย. 65	63.5	108.8	66.5	57	70.9	5.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

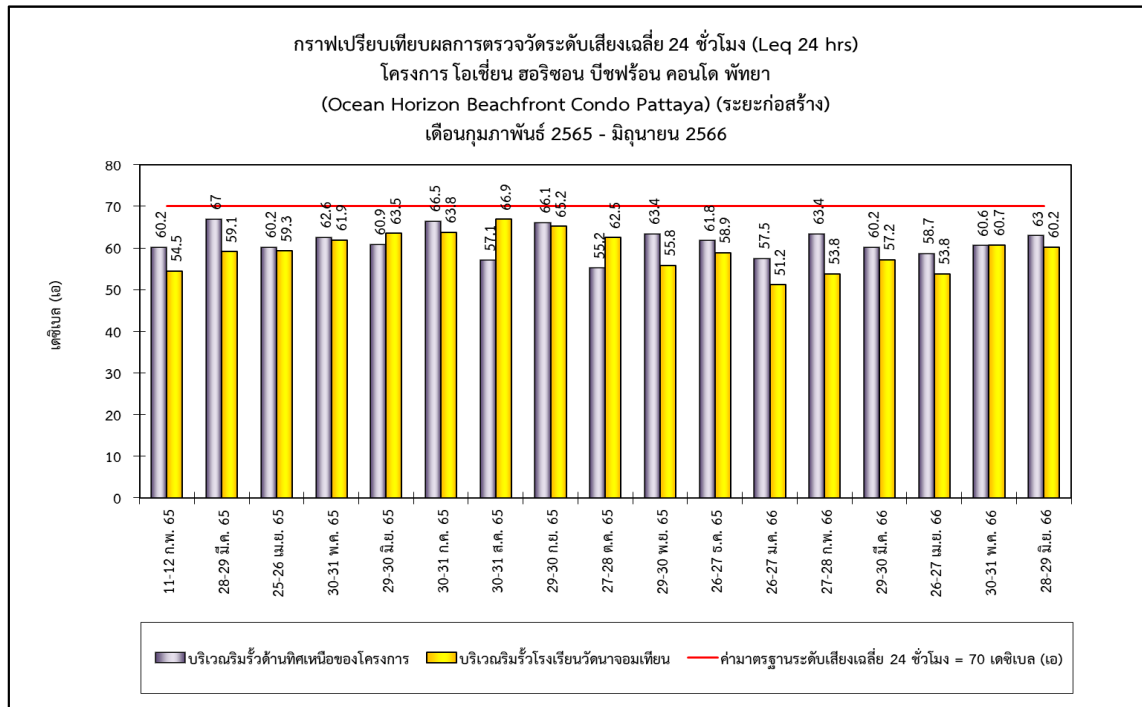
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (ต่อ) (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)	30-31 ก.ค. 65	63.8	98.8	70	57	71.4	9.1
	30-31 ส.ค. 65	66.9	109.7	69.9	59.7	75.2	9.1
	29-30 ก.ย. 65	65.2	91.1	69.8	59.2	72.8	9.9
	27-28 ต.ค. 65	62.5	91.3	64.4	57.2	69.5	1.2
	29-30 พ.ย. 65	55.8	88.3	58.1	48.3	63.4	7.6
	26-27 ธ.ค. 65	58.9	98.1	60.5	50.6	66.7	3.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

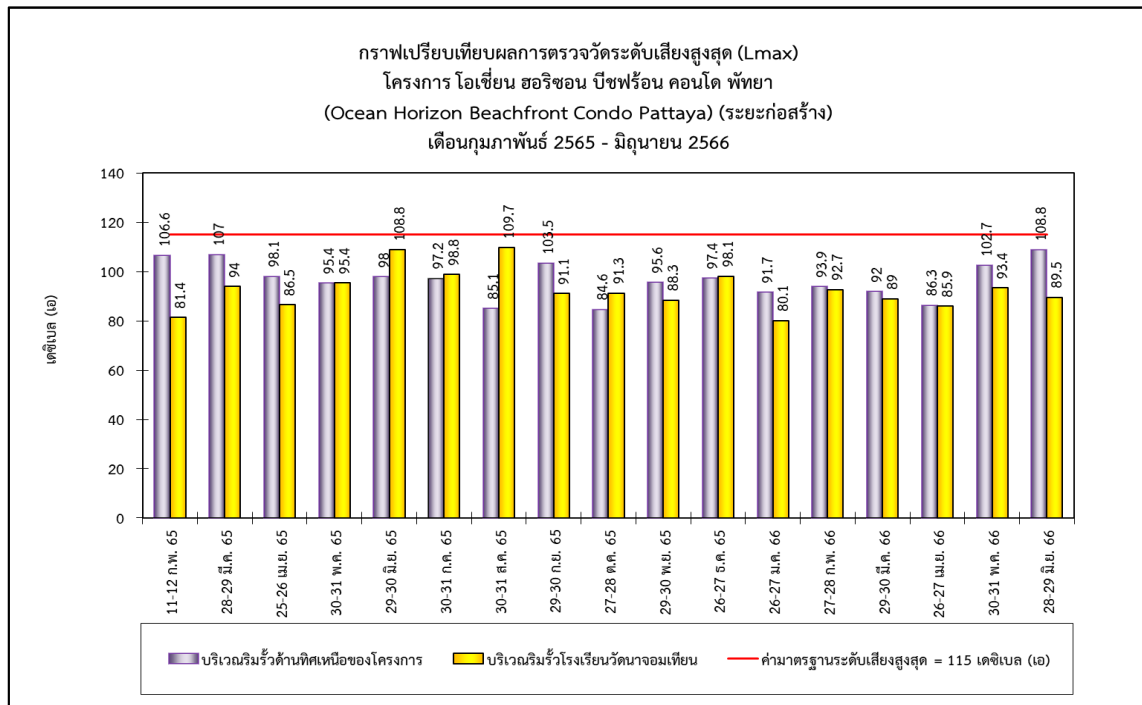
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (ต่อ) (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)	26-27 ม.ค. 66	51.2	80.1	52.6	44.9	58.1	5.2
	27-28 ก.พ. 66	53.8	92.7	60.5	49.6	60.8	8.1
	29-30 มี.ค. 66	57.2	89	58.8	52.1	65.2	1.9
	26-27 เม.ย. 66	53.8	85.9	53.9	49	60.8	4.3
	30-31 พ.ค. 66	60.7	93.4	64.1	54	68.4	5.6
	28-29 มิ.ย. 66	60.2	89.5	63.2	52.2	66.9	8.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

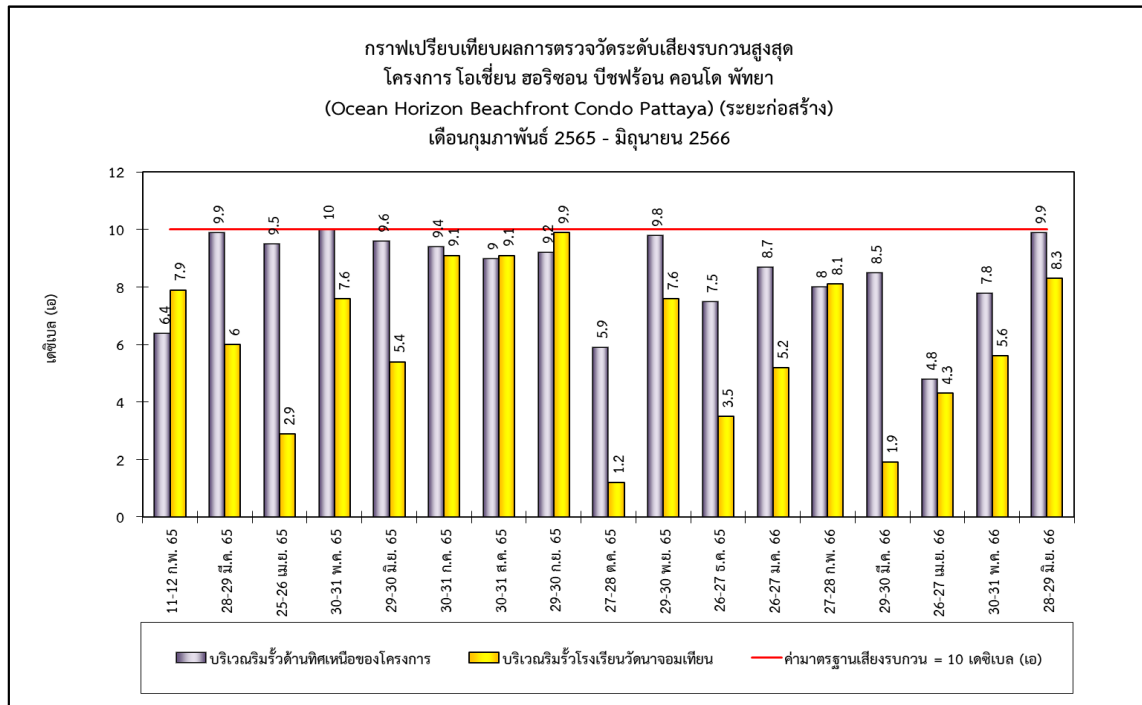


รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)





รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนสูงสุด

#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด :  $12^{\circ}51'05.2''$  N,  $100^{\circ}54'13.6''$  E) และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด :  $12^{\circ}51'22.0''$  N,  $100^{\circ}54'31.8''$  E) พบว่า บริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11-12 ก.พ. 65	11:27:42	0.528	15	-	0.694	19	≤ 20	0.199	42	-
28-29 มี.ค. 65	11:42:15	0.254	5	-	0.415	12	≤ 20	0.536	47	-
25-26 เม.ย. 65	13:20:00	0.752	15	-	1.142	26	≤ 20	0.634	10	-
30-31 พ.ค. 65	14:22:15	0.775	24	-	1.123	37	≤ 20	0.963	10	-
29-30 มิ.ย. 65	10:08:19	1.119	23	-	1.371	14	≤ 20	0.717	33	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
30-31 ก.ค. 65	10:35:27	1.127	24	-	1.396	15	≤ 20	0.652	32	-
30-31 ส.ค. 65	10:22:35	1.159	27	-	1.254	20	≤ 20	0.541	17	-
29-30 ก.ย. 65	11:26:28	0.574	27	-	1.263	28	≤ 20	0.247	24	-
27-28 ต.ค. 65	11:24:22	0.426	24	-	1.255	27	≤ 20	0.247	12	-
29-30 พ.ย. 65	15:23:20	0.245	17	-	1.463	27	≤ 20	0.327	10	-
26-27 ธ.ค. 65	14:36:15	0.269	10	-	1.354	32	≤ 20	0.274	24	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (พิกัด : 12°51'05.2" N, 100°54'13.6" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
26-27 ม.ค. 66	14:25:37	1.429	32	-	1.905	13	≤ 20	0.905	8	-
27-28 ก.พ. 66	13:21:25	1.425	34	-	2.267	24	≤ 20	0.753	10	-
29-30 มี.ค. 66	11:38:29	1.524	85	-	3.454	12	≤ 20	2.652	19	-
26-27 เม.ย. 66	13:21:45	2.163	54	-	3.247	27	≤ 20	1.425	12	-
30-31 พ.ค. 66	14:27:22	2.51	64	-	2.495	23	≤ 20	1.863	24	-
28-29 มิ.ย. 66	15:21:10	2.456	47	-	1.645	13	≤ 20	0.952	24	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11-12 ก.พ. 65	09:25:37	0.155	20	-	0.746	12	≤ 20	0.269	7	-
28-29 มี.ค. 65	10:13:24	0.426	25	-	0.241	10	≤ 20	0.554	12	-
25-26 เม.ย. 65	13:26:47	0.325	7	-	0.524	12	≤ 20	0.169	5	-
30-31 พ.ค. 65	14:23:27	0.421	7	-	0.362	5	≤ 20	0.455	5	-
29-30 มิ.ย. 65	10:27:45	0.441	5	-	0.362	5	≤ 20	0.417	5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
30-31 ก.ค. 65	11:23:54	0.258	5	-	0.362	5	≤ 20	0.421	5	-
30-31 ส.ค. 65	09:21:24	0.275	5	-	0.217	5	≤ 20	0.264	7	-
29-30 ก.ย. 65	10:25:19	0.263	5	-	0.274	5	≤ 20	0.295	5	-
27-28 ต.ค. 65	11:20:29	0.203	5	-	0.257	5	≤ 20	0.222	5	-
29-30 พ.ย. 65	15:27:24	0.258	5	-	0.492	5	≤ 20	0.274	5	-
26-27 ธ.ค. 65	14:27:10	0.274	5	-	0.569	10	≤ 20	0.255	7	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน (พิกัด : 12°51'22.0" N, 100°54'31.8" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
26-27 ม.ค. 66	13:15:37	0.258	16	-	0.751	12	≤ 20	0.169	7	-
27-28 ก.พ. 66	15:28:14	0.425	14	-	0.865	11	≤ 20	0.224	7	-
29-30 มี.ค. 66	15:26:43	0.463	12	-	0.756	13	≤ 20	0.245	5	-
26-27 เม.ย. 66	13:29:42	0.272	12	-	0.795	24	≤ 20	0.465	10	-
30-31 พ.ค. 66	15:25:28	0.272	17	-	0.735	23	≤ 20	0.249	12	-
28-29 มิ.ย. 66	13:28:10	0.327	34	-	0.763	24	≤ 20	0.345	17	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8 (พิกัด : 12°51'02.1" N, 100°54'17.9" E) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้น pH Suspended Solids ในเดือนกันยายน 2565 และ Biochemical Oxygen Demand ในเดือนเมษายน 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-12 - รูปที่ 4-17

ตารางที่ 4-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		22 ก.พ. 65	28 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	28 มิ.ย. 65	
pH	-	8.4	9	8.9	9	7.9	5-9
Temperature	°C	24.9	25.8	25.3	25.3	25.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	3	10	18	7	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	< 5	5.2	28	27.5	27	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	1.12	5.6	7	12.98	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

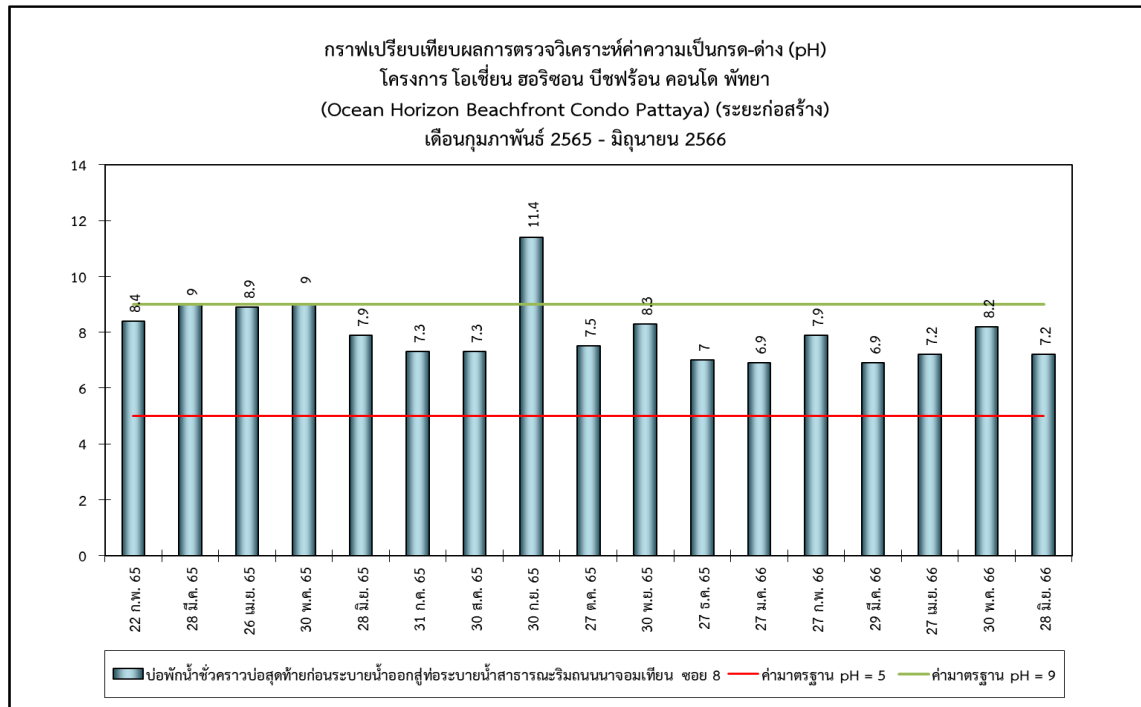
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	30 ก.ย. 65	27 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
pH	-	7.3	7.3	11.4	7.5	8.3	7	5-9
Temperature	°C	25.4	24.5	24.7	25.3	26.7	24.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15	12	20	< 2	12	16	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	28	18	38	1	19	22	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.16	15.68	22.68	< 0.2	16.52	22.12	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

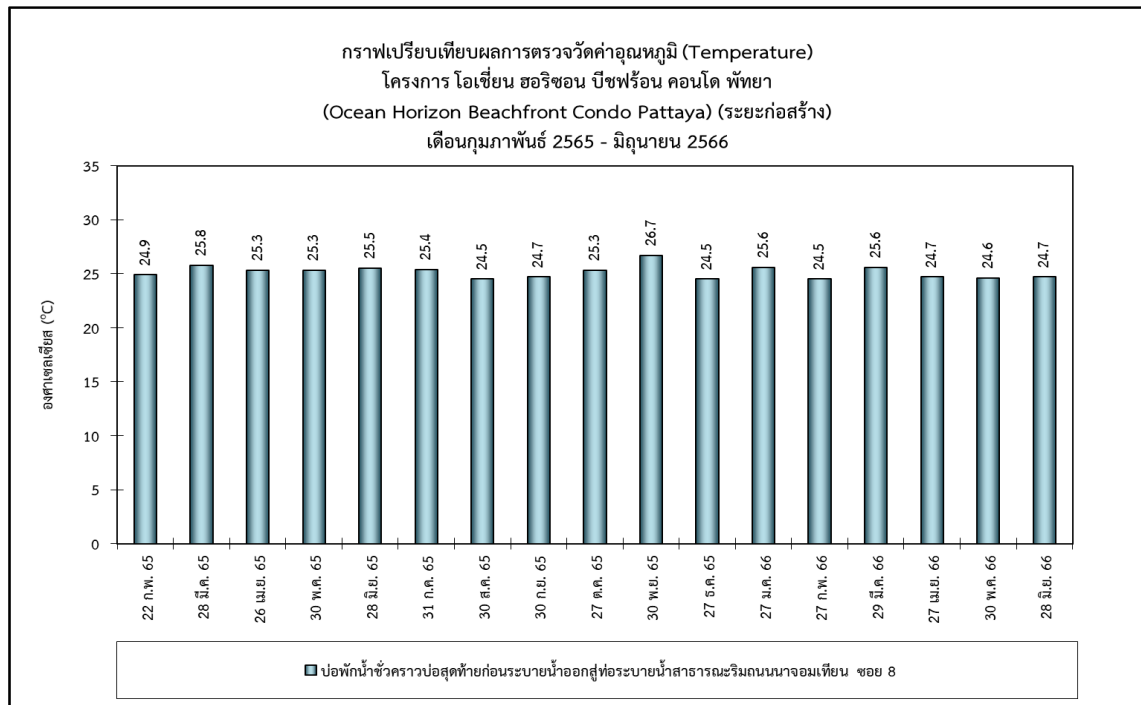
ตารางที่ 4-4 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8  
โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา  
(Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 66	27 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	27 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	28 มิ.ย. 66	
pH	-	6.9	7.9	6.9	7.2	8.2	7.2	5-9
Temperature	°C	25.6	24.5	25.6	24.7	24.6	24.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19	17	16	26	18	19	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	28	28	18	29	29	29	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28	7.28	20.72	30.8	13.16	29.87	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.3	1	< 0.2	0.2	< 0.2	0.8	≤ 1

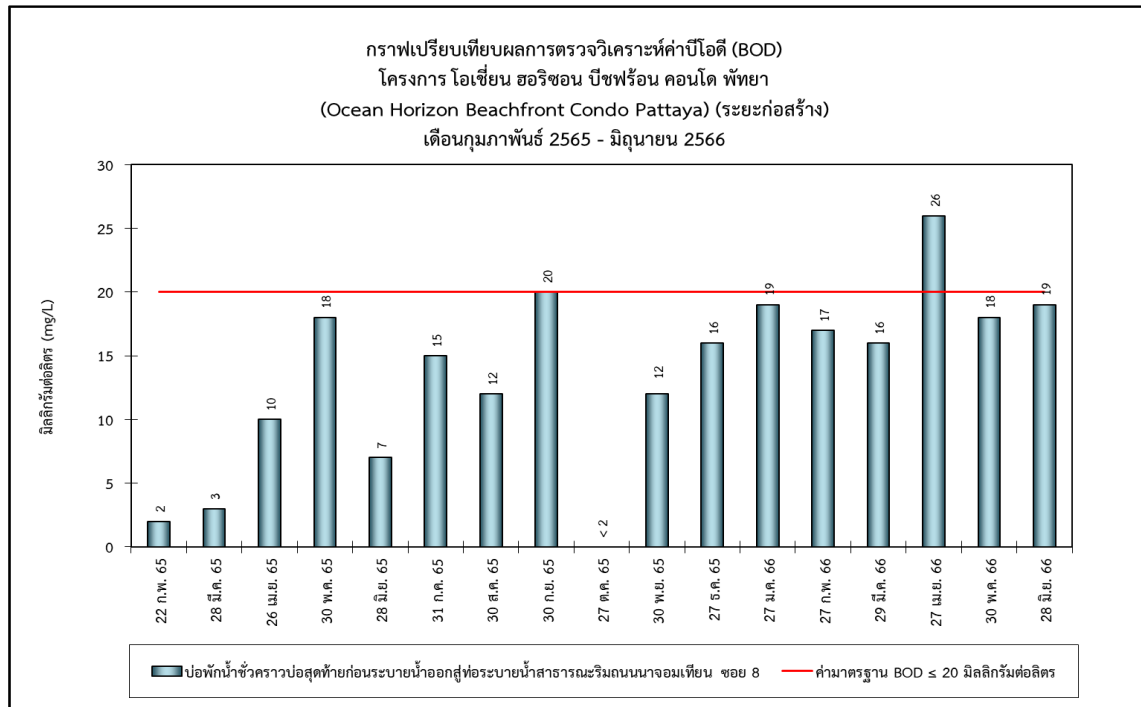
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)



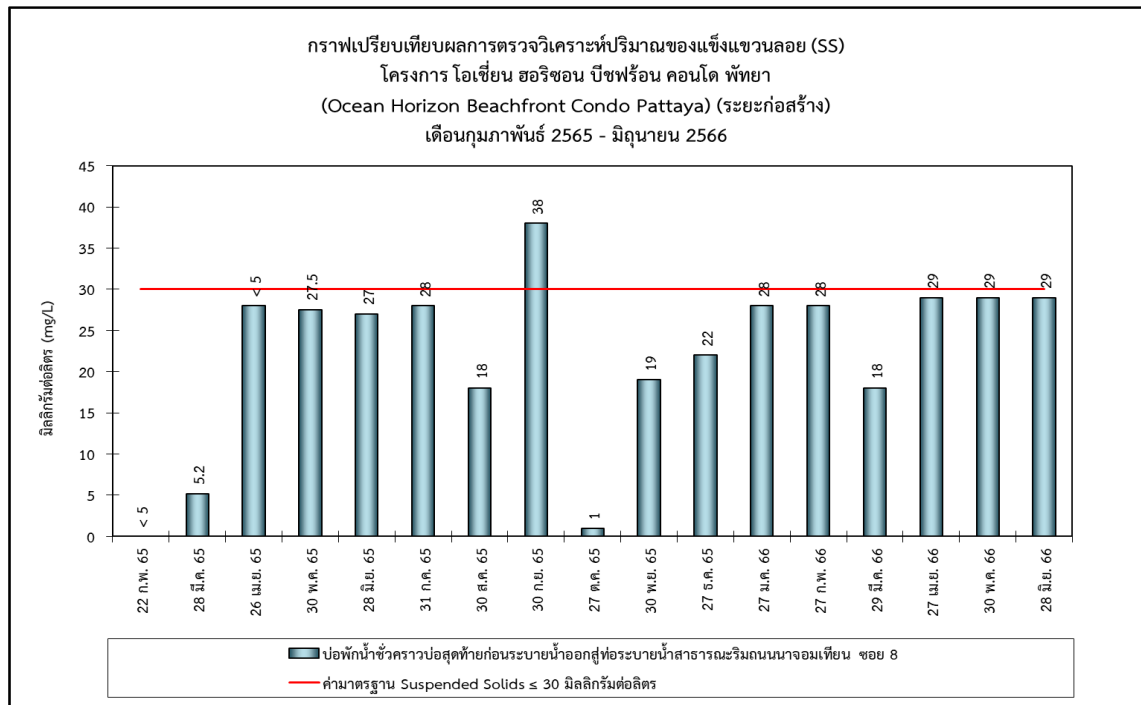
รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



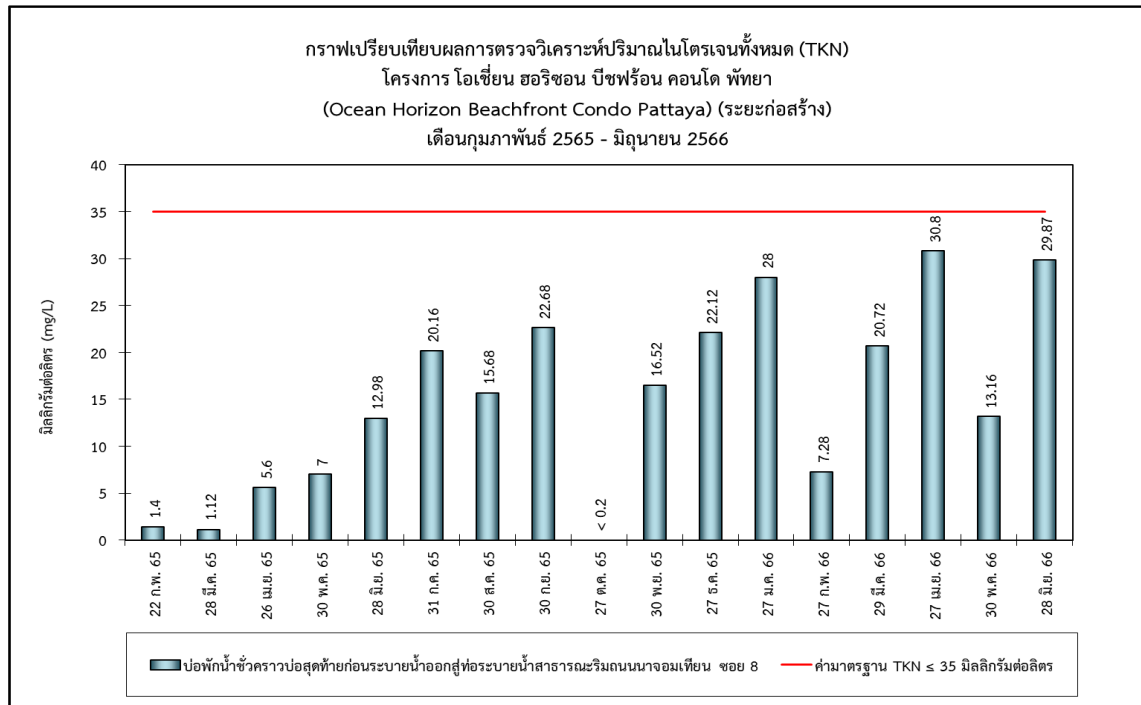
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature)



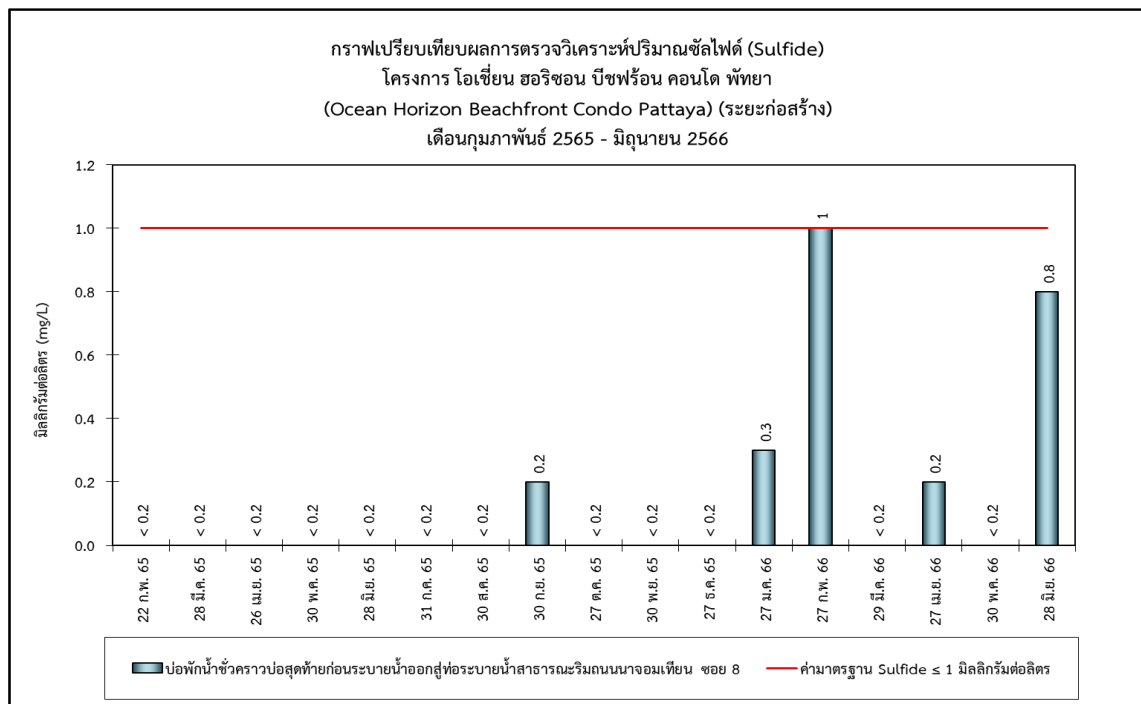
รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)



รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



## บทที่ 5

---

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โอเชียน ฮอริซอน บีชฟรอนท์ คอนโด พัทยา (Ocean Horizon Beachfront Condo Pattaya) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท โอเชียน ฮอริซอน พัทยา จำกัด (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) พบว่าการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอยู่ในช่วงงานโครงสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ดังจะเห็นได้จากดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแต่ละหัวข้อได้ดังนี้

#### 5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ควรมีมาตรการเฝ้าระวังและทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุก่อสร้าง จำพวกหินและทราย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ทำการตรวจวัดได้ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียง โครงการฯ จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ จัดให้มีคนงานทำความสะอาดเศษหินดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ทำการตรวจสอบผ้าใบกันฝุ่นให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

## 5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง หากมีกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติหรือต่อเนื่องเกินเวลาที่กำหนดต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบล่วงหน้าทุกครั้ง นอกจากนี้ โครงการฯ ควรมีมาตรการเฝ้าระวังเป็นพิเศษ โดยทำการติดตามและตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะๆ ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ

## 5.3 ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ และบริเวณริมรั้วโรงเรียนวัดนาจอมเทียน พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ควรกำหนดให้มีการติดตามและตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะก่อสร้างโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

## 5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำชั่วคราวบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาจอมเทียน ซอย 8 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนเมษายน 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ ควรควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ รวมทั้งมีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจะได้ทราบถึงแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง