รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน)

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	.....	หัวหน้าแผนก
2. นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวธนัชพร คนแรง	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะการก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3	นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ	20%	
5	นางสาวธนัชพร คนแรง	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ชื่อเดิมโครงการ -

2. สถานที่ตั้ง ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 092-461-6941 โทรสาร : -
E-mail : teerawat.chi@supalai.com

5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ
วันที่ 29 กรกฎาคม 2564

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
ฉบับแรก

8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

สารบัญ

		หน้า
สารบัญ		**I**
สารบัญตาราง		**IV**
สารบัญรูป		**V**
บทที่ 1	**บทนำ**	**1-1**
	1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
	1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
	1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
	1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566	1-3
	1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-3
บทที่ 2	**รายละเอียดโครงการ**	**2-1**
	2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
	2.2 รายละเอียดแปลงจัดสรรที่ดิน	2-3
	2.3 การดาเนินการก่อสร้าง	2-3
บทที่ 3	**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**3-1**
บทที่ 4	**การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**4-1**
	4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-5
	4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-12
	4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-14
	4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-14
	4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-14
	4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
	4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
	4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
	4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-25
	4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
	4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
	4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-29
	4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-30
	4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-30
	4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-32
	4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-32
	4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-34

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ 5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 5-1
5.2.2 ระดับเสียง 5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน 5-2
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง 5-2

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท
ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)
ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6.1 แผนงานโครงการ
6.2 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
6.3 เอกสารการขุดลอกตะกอน
6.4 เอกสารการเก็บขนขยะมูลฝอย
6.5 สัญญาจ้างงาน
6.6 คู่มือความปลอดภัย
6.7 นโยบายความปลอดภัย
6.8 การจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)	1-4
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-36
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-16
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-24
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-28
4.3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-31
4.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-33

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)	1-12
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
3-1	รางระบายน้ำภายในโครงการ	3-38
3-2	รั้วรอบพื้นที่โครงการ	3-38
3-3	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก	3-38
3-4	คนงานฉีดพรมน้ำ	3-38
3-5	คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง	3-39
3-6	ประตูปิดทึบทางเข้า-ออกโครงการ	3-39
3-7	ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง	3-39
3-8	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-39
3-9	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-39
3-10	ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ	3-40
3-11	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-40
3-12	คนงานทำความสะอาดห้องส้วม	3-40
3-13	ตะแกรงดักขยะ	3-40
3-14	ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน (น้ำ – ไฟ)	3-40
3-15	ถังสำรองน้ำใช้	3-40
3-16	พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย	3-41
3-17	ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-41
3-18	ป้ายชื่อ และลูกศรแสดงทางเข้าโครงการ	3-41
3-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ	3-41
3-20	สัญญาณไฟกระพริบ	3-41
3-21	อบรมการใช้ถังดับเพลิง	3-42
3-22	ถังเคมีดับเพลิง	3-42
3-23	กล้องวงจรปิด	3-42
3-24	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	3-42
3-25	ฉีดพ่นยุงภายโครงการ	3-42
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ	4-10
4.1-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)	4-11

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	4-18
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	4-18
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)	4-19
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-19
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-20
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง	4-20
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-21
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-21
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง	4-22
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	4-22
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24 hr)	4-25
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-25
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	4-26
4.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	4-26
4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	4-29
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	4-35
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4-35
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	4-36
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	4-36
4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4-37
4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	4-37
4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	4-38
4.3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	4-38
4.3-24	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-39
4.3-25	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-40
4.3-26	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-41
4.3-27	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-42
4.3-28	รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-43
4.3-29	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	4-44

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ตั้งอยู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวง ช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานครฯ 10120 โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 237 แปลง และพื้นที่สาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม อาคารสโมสรพร้อมสระว่ายน้ำและสำนักงานนิติบุคคล พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม พื้นที่พักขยะ พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ ถนนโครงการ และที่กลับรถ บนพื้นที่รวม 54-2-31.8 ไร่ (87,327.20 ตารางเมตร)

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท เป็นโครงการที่ต้องขออนุญาติจัดสรรที่ดินตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 พบว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ระบุว่า “การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดิน ตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่” เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/10793 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นต่อไป โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรก นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2566 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการโดยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอดังนี้

1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ดำเนินการ โดยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการเริ่มทำการก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2566 มีกำหนดแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2567 สถานภาพของโครงการในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า โครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคารแล้วเสร็จ 75 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการใน รูปที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												☆ ✓	
2. ดินและการชะล้างพังทลาย - โดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบ บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
3. คุณภาพอากาศ - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- TSP 24 ชม. - PM_{10} 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO_2 1 ชม. - SO_2 24 ชม. - HC							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
- รถบรรทุกของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรง และไม่ให้ฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก							✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ระดับเสียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
5. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ							✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ							✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. การบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease							☆ *	* *	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	☆ ✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล							✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ							✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566
* เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2566 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้ทำการเปิดระบบ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. การจัดการมูลฝอย - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
10. ไฟฟ้าและพลังงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
11. การคมนาคมขนส่ง - ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
	- ตรวจสอบและจัดหาถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งาน							✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. สังคมและเศรษฐกิจ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
14. การสาธารณสุข - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย							✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. การสาธารณสุข (ต่อ) - คนงานก่อสร้างโครงการ - ผู้เข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของคนงาน และผู้ที่จะเข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ อุณหภูมิร่างกายต้องไม่เกิน 37.5 องศาเซลเซียส							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย							✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-7)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจสอบ	แผนการตรวจวัด[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. ความปลอดภัยสาธารณะ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง							☆ ✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] โครงการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาในเดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 1.6-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ตั้งโครงการ

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ตั้งอยู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.1-1** ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 11 โฉนด รวมขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 54-2-31.8 ไร่ (87,327.20 ตารางเมตร)

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดิน จังหวัดชลบุรี โครงการมีจำนวนที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย 237 แปลง จะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ มีโครงข่ายคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 เดินทางจากถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหนองกระบอกตรงไฟประมาณ 2.13 กิโลเมตร และเดินทางต่อเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) และเดินทางต่อไปอีกประมาณ 500 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

- เส้นทางที่ 2 เดินทางจากถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตรงไปประมาณ 2.51 กิโลเมตร จะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

- เส้นทางที่ 3 เดินทางถนนเลียบทางรถไฟ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนมาบยายเลียเป็นระยะทางประมาณ 2.95 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพัฒนาการ (ชบ.ถ. 10-024) ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.85 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเดินทางต่อเข้าสู่ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) และเดินทางต่อไปอีกประมาณ 150 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ

สภาพทั่วไปของพื้นที่ และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร (ความกว้างเขตทาง 20.00 เมตร) ถัดไปเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนน ชบ.ถ. 10-024 (ถนนสายพัฒนาการ) ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร (ความกว้างเขตทาง 20.00 เมตร) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ว่าง



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดแปลงจัดสรรที่ดิน

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท จัดเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยจำหน่ายให้กับประชาชนทั่วไป เนื้อที่ดินโครงการทั้งหมด 54-2-31.8 ไร่ (92,353.60 ตารางเมตร) แบ่งออกเป็นเนื้อที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 237 แปลง พื้นที่ส่วนกลาง ประกอบด้วย สวนสาธารณะ พื้นที่อาคารสโมสร สระว่ายน้ำ และสำนักงานนิติบุคคล พื้นที่วางถังบำบัดน้ำเสียรวม พื้นที่พักขยะรวม สวนหย่อม (ออกโฉนดรวมกับถนน) สวนใต้พื้นที่เสาไฟฟ้า พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่ถนนโครงการ และที่กลับรถ (ออกโฉนดรวมกับถนน)

2.3 การดำเนินการก่อสร้าง

1) ระยะเวลาการก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างจะใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นประมาณ 11 เดือน ปัจจุบันโครงการได้มีการถมดินเรียบร้อยแล้ว โดยจะดำเนินการก่อสร้างนับจากวันที่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- งานดิน และงานปรับเกลี่ยดิน
- งานล้อมรั้วภายในโครงการ
- งานวางท่อและบ่อพักในโครงการ
- งานทำถนนภายในโครงการ
- งานก่อสร้างบ้าน
- งานสาธารณูปโภค
- งานอื่นๆ

ซึ่งในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีพนักงานทั้งหมด 120 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่โครงการ ดังนี้

1) การใช้น้ำช่วงก่อสร้าง

ในการก่อสร้างจะได้รับบริการน้ำประปาจากประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมด 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรม ได้แก่ ปริมาณน้ำใช้สำหรับคนงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับการสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง รวมมีน้ำใช้สำรอง 50 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและห้องส้วมหรือกิจกรรมอื่นๆ ของคนงาน ส่วนน้ำดื่มโครงการจัดให้มีเครื่องกรองน้ำดื่มไว้สำหรับคนงาน

2) ห้องส้วมสำหรับคนงาน

คนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ 120 คน โครงการจะจัดให้มีห้องส้วม สำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วม 10 คน/ห้อง) ไว้ในพื้นที่โครงการ

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีปริมาณเท่ากับ 19.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 19.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบบำบัด 250 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดฯ แล้วจะมีค่า BOD เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป

4) การกำจัดมูลฝอย

(1) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สูงสุดต่อวัน ประมาณ 120 คนคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 120 กิโลกรัม/วัน

(2) มูลฝอยจากการก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง

.....

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ : จัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ : โครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตามหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีเนื้อที่ทั้งหมด 54-2-31.8 (87.327.20 ตารางวา) ซึ่งเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 237 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (มหาชน)	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งเวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการรับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงสร้างการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณี	- เมื่อถึงเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัตตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด			
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบัน พบว่า ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไปที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัตตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการเป็นการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยมีจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่าย 237 แปลง ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างโดยสภาพพื้นที่เดิมของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบรอการพัฒนา ซึ่งการก่อสร้างคาดว่ามีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิม อันเนื่องจากในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการก่อสร้างไม่มีการปรับถมระดับพื้นที่สูงขึ้นกว่าเดิม มีเพียงการปรับเกลี่ยระดับดินให้สม่ำเสมอเท่านั้น และโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและบันทึกร่วมกัน กรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดทีมเข้าไปสำรวจบ้านเรือนใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง และในระหว่างการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะรีบเข้าไปทำการซ่อมแซมทันที	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	เนื่องจากโครงการได้ปรับถมพื้นที่โครงการจากระดับดินเดิมแล้ว และจะไม่มีการถมดินเพิ่มอีกในพื้นที่ มีเพียงการปรับเกลี่ยหน้าดินให้เรียบร้อยเสมอกันเท่านั้น ส่วนที่มีการก่อสร้างจะมีการขุนดินเพื่อสร้างระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดเล็ก ดินส่วนนี้จะเก็บกองไว้และนำทั้งหมดมาถมปรับในบริเวณพื้นที่จัดสวนของโครงการ โดยไม่มีการขนดินออกนอกพื้นที่โครงการประกอบกับโครงการจะทำรั้วชั่วคราวโดยรอบแนวเขตที่ดินจึงช่วยลดผลกระทบในด้านการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้	1. ก่อนก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้อยู่อาศัยบริเวณติดกับพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2-4 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	- ทางโครงการจัดทีมเข้าไปสำรวจบ้านเรือนใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะรีบเข้าไปทำการซ่อมแซมทันที	-	-
		2. กำหนดให้การกองวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควรเพื่อป้องกันไม่ให้ผนังบ่อเสียหายหรือไม่ให้วัสดุร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อผู้ขุดดินได้	- ทางโครงการมีการจัดสถานที่ไว้สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างโดยเฉพาะ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	และกำหนดให้มีการป้องกันเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. ทำระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินโครงการ และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดทำรางระบายน้ำไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-1
		4. การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน/การปรับหน้าดินจะต้องอัดให้แน่น	- ทางโครงการได้กำชับให้มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็นและต้องอัดให้แน่น	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง รวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2563) พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมเท่ากับ 0.02813 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0820 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.11013 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม)	1. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่สูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน ในช่วงก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง หลังจากนั้นจะก่อสร้างรั้วโครงการจริงให้เสร็จก่อนขึ้นโครงสร้างของบ้านจัดสรร ความสูงตั้งแต่ 2.10-2.50 เมตร โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้าน	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวและรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2
		2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ	- ทางโครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 3-3
		3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 3-4
		4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ	- ปัจจุบันไม่มีกิจกรรมการขนดิน พร้อมทั้งถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีต จึงยกเลิกการล้างล้อรถบรรทุกแล้ว	-	-
		5. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีมีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- เมื่อมีเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมคอน (PM_{10}) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเท่ากับ 0.00844 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0500 มก./ลบ.ม. จะทำให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.05844 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.) 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00052 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.0998 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.10032 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม.) 4) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00274 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศปัจจุบัน	6. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการมีประตูปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น	-	รูปที่ 3-6
		7. ผู้รับเหมาต้องกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ควบคุมความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-8
		8. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น	- ทางโครงการจัดให้มีการกองวัสดุบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมทุกครั้งหลังใช้งาน	-	รูปที่ 3-7
		9. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	- ทางโครงการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ และวัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป	-	-
		10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		11. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้กำชับกับคนงาน ดับเครื่องยนต์ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน	-	-
		12. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีสภาพเสื่อมลง ต้องเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐาน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ปริมาณซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00017 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0026 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_2) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.00277 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.) 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล 0.00019 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.2070 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.20719 ม./ลบ.ม. ทั้งนี้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด				
1.4 ระดับเสียง	ผลการประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ กรณีไม่มีกำแพงและผนังกันเสียง พบว่าผู้พักศัยข้างเคียงจะได้รับผลกระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 61.5 – 78.4 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A)	1. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่สูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน ในช่วงก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ หลังจากนั้นจะก่อสร้างรั้วโครงการจริงให้เสร็จก่อนขึ้นโครงสร้างของบ้านจัดสรร โดยรั้วโครงการจริงให้เสร็จก่อนขึ้นโครงสร้างของบ้านจัดสรร โดยรั้วโครงการเป็นวัสดุผนังปูนสำเร็จรูป หนา 150 มิลลิเมตร ความสูง	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวและรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่อาคารอยู่ใกล้กับโครงการทุกทิศทางจะได้รับระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้างอยู่ในช่วง 60.6-66.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยน 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 dB(A) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน	ตั้งแต่ 2.10-2.50 เมตร โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้าน สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 39 dB(A)			
		2. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างพัก	- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ดับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในช่วงเวลาพัก และเวลาไม่ได้ใช้งาน	-	-
		3. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่าง ๆ	- ทางโครงการมีพื้นที่สำหรับ ตัด เจียรกระเบื้องบริเวณพื้นที่โครการ	-	-
		5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง	- กำชับให้คนงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	-	รูปที่ 3-9
		6. ทำงานก่อสร้างในเวลา 08.00-17.00น. และให้มีวันหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะต้องเป็นการทำงานเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น	- โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	-
		7. ในการขนถ่ายดินและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่หรือออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมดังกล่าวอย่างใกล้ชิด	- ทางโครงการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		เพื่อให้ส่งผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้น้อยที่สุด			
		8. จัดให้มีที่จอดรถขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และอยู่ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีสาเหตุหลักมาจากการทำเสาเข็มในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงอาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ โดยจากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในการทำฐานราก ซึ่งโครงการเลือกใช้วิธีเข็มเจาะนำลงไปจนถึงชั้นดินอ่อนแล้วจึงใช้วิธีการตอกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน พบว่า - ทิศเหนือ ผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 1.581 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศใต้ ผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้นจะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 0.511 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เป็นถนนและพื้นที่ว่าง ไม่มีผลกระทบด้านระดับความสั่นสะเทือน	1. การก่อสร้างฐานรากเลือกใช้วิธีเข็มเจาะนำลงไปจนถึงชั้นดินอ่อนแล้วจึงใช้วิธีการตอกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน	- ทางโครงการได้ผ่านช่วงก่อสร้างฐานรากมาแล้ว	-	-
		2. ทำงานก่อสร้างในเวลา 08.00-17.00 น. และให้มีวันหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะต้องเป็นการทำงานเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น	- โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	-
		3. รายงานผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จะติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบสามารถมองเห็น และรับทราบถึงผลกระทบแรงสั่นสะเทือนของโครงการได้	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ จากระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร/บ้านข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะได้รับ มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	4. จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- ทางโครงการมีวิศวกรที่ได้รับการจัดอบรมคอยให้คำแนะนำและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	-
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากปัญหาเกิดขึ้นต้องการแนวทางแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน	- ทางโครงการได้ให้เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
		6. ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการได้ทำการติดป้ายกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-
		7. เจ้าของโครงการจะกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		8. โครงการจัดทำบันทึกและดำเนินการถ่ายรูปเก็บข้อมูลสภาพบ้านติดโครงการในปัจจุบันทุกหลังให้แล้วเสร็จทั้งหมดก่อนเริ่มก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	-	-
		9. ติดตามตรวจความเสียหายของอาคารข้างเคียง หากมีความเสียหายจากการทำเสาเข็มและการก่อสร้างของโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดทันที โดยการตรวจรับงานการซ่อมแซมจะต้องมีตัวแทนของเจ้าของโครงการร่วมในการตรวจสอบงานกับเจ้าของทรัพย์สินด้วย โดยจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัวให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรม ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการ หากได้รับความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้าง จะดำเนินการเข้าซ่อมแซมให้ทันที	-	-
1.6 คุณภาพน้ำ	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของคนงาน 24 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่จะมีการปล่อยให้	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 12 ห้อง โดยอัตราส่วนของห้องน้ำต่อจำนวนคนต้องไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 10 คน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-10
		2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีค่าบีโอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป	- บริเวณห้องส้วมสำหรับคนงาน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ไหลซึมไปเองและไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง คนงานก่อสร้างของโครงการ 120 คน มีความต้องการใช้น้ำ 24 ลบ.ม./วัน จึงเกิดน้ำเสีย 19.2 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีประสิทธิภาพการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 92 มีค่าโอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร ซึ่งจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำหน้าพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน/เหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-12
		4. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3-13
		5. ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 4.3-29
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหน่วงน้ำ	-	ภาคผนวกที่ 6.3
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่าจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ประกอบกับลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเป็นบ้านจัดสรรเดี่ยวมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับยอด หลังคาไม่เกิน 9 เมตร โดยไม่มีอาคารใดมีความสูงเกิน 15 เมตร จึงคาดว่าสิ่งก่อสร้างในโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว				
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	**1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย บ้านจัดสรรและสถานที่พักตากอากาศ โดยมีพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์กระจายวันแทรกอยู่ตามพื้นที่ดังกล่าว จากการสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองหรือสัตว์ป่าที่หายากสัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์พบเห็นได้ทั่วไป เช่น สัตว์เลี้ยงตามบ้าน อาทิ แมว สุนัข ส่วนสัตว์ที่พบตามธรรมชาติ คือนกกระจิบ นกกระจอก เป็นต้น ส่วนพืชที่พบบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ราชพฤกษ์ มะม่วง มะยม กระถิน กล้วยมะละกอ เป็นต้น	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสิ่วมของคนงานได้รับการบำบัดฯ จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	20 มก./ลิตร ก่อนไปพรมดินภายในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำหน้าพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่ได้ระบายสู่แหล่งน้ำผิวดิน/แหล่งสาธารณะโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 58 ลบ.ม./วัน ซึ่งปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง โครงการจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งปัจจุบัน 4,921,080 ลบ.ม./เดือน และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 3,231,623 ลบ.ม./เดือน ซึ่งเพียงพอกับการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-14
		2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 6 ถังในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-15
		3. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้คนงานคอยตรวจสอบระบบน้ำประปา หากพบการรั่วซึมจะทำการแก้ไขทันที	-	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 19.2 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง และเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างโดยติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 19.2 ลบ.ม./วัน โดยมีค่าบีโอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป	- บริเวณห้องส้วมสำหรับคนงาน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	- มีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ถนนสาธารณะ	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากการเปิดพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง และตะกอนดินที่ถูกชะล้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาจเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้จึงต้องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่โครงการแล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อพักตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-
		2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อตกตะกอนเป็นประจำ เพื่อป้องกันและตรวจสอบให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อหน่วงงาน เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันในท่อระบายน้ำ	-	-
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอนเพื่อให้บ่อพักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบบ่อพักน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันในบ่อพัก	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างรวมปริมาณ 2.81 ลบ.ม./วัน (ประกอบด้วย คอนกรีต อิฐเหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซั่มบอร์ดและไม้แบบ)	1. ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ให้พิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐปูนปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้ผู้รับเหมานำวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำมาใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 360 ลิตร/วัน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการตกค้างที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและการแพร่กระจายเชื้อโรคที่อาจเกิดจากเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	2. กำหนดให้ผู้รับเหมาไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ	-	-
		3. กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นจราจรรวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง	- หากมีการนำเศษวัสดุไปกำจัด ทางโครงการกำชับให้มีการปิดคลุมผ้าใบ และขับรถตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 360 ลิตร/วัน ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 7 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง วางไว้บริเวณที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดเพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือ มารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค	- ทางโครงการจัดให้มีถุงดำรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำการรวบรวมมูลฝอยมาไว้ยังห้องพักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือมารับไปกำจัด	-	รูปที่ 3-16 ภาคผนวกที่ 6.4
		5. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำชับให้คนงานทิ้งขยะภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที	- ทางโครงการกำชับให้คนงานตรวจสอบภาชนะที่รองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
		7. ประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับขยะอันตรายจากการก่อสร้างไปกำจัด	- หากมีขยะอันตราย จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	-	-
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	การก่อสร้างโครงการ จะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยทางโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียนมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง จึงสามารถให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	1. กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ประหยัดไฟภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-14
		2. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	- การจ่ายไฟฟ้าของโครงการมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแลตลอดการก่อสร้าง	-	-
		3. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการปฏิบัติ/ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารโดยใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED)	- หลอดไฟที่ใช้ภายในโครงการ เป็นหลอดประหยัดพลังงาน	-	-
		4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-17
3.6 การคมนาคมขนส่ง	ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ได้แก่ รถขนส่งเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างใช้รถโดยสาร 6 ล้อ จำนวน 6 เที่ยวต่อวัน คิดเป็น 10.5 รถยนต์ส่วนบุคคล/ชม. (PCU/hr) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเร่งด่วนเย็น และรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 10 เที่ยวต่อวัน คิดเป็น 20 รถยนต์ส่วนบุคคล/ชม. (PCU/hr) โดยจะทำการ	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน	- รถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการมีการแจ้งให้ทางชุมชนรับทราบ หากได้รับผลกระทบจากการสัญจรสามารถติดต่อมาที่โครงการได้โดยตรง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยสภาพความคล่องตัวของถนนทุกสายยังคงอยู่ในระดับเดิม เช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องจากการขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	2. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- มีการจัดทำป้ายชื่อ และลูกศรแสดงการเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-18
		3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-19
		4. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	-	รูปที่ 3-20
		5. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างรถคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอย่างเพียงพอ โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	-	-
		6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานถนนบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอย่างเพียงพอ โดยไม่ให้จอดเป็นแถวคอยบนถนนสาธารณะภายนอก	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- รถบรรทุกที่ถูกนำมาใช้ของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. ผู้รับเหมาต้องกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ควบคุมความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-8
		9. การเข้า-ออกของรถบรรทุกประเภทต่างๆ นั้น จะใช้การบริหารจัดการเวลาในการเข้า-ออก โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้าและออกพร้อมกัน ตามรูปแบบของการใช้งาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		10. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ	- เมื่อมีเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3-5
		11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	อัคคีภัยจากการก่อสร้าง การขัดข้องของระบบไฟฟ้าเนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงอาจไม่ได้มีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรม อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร นอกจากนี้	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		2. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานไปยังศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมการใช้ถังดับเพลิงให้แก่คนงาน	-	รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อาจมีกิจกรรมของคนงานก่อสร้างที่อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ การเชื่อมโครงการสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งเชื้อเพลิงจำนวนมากที่อาจจะทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	3. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีถังเคมีดับเพลิงภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 3-22
		4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-23
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศษฐกิจ	การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากช่วงก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มพื้นที่หลัก (1.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 2) กลุ่มพื้นที่รอง : กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 4) กลุ่มหน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญอื่นๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ช่วงก่อสร้างโครงการ จัดให้มีการติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างโครงการ บริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนน ซบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แผนงานการก่อสร้างโครงการ - เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน - ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม-	- ดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วงก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรไปมาทราบรายละเอียดและสามารถติดต่อได้กรณีเกิดข้อร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศษฐกิจ (ต่อ)	5) กลุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 6) กลุ่มหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ มีความห่วงกังวลในเรื่อง ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัดขยะมูลฝอย น้ำเน่าเสีย ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง เป็นต้น และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ครบถ้วน และมีความเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการได้ให้ความสำคัญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการจึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการและแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและสัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ			
		2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของผู้แทนโครงการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ให้สามารถดำเนินการดูแลแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้รับร้องเรียนได้ทันที สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาและผู้อยู่อาศัยข้างเคียงสามารถไปพบและร้องเรียนปัญหาได้ตลอดวันและเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ในกรณีเหตุสุดวิสัยที่ผู้ควบคุมงานและผู้แทนโครงการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้โครงการต้องจัดให้มีผู้แทนที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในการตัดสินใจดำเนินการได้เช่นเดียวกัน	- ทางโครงการจัดให้มีทีมสำรวจบ้านที่ติดกับโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศษฐกิจ (ต่อ)	จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อรับฟังความเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ และสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหนังสือเข้าพบกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย - สถานศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนนานาชาติธาราพัฒนา - ศาสนสถาน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดเสาธงทอง วัดเขามะกอก และมูลนิธิจิตเมตตาธรรม ไท่เสียนฝอเอวี้ยน - หน่วยงานราชการอื่นๆ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สนามกีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก เพื่อแจ้งแผนงานก่อสร้างโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้อาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
		5. บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (1) การให้บริการด้านสาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการมีคนงาน 120 คน ก่อให้เกิดภาระในการดูแลรักษา เมื่อเข้ารับการรักษาในสถานบริการโดยเฉพาะของภาครัฐ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงในการเกิดโรคระบาดต่างๆ	1.ผู้รับเหมาต้องจัดให้คนงานก่อสร้างทุกคนมีหลักประกันสุขภาพ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณระบบสาธารณูปโภค คนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		3. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มียาและเครื่องมืออุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-24
		4. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรคและโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคอุจจาระร่วง โรคพิษสุนัขบ้า และโรคโควิด-19 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว	- ทางโครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานกรณีเกิดโรคระบาด เพื่อป้องกันการเกิดโรคต่างๆ ไม่ให้เกิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		5. ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายฉุกเฉิน (1669) และของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้หน้างานไว้ในสำนักงานสนาม	- ทางโครงการมีการแจ้งให้คนงานรับทราบสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่ กรณีมีเหตุฉุกเฉิน	-	-
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ	- โรคอุจจาระร่วงมีสาเหตุจากการรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่สะอาด การไม่ล้างมือให้สะอาดก่อนการเตรียมหรือปรุงอาหาร และภาชนะสกปรกหรือมีเชื้อโรคปะปน	1. จัดให้มีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้งก่อนปรุง หรือรับประทานอาหาร	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	ผู้ป่วยจะมีอาการถ่ายอุจจาระเหลว หรือถ่ายมีมูกหรือมูกปนเลือด ร่างกายอ่อนเพลีย และอาเจียนได้โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้งก่อนปรุง หรือรับประทานอาหาร	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		2. เลือกรับประทานอาหารที่สะอาดสุกใหม่ ๆ ไม่ควรรับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบๆ	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		3. ให้คนงานที่เจ็บป่วยด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจบกว่าจะหายเจ็บป่วย	- หากมีคนงานที่เจ็บป่วยด้วยอาการท้องร่วง จะให้หยุดพักจนกว่าจะหายถึงให้กลับมาทำงานได้	-	-
		4. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้คนงานเกี่ยวโรคอุจจาระร่วง เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรคอุจจาระร่วงได้อย่างถูกต้อง	- ทางโครงการมีการอบรมสุขลักษณะก่อนและหลังรับประทานอาหารให้แก่คนงาน	-	-
		5. จัดให้มีภาชนะใส่มูลฝอยที่ฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีคนดูแลทำความสะอาดอยู่เสมอเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ทางโครงการมีการผูกถุงขยะให้มิดชิดก่อนนำไปพักไว้จุดรวบรวมขยะก่อนนำไปกำจัด	-	-
		6. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่อง การจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	- โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติดเชื้อจากไวรัสที่มีสาเหตุมาจากการถูกสัตว์ที่ติดเชื้อกัดหรือข่วนโดยเฉพาะสุนัขมีอันตรายร้ายแรงถึงชีวิต ผู้ที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้าจะเสียชีวิตเกือบทุกราย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มียารักษา แต่ทั้งนี้	1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้ากับคนงาน	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. ควบคุมดูแลให้สุนัขที่คนงานเลี้ยงได้รับการฉีดวัคซีนโรคกลัวน้ำเป็นประจำตามกำหนด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	เป็นโรคที่สามารถป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีน	3. ดูแลไม่ให้มีสุนัขจรจัดบนพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานรวมทั้งห้ามคนงานให้อาหารแก่สุนัขจรจัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. ในกรณีที่มีผู้ถูกสุนัขกัด ให้รีบล้างแผลโดยเร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วเช็ดแผลให้แห้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ จากนั้นนำไปพบแพทย์เพื่อรักษาและฉีดวัคซีน	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. กักและสังเกตอาการสุนัขที่กัด 10 วัน และหยุดฉีดวัคซีนเมื่อสัตว์ยังเป็นปกติตลอดเวลากักขังเพื่อดูอาการ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	- โรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดต่อที่เกิดขึ้นจากเชื้อไวรัสเดงกิ (dengue) ที่แพร่เข้าสู่ร่างกายคนจากการกัดของยุงลาย โรคนี้พบประปรายตลอดปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน (พ.ค-ก.ย) ที่มีฝนตกชุกและมีแอ่งน้ำท่วมขัง รวมทั้งน้ำนิ่งที่ขังอยู่ในภาชนะเก็บน้ำต่างๆ เช่น โอ่ง กระป๋อง ยางรถยนต์ หรือกระถางต้นไม้ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย อาการของไข้เลือดออกมีตั้งแต่ไม่รุนแรงมากจนถึงเสียชีวิตหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที	1. ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับวงจรชีวิตของยุง การแพร่เชื้อและวิธีการป้องกัน	- ทางโครงการจะทำการอบรมคนงานควบคู่กับการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	-	-
		2. ทำลายเหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น คว่ำ ปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	- ทางโครงการกำชับให้คนงานทำลายคว่ำ ปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	-	-
		3. ปิดฝาภาชนะเก็บน้ำดื่มและน้ำใช้ให้สนิท	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปิดภาชนะให้สนิทเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่	-	-
		4. ทำความสะอาดคู/รางระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำขัง	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลง/สารเคมีกำจัดยุง ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการฉีดพ่นยากำจัดยุงภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)		6. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหากพบว่ามีการระบาดของยุงในชุมชน	- หากมีการระบาดเกิดขึ้นจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		7.กำหนดให้คนงานแต่งกายมิดชิด สวมเสื้อและกางเกงขายาว ฉีดสเปรย์หรือทายากันยุงและนอนในมุ้ง	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. ถ้าคนงานมีไข้สูงเฉียบพลัน ปวดหัว หรือมีผื่นแดงหรือห้อเลือดให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที	- หากพบว่าคนงานมีอาการดังกล่าวเกิดขึ้นจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		9. จัดให้มีการพ่นฉีดยาฆ่าแมลง/สารเคมีกำจัดยุงบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการฉีดพ่นยากำจัดยุงภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-	-
	- โรคโควิด-19 เป็นโรคติดต่ออันตรายที่กำลังแพร่ระบาดไปอย่างรวดเร็วทั่วโลก และมีผู้เสียชีวิตจำนวนมากอีกทั้งยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนสามารถรักษาให้หายได้โดยตรง และหากมีอาการรุนแรงมากอาจทำให้อวัยวะภายในล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้แพร่กระจายผ่านทางละอองของเหลว (droplet) จากปากและจมูก โดยติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ และการสัมผัสพื้นผิวที่มีเชื้อโรคเกาะอยู่ แล้วเอามือมาสัมผัสหน้าทำให้เชื้อเข้าตา หรือทางเดินหายใจ	1. ให้ความรู้ความเข้าใจเชื้อโรค COVID-19 แก่พนักงานและคนงาน	- ทางโครงการจะทำการอบรมคนงานควบคู่กับการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	-	-
		2. รับประทานอาหารแบบจานเดียวหรือสำหรับอาหารคนเดียวแทนการนั่งรับประทานอาหารรวมกันเป็นกลุ่ม	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		3. ควรรับประทานอาหารที่ปรุงสุกแล้วงดรับประทานอาหารที่ดิบและเนื้อสัตว์ป่า	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. ต้องใช้ช้อนกลางส่วนตัว เมื่อทานอาหารร่วมกับผู้อื่น	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-28)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)		5. หมั่นล้างมืออย่างสม่ำเสมอด้วยสบู่และน้ำอย่างน้อย 20 วินาที หรือแอลกอฮอล์เจลที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70%	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		6. จัดให้มีหน้ากากอนามัย สบู่ และเจลล้างมือชนิดแอลกอฮอล์ให้เพียงพอสำหรับพนักงานและคนงาน	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		7. การยืนนั่งห่างกันอย่างน้อย 1.5-2.0 เมตร	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		8. สวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในพื้นที่สาธารณะหลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		9. ระมัดระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาดและอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มีคนจับบ่อย เช่น กลอน ประตู ก๊อกน้ำ ราวบันได ลูกบิดประตูที่เกิด-ปิด ประตูรถ ฯลฯ เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัสหน้า และข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัว	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		10. จัดให้มีคนเช็ดทำความสะอาดจุดสัมผัสต่าง ๆ ให้ปลอดภัยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ	-	-
		11. งดจับตา จมูก ปาก ขณะยังไม่ได้ล้างมือ	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		12. หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วย	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-29)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)		13. ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 37.5^{O}C เข้าหน้างาน	- หากพบคนงานที่มีอาการดังกล่าวจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		14. ถ้ามีผู้มีอาการ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ให้แยกผู้มีอาการและนำไปพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามให้ตอบตามความจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใดๆ เพื่อประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค	- หากพบคนงานที่มีอาการดังกล่าวจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลางโดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคนทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัท ผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และจัดทำสัญญาจ้างงานพร้อมระบุวิธีการคุ้มครองผู้ได้รับผลกระทบในสัญญา	-	ภาคผนวกที่ 6.5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-30)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-19
		3. ปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และโครงการต้องควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้จัดทำข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยให้แก่คนงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.6 ภาคผนวกที่ 6.7
		5. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6. จัดให้มีเครื่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-24
		7. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง มหาดไทย เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	ในการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างจำนวน 120 คนซึ่งช่วงเวลาที่ทำงานก่อสร้างอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญและส่งผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-19
		2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-23
		3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	- ทางโครงการมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-32)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทั้งนี้จะมีคนงานที่ทำหน้าที่ควบคุมสโตร์เวลากลางคืน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-19
		5. คัดเลือกคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		6. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบการทำงานเพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		7. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน	- ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบการทำงานเพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปกร (2562) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรรม (2547) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
		2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากบ้านพักอาศัยในโครงการเป็นบ้าน 2 ชั้น จึงไม่เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมของพื้นที่บริเวณใกล้เคียง แต่ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดทัศนภาพไม่สวยงามจากบ้านที่กำลังก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่รเยบร้อยได้ จึงจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	3. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่สูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการรวมไปถึงบริเวณทางเข้า – ออก โครงการให้มีผ้าใบปิดคลุมตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิด เมื่อรถวิ่งเข้า-ออก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวและรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป	5	5	-	-	-	-	-	-
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	1	-	-	-	-	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	4	4	-	-	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	12	12	-	-	-	-	-	-
1.4 ระดับเสียง	8	8	-	-	-	-	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	9	8	1	-	-	-	-	- ทางโครงการยังไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ
1.6 คุณภาพน้ำ	6	6	-	-	-	-	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ								
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1	1	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1	1	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้น้ำ	3	3	-	-	-	-	-	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	3	3	-	-	-	-	-	-
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	-	-	-	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	7	6	-	-	-	-	1	- หากมีขยะอันตราย จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	4	4	-	-	-	-	-	-
3.6 การคมนาคมขนส่ง	11	11	-	-	-	-	-	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	4	4	-	-	-	-	-	-
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	5	5	-	-	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข	41	41	-	-	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	7	7	-	-	-	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	7	7	-	-	-	-	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-





รูปที่ 3-1 รางระบายน้ำภายในโครงการ





รูปที่ 3-2 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-3 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 3-4 คนงานฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 3-5 คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.-6 ประตูปิดทึบทางเข้า-ออกโครงการ





รูปที่ 3.-7 ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.-8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3-9 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 3.-10 ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3-12 คนงานทำความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ 3-13 ตะแกรงดักขยะ



รูปที่ 3-14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน (น้ำ – ไฟ)



รูปที่ 3-15 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 3-16 พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย



รูปที่ 3-17 ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง





รูปที่ 3-18 ป้ายชื่อ และลูกศรแสดงทางเข้าโครงการ



รูปที่ 3-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-20 สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 3-21 อบรมการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 3-22 ถังเคมีดับเพลิง



รูปที่ 3-23 กล้องวงจรปิด



รูปที่ 3-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 3-25 ฉีดพ่นยุงภายโครงการ

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้งโดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังจะกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ดินและการชะล้างพังทลาย	- โดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบ บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจะปรับพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง	- TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO_2 1 ชม. - SO_2 24 ชม. - HC	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
	- บริเวณวัดเขาเสาธงทอง		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	- รถบรรทุกของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงและไม่ให้ฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบผ้าใบคลุมรถบรรทุก โดยต้องมีความแข็งแรง และปิดคลุมให้มิดชิด	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง - บริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า วันที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเดือนละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีจำนวนห้องน้ำเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และจัดให้มีคนงานทำความสะอาดอยู่เสมอ	-	-
		- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ		- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีจำนวนห้องน้ำเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และจัดให้มีคนงานทำความสะอาดอยู่เสมอ	-	-
		- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ		- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
10. การคมนาคมขนส่ง	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากโครงการให้พร้อมเดินทางเสมอ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
		- ตรวจสอบและจัดหาถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งาน		- ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและตรวจสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
12. สังคมและเศรษฐกิจ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-
13. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	-	-
	- คนงานก่อสร้างโครงการ - ผู้เข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของคนงาน และผู้ที่จะเข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ อุณหภูมิร่างกายต้องไม่เกิน 37.5 องศาเซลเซียส	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการตรวจสอบให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของคนงาน และผู้ที่จะเข้ามาติดต่อบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
15. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบคือ เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

1) <u>บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ</u> การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

• TSP และ PM10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• CO, NO_2, SO_2 และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียง

• ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด Lmax ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีมีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง

2) <u>บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)</u> การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

• TSP และ PM10 ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐาน รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• CO, NO_2, SO_2 และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ระดับเสียง

• ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด Lmax ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

• ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง

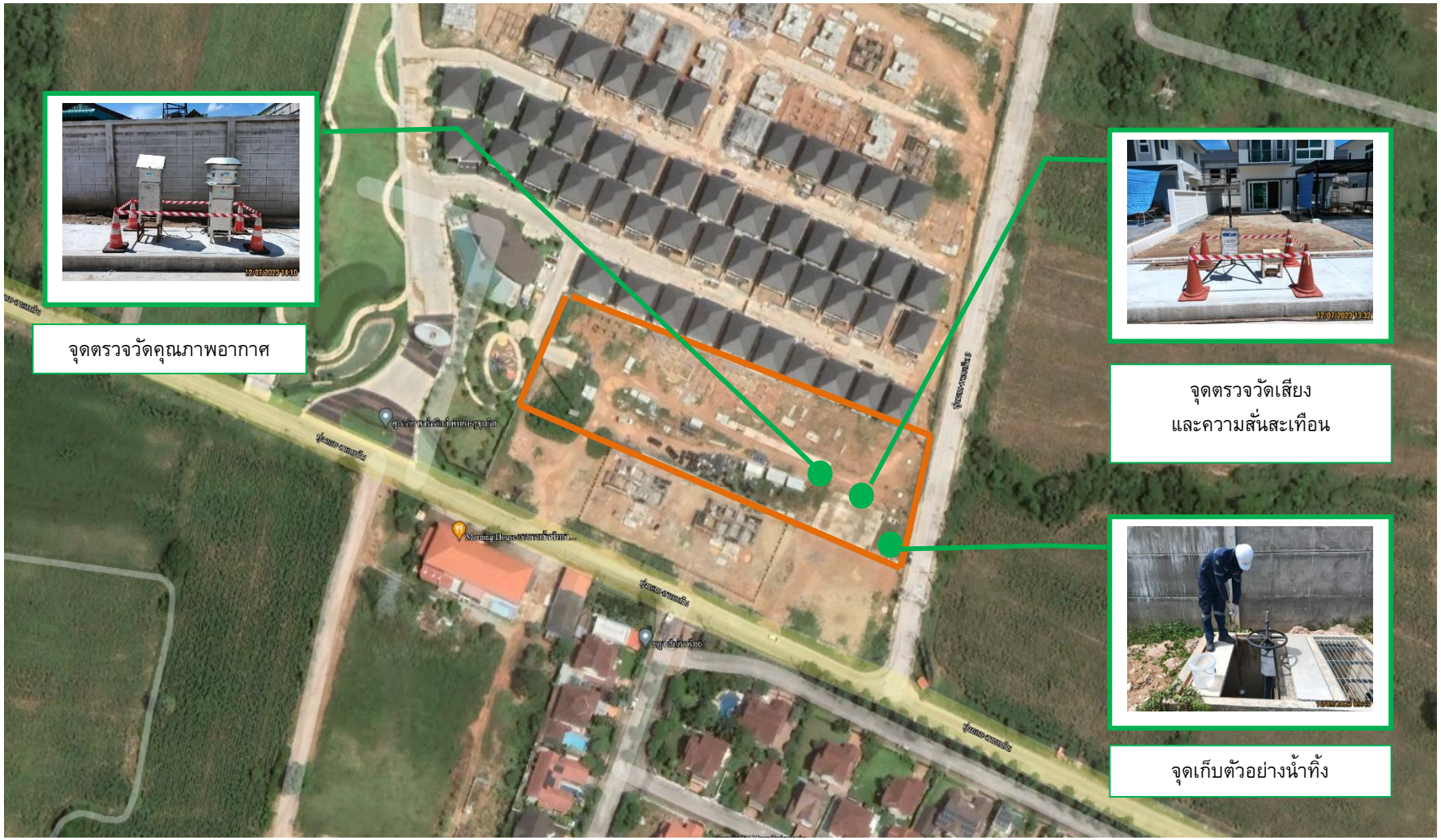
แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ			
- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ - บ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) - Carbon Monoxide - Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - Total Hydrocarbon	- High–Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High–Volume Air Sampler; Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Air Sampler Pump with Tedlar Bag; Flame Ionization Detection Method	25-26 ก.ค. 66 10-11 ส.ค. 66 15-16 ก.ย. 66 28-29 ต.ค. 66 15-16 พ.ย. 66 4-5 ธ.ค. 66
2. ระดับเสียง			
- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ - บ้านเลขที่ 131/6 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง	- Leq 24 hr. - Lmax - L10 - L90 - Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter	25-26 ก.ค. 66 10-11 ส.ค. 66 15-16 ก.ย. 66 28-29 ต.ค. 66 15-16 พ.ย. 66 4-5 ธ.ค. 66
3. ความสั่นสะเทือน			
- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ	- Vibration	- Triaxial Vibration Monitor	25-26 ก.ค. 66 10-11 ส.ค. 66 15-16 ก.ย. 66 28-29 ต.ค. 66 15-16 พ.ย. 66 4-5 ธ.ค. 66
4. คุณภาพน้ำ			
- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Sulfide Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - Total Kjeldahl Nitrogen	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test,Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, TitrimetricMethod	* 16 ก.ย. 66 28 ต.ค. 66 15 พ.ย. 66 4 ธ.ค. 66

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2566 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้ทำการเปิดระบบ



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ



รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

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

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

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

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq 5 min) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq 1 hr) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ 2565

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Minimate Plus และ Micromate System (ISEE) ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดิวซ์เซอร์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวคเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

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

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO_2) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-24 ถึงรูปที่ 4.3-25 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)

<u>ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ</u> ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.031-0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

<u>บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)</u> ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.027-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron)

<u>ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ</u> ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.016-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

<u>บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)</u> ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.013-0.045 มิลลิกรัม-ต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.73-3.10 ส่วนในล้านส่วน

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.66-2.87 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO_2)

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-1.0 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0051-0.0436 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0011-0.0020 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-1.0 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0063-0.0259 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0016-0.0023 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ[1/]									
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m^3)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(mg/m^3)	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708398 E, 1426445 N	25-26 ก.ค. 66	0.091	0.030	2.73	0.3	0.4	0.4	0.0058	0.0097	0.0007	0.0011
	10-11 ส.ค. 66	0.114	0.062	2.91	0.3	0.5	0.4	0.0060	0.0113	0.0017	0.0020
	15-16 ก.ย. 66	0.031	0.016	2.76	0.4	0.6	0.4	0.0040	0.0051	0.0018	0.0020
	28-29 ต.ค. 66	0.078	0.043	2.77	0.6	1.0	0.8	0.0185	0.0436	0.0014	0.0016
	15-16 พ.ย. 66	0.046	0.026	2.83	0.5	0.7	0.5	0.0128	0.0178	0.0015	0.0020
	4-5 ธ.ค. 66	0.069	0.037	3.10	0.4	0.4	0.4	0.0141	0.0180	0.0014	0.0020
มาตรฐาน[1/]		**0.330**	**0.120**	**-**	**-**	**30**	**9**	**-**	**0.17[2/]**	**0.12**	**0.30[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ[1/]									
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m^3)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m^3)	ไฮโดรคาร์บอน (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427238 N	25-26 ก.ค. 66	0.037	0.020	2.66	0.4	0.4	0.4	0.0048	0.0081	0.0010	0.0018
	10-11 ส.ค. 66	0.044	0.023	2.77	0.3	0.4	0.4	0.0039	0.0089	0.0015	0.0018
	15-16 ก.ย. 66	0.027	0.013	2.70	0.4	0.5	0.4	0.0046	0.0063	0.0015	0.0019
	28-29 ต.ค. 66	0.072	0.037	2.69	0.4	0.7	0.6	0.0102	0.0147	0.0014	0.0016
	15-16 พ.ย. 66	0.081	0.045	2.68	0.4	0.6	0.5	0.0106	0.0259	0.0012	0.0017
	4-5 ธ.ค. 66	0.055	0.030	2.87	0.6	1.0	0.7	0.0174	0.0233	0.0017	0.0023
มาตรฐาน[1/]		**0.330**	**0.120**	**-**	**-**	**30**	**9**	**-**	**0.17[2/]**	**0.12**	**0.30[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

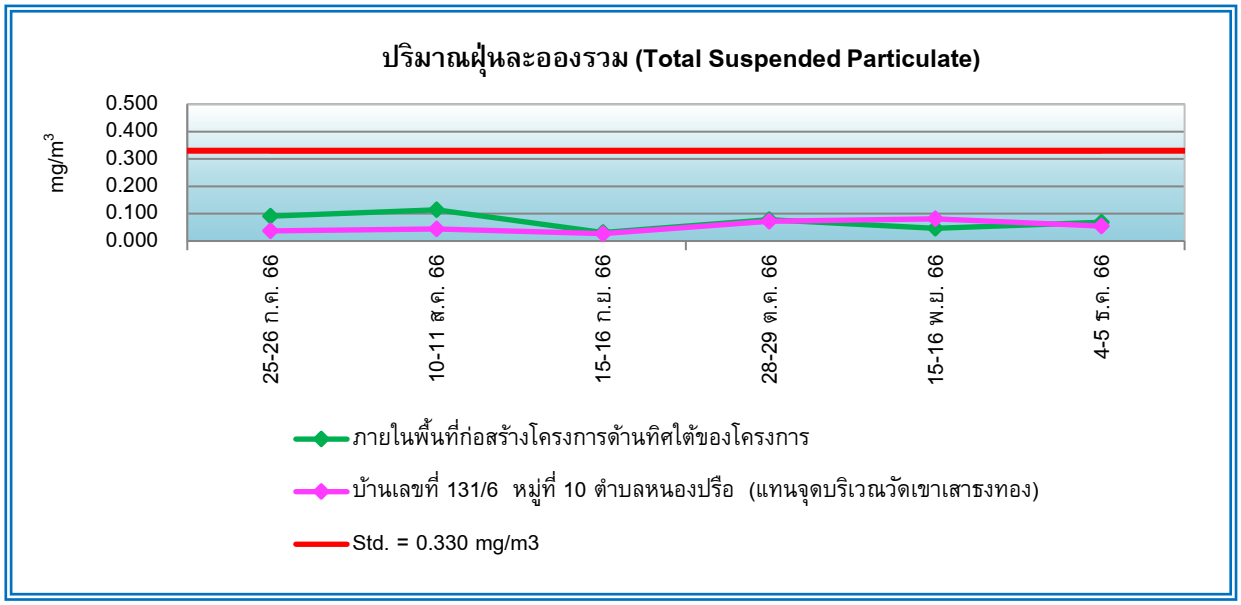
[2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

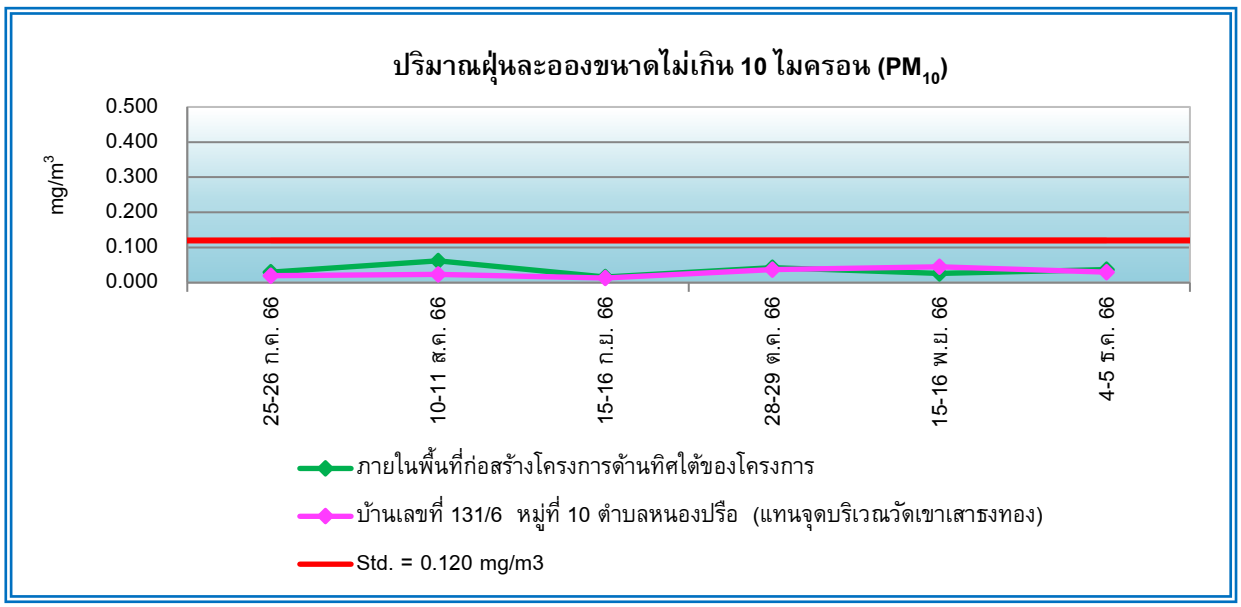
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธนากร อริยพงษ์โสภณ, นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอนันต์ กองเงินนอก
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอภิชาติ พูลพล, นายอัครวัฒน์ คชบก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวรมิตา แตงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

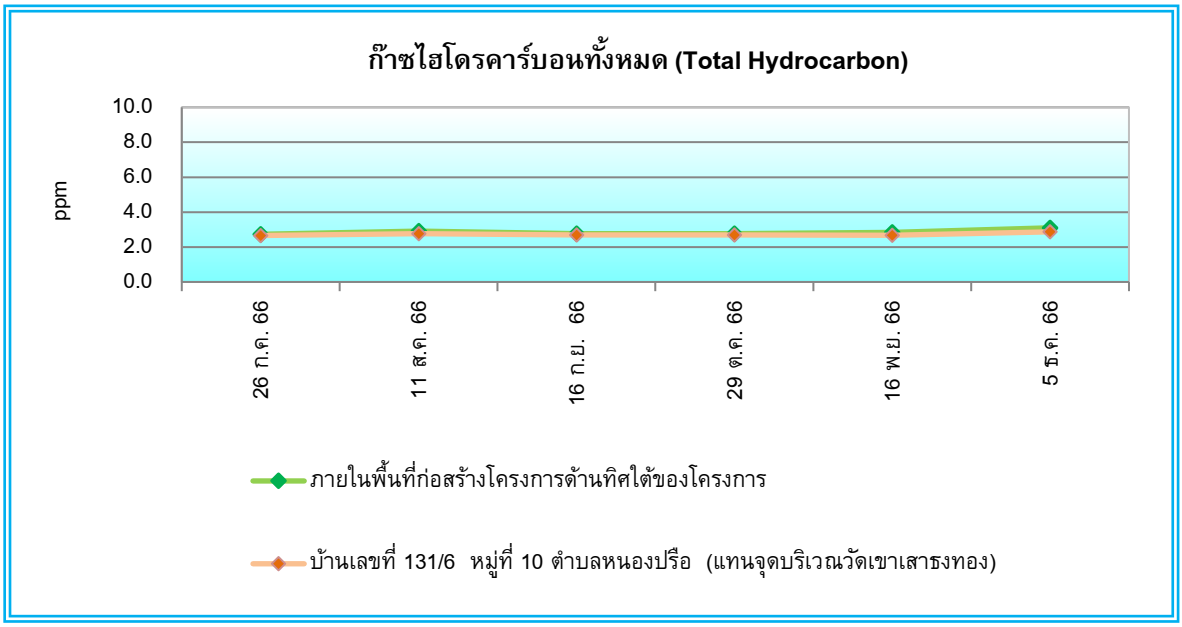
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-10 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นต้น



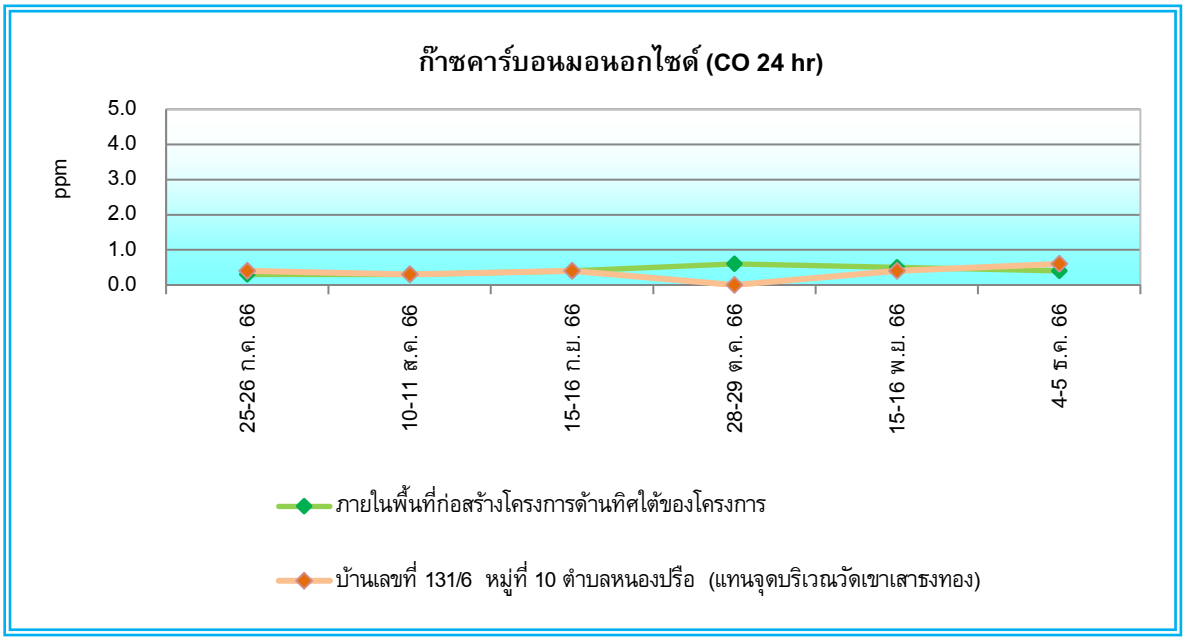
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



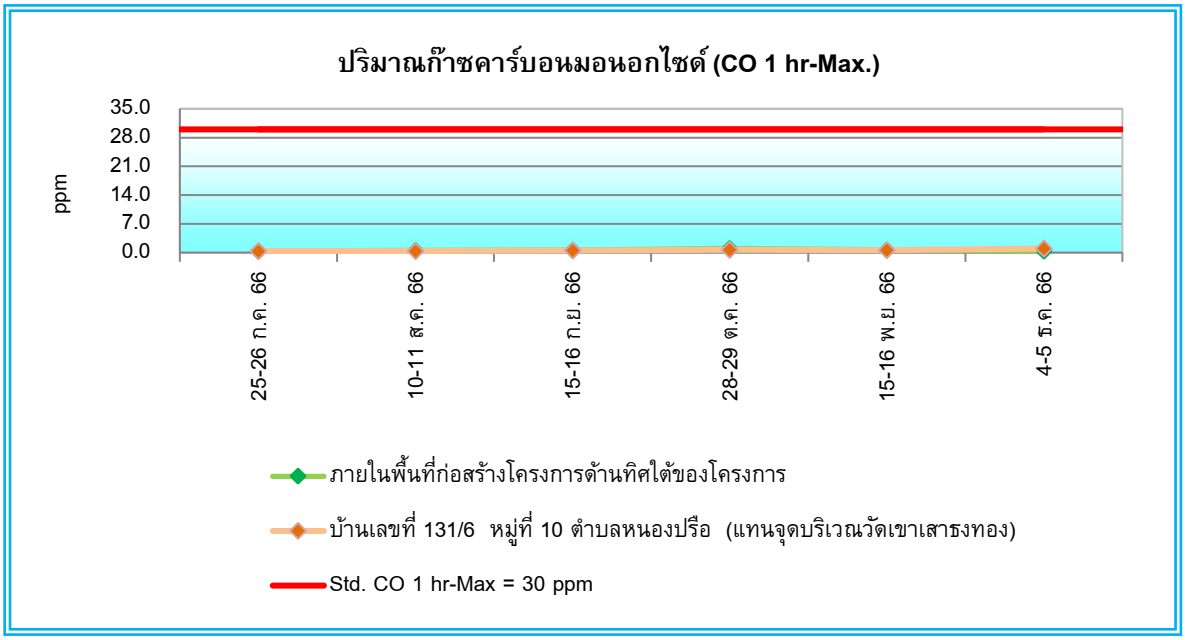
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



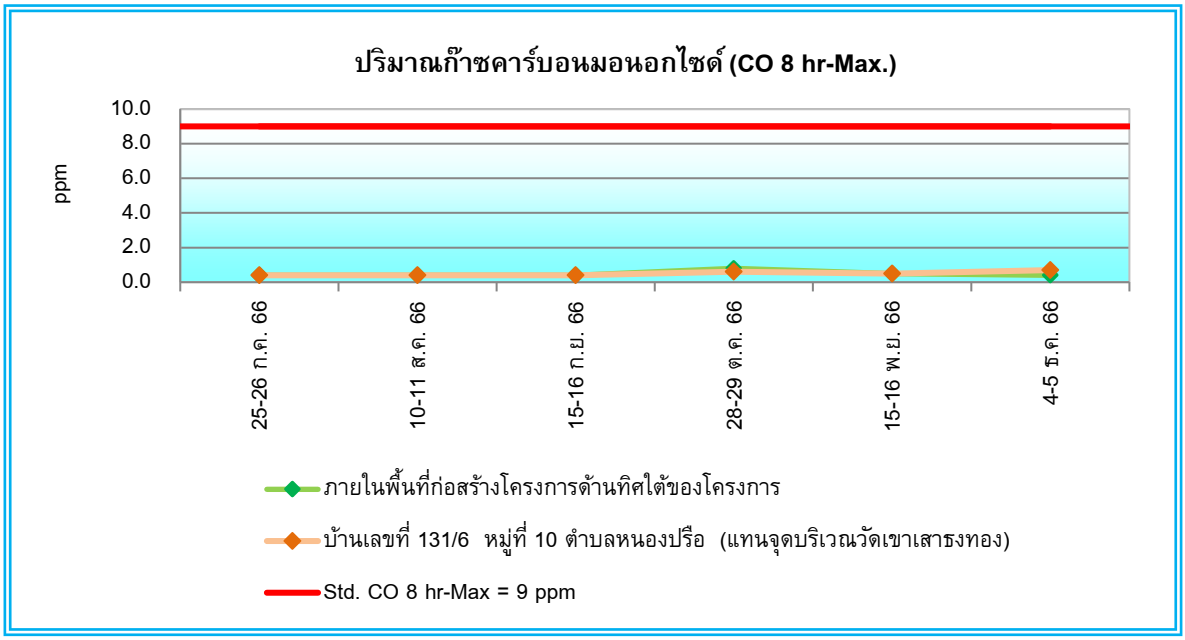
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



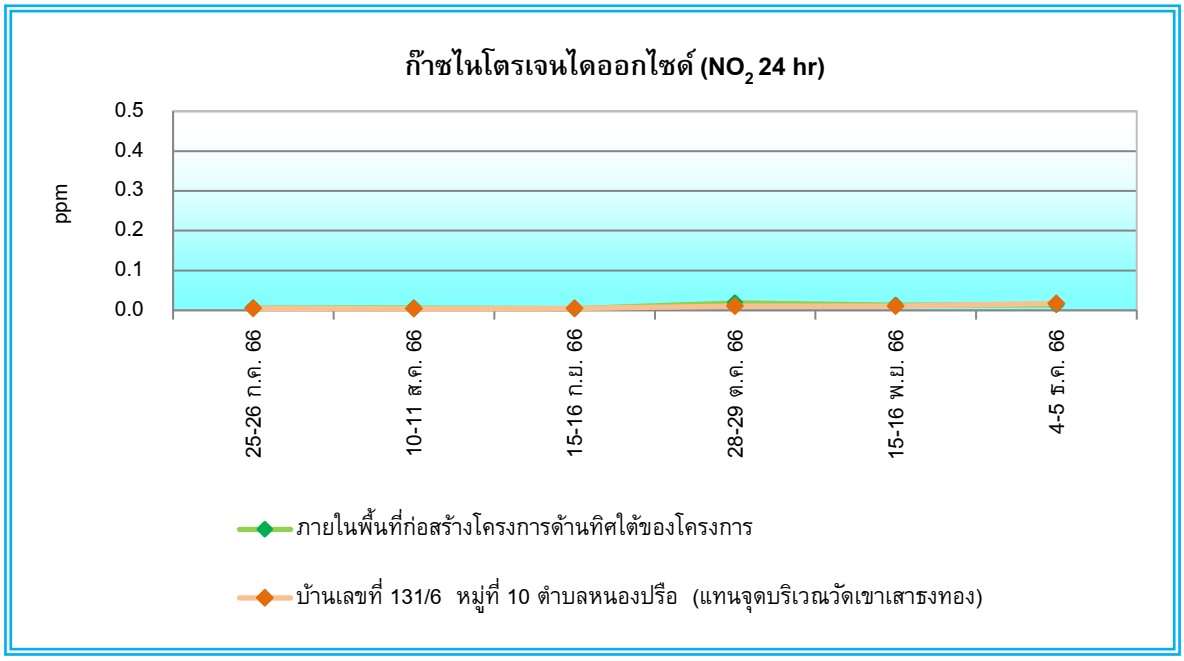
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



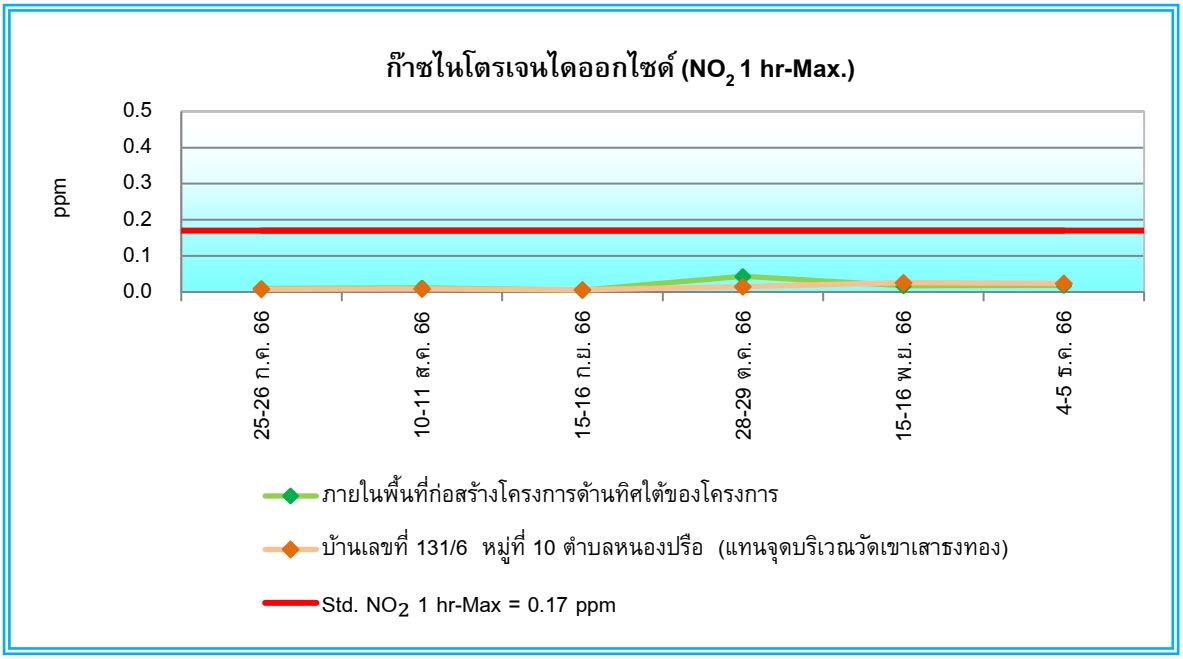
รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



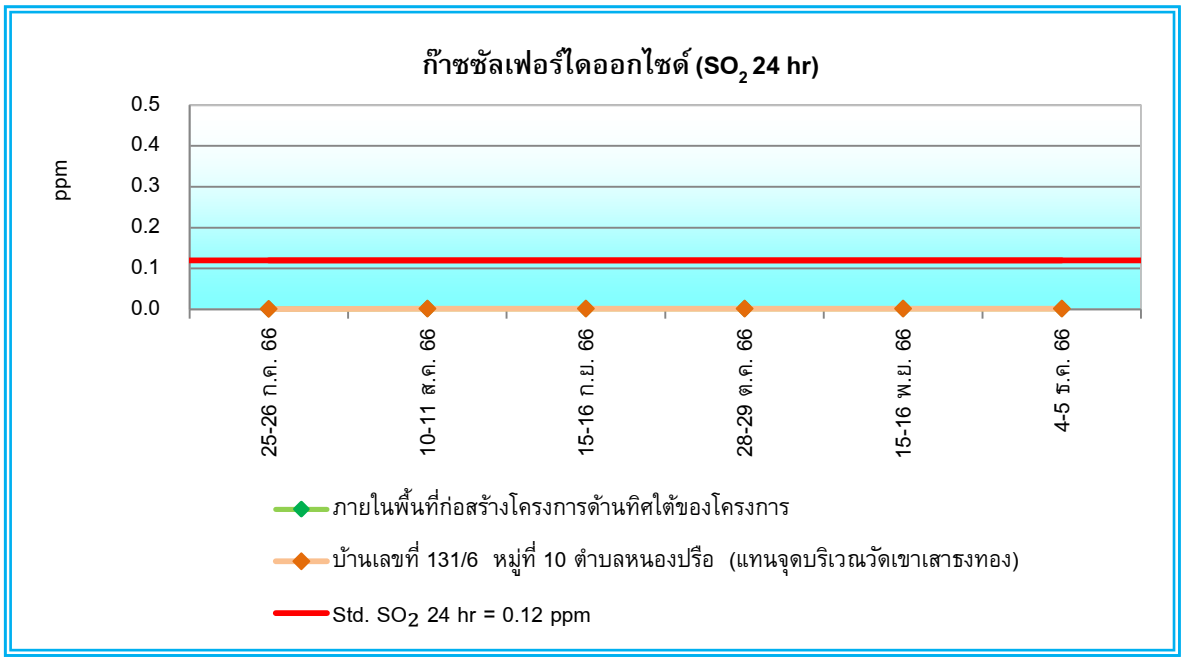
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



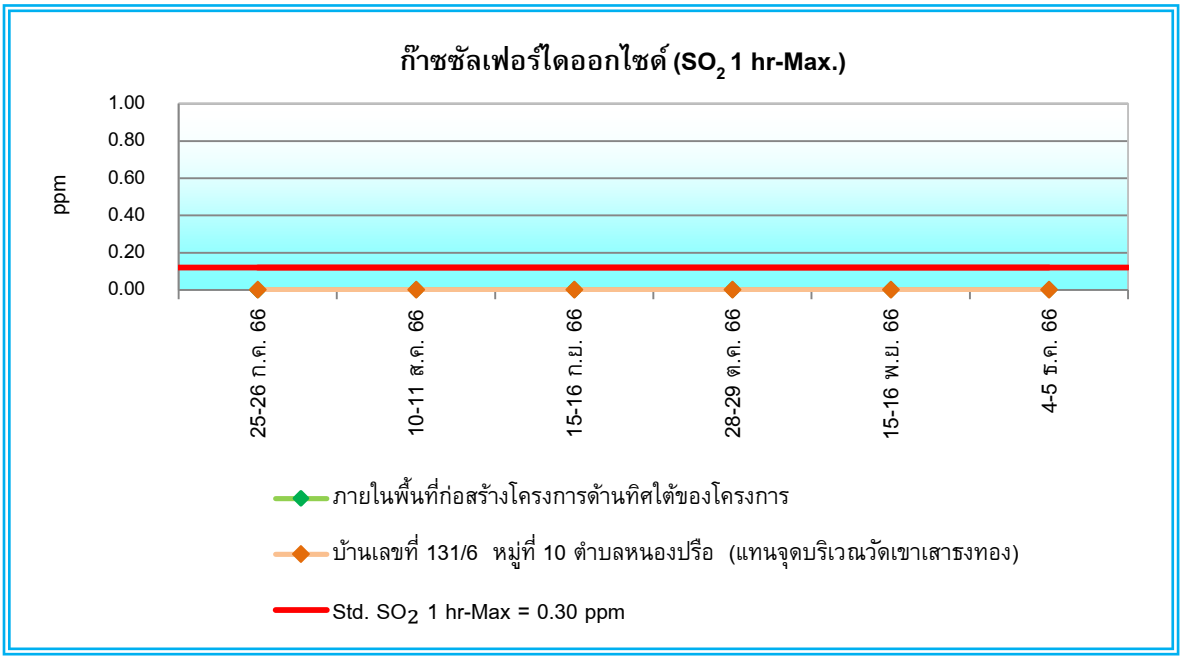
รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 55.8-64.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 83.2-98.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 60.2-63.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าระหว่าง 88.0-94.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

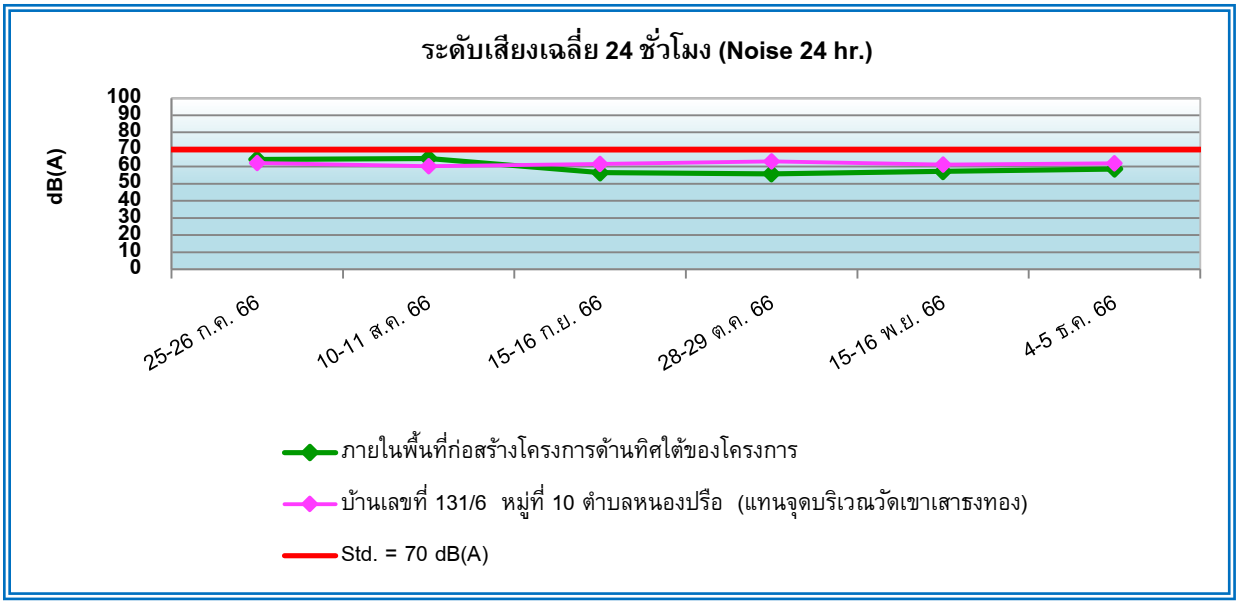
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/] dB(A)			
		Leq	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708379 E, 1426460 N	25-26 ก.ค. 66	64.2	90.6	53.8	65.2
	10-11 ส.ค. 66	64.8	96.3	54.5	65.5
	15-16 ก.ย. 66	56.5	84.6	50.4	59.3
	28-29 ต.ค. 66	55.8	83.2	51.0	59.0
	15-16 พ.ย. 66	57.2	87.7	51.7	61.6
	4-5 ธ.ค. 66	58.6	98.8	51.2	60.4
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427252 N	25-26 ก.ค. 66	62.1	90.5	52.7	65.5
	10-11 ส.ค. 66	60.2	89.6	50.3	64.5
	15-16 ก.ย. 66	61.5	88.5	51.5	65.3
	28-29 ต.ค. 66	63.0	88.0	54.7	67.3
	15-16 พ.ย. 66	61.2	90.1	50.7	64.8
	4-5 ธ.ค. 66	61.9	94.0	52.8	65.5
มาตรฐาน[1/]		**70**	**115**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)
[2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

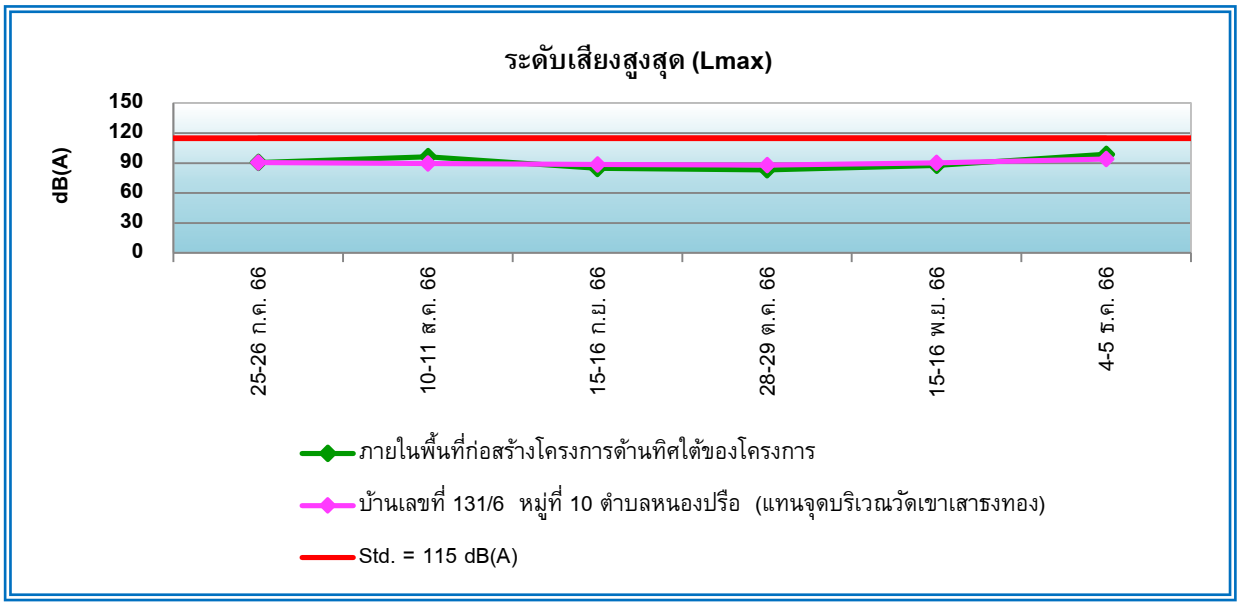
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธนากร อริยพงษ์โสภณ, นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอนันต์ กองเงินนอก
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอภิชาติ พูลพล, นายอัครวัฒน์ คชบก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

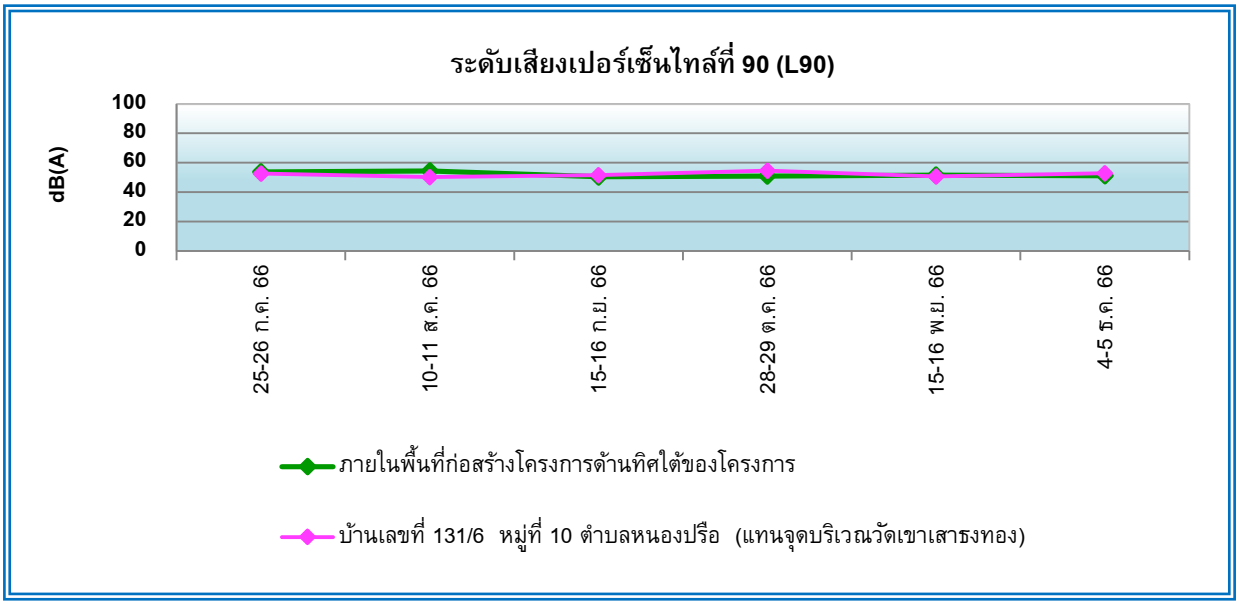
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 4.3-11 ถึงรูปที่ 4.3-14 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน



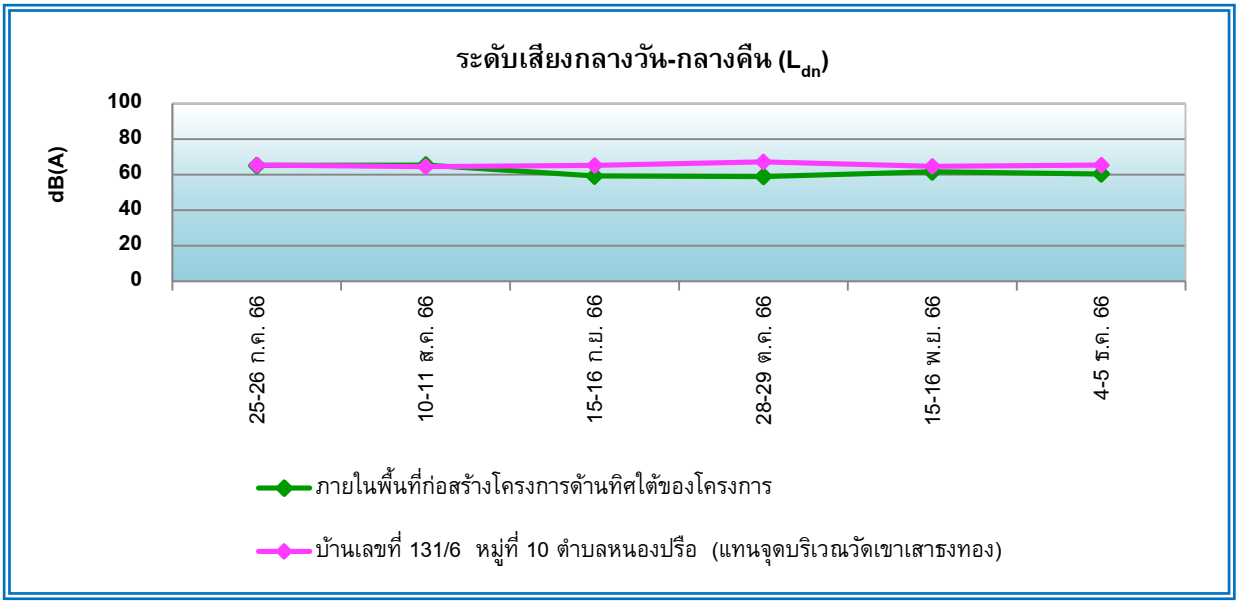
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 1.4-19.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 1.0-6.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับการรบกวนทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

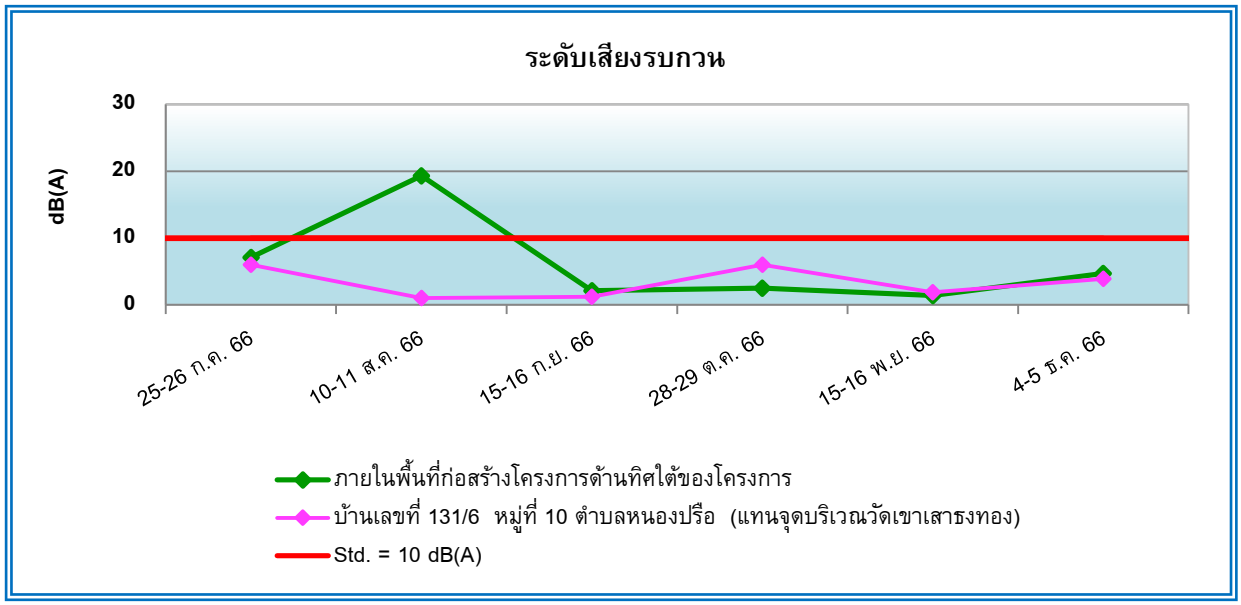
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน[1/]	สรุปผล
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708379 E, 1426460 N	25-26 ก.ค. 66	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10-11 ส.ค. 66	19.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	15-16 ก.ย. 66	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28-29 ต.ค. 66	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 พ.ย. 66	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	4-5 ธ.ค. 66	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708637 E, 1427252 N	25-26 ก.ค. 66	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10-11 ส.ค. 66	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 ก.ย. 66	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28-29 ต.ค. 66	6.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	15-16 พ.ย. 66	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	4-5 ธ.ค. 66	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนากร อริยพงษ์โสภณ, นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอนันต์ กองเงินนอก
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ พูลพล, นายอัครวัฒน์ คชบก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 4.3-15 พบว่า ระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ

- ระหว่างวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.323 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 32 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 15-16 กันยายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.985 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 35 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 4-5 ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 1.10 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-28 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4), (5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)

(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน[1/] (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศใต้ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708381 E, 1426448 N	25-26 ก.ค. 66	<0.127	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 66	0.323 (Vert)	32	10.5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 ก.ย. 66	0.985 (Vert)	35	11.25	ผ่านเกณฑ์
	28-29 ต.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 พ.ย. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 ธ.ค. 66	1.10 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Arailable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธนากร อริยพงษ์โสภณ, นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอนันต์ กองเงินนอก
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอภิชาติ พูลพล, นายอัครวัฒน์ คชบก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวปณิชา พรมชัย
อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6

4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-33 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

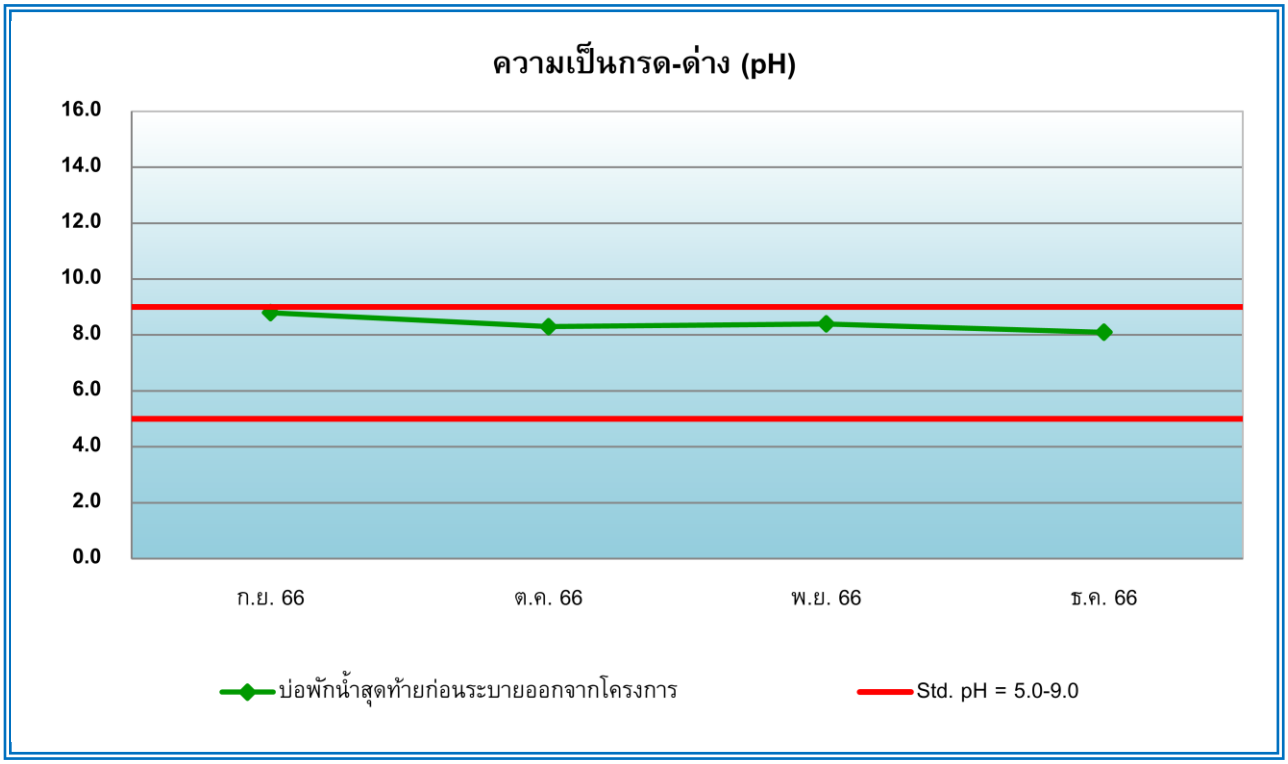
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Fat Oil & Grease	Settleable Solids
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708402 E, 1426428 N	ก.ค. 66	ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่ได้ทำการเปิดระบบ							
	ส.ค. 66								
	16 ก.ย. 66	8.8	<2.0	5.8	400	<0.4	8.0	1.3	<0.1
	28 ต.ค. 66	8.3	2.2	20	267	<0.4	4.8	3.0	0.1
	15 พ.ย. 66	8.4	2.8	24	188	<0.4	4.9	<1.0	0.1
	4 ธ.ค. 66	8.1	<2.0	5.7	264	<0.4	9.4	2.2	<0.1
มาตรฐาน[1/]		**5–9**	**30**	**40**	**1,000**	**1.0**	**35**	**20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**ml/l**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข

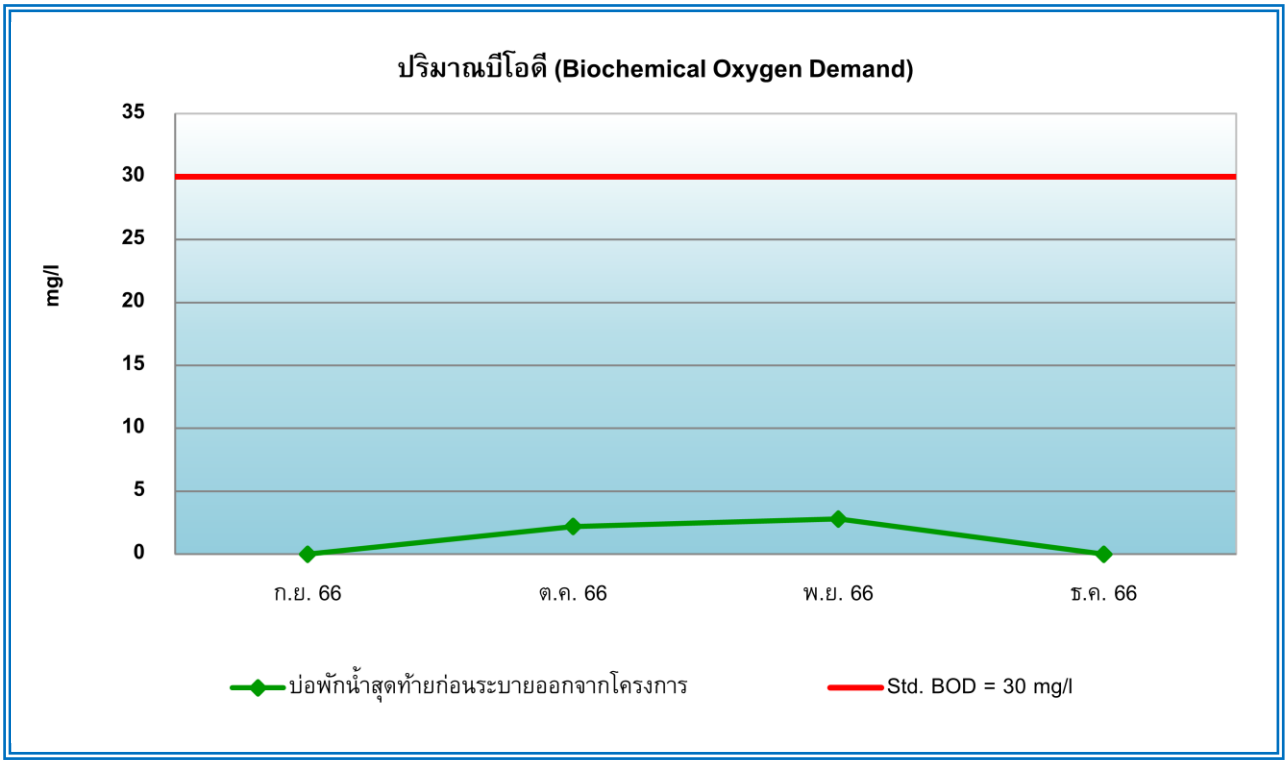
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนากร อริยพงษ์โสภณ, นายสมประสงค์ เทศกุล, นายอนันต์ กองเงินนอก
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ พูลพล, นายอัครวัฒน์ คชบก
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745--6

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

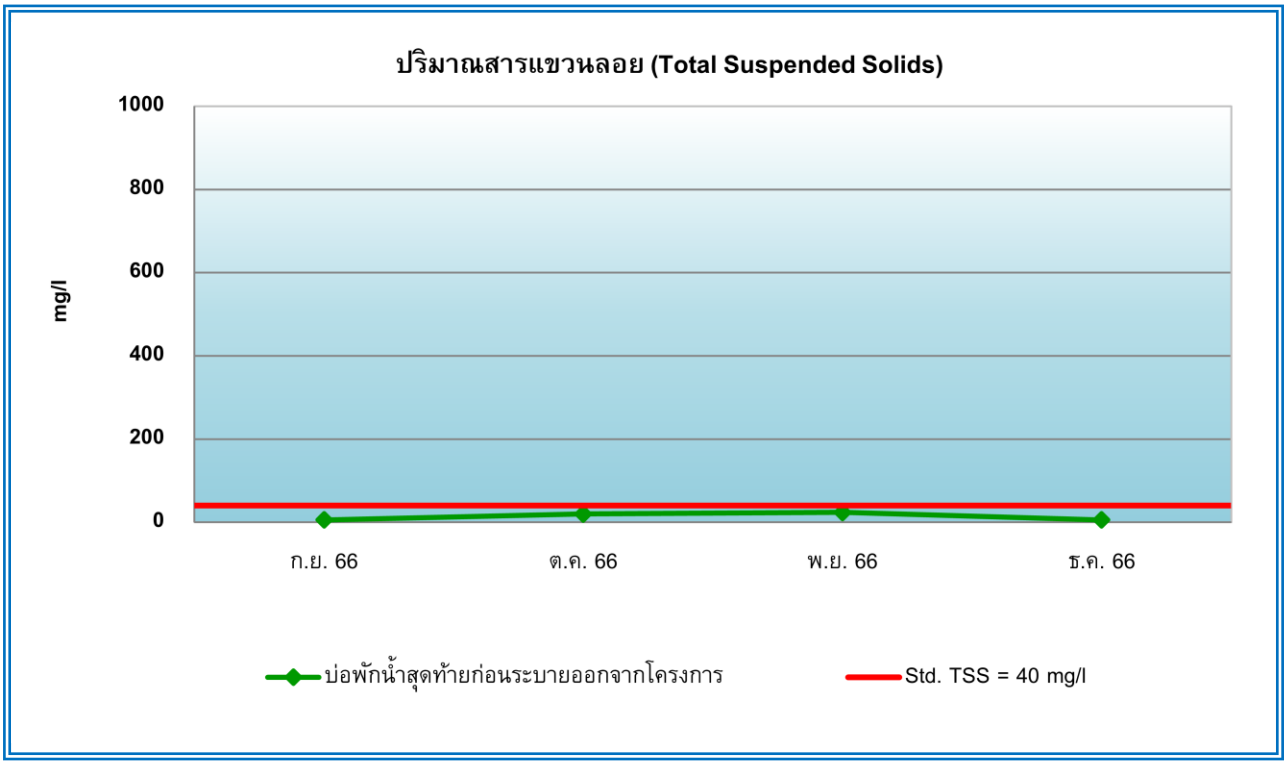
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน – ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 4.3-16 ถึงรูปที่ 4.3-23 พบว่า น้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



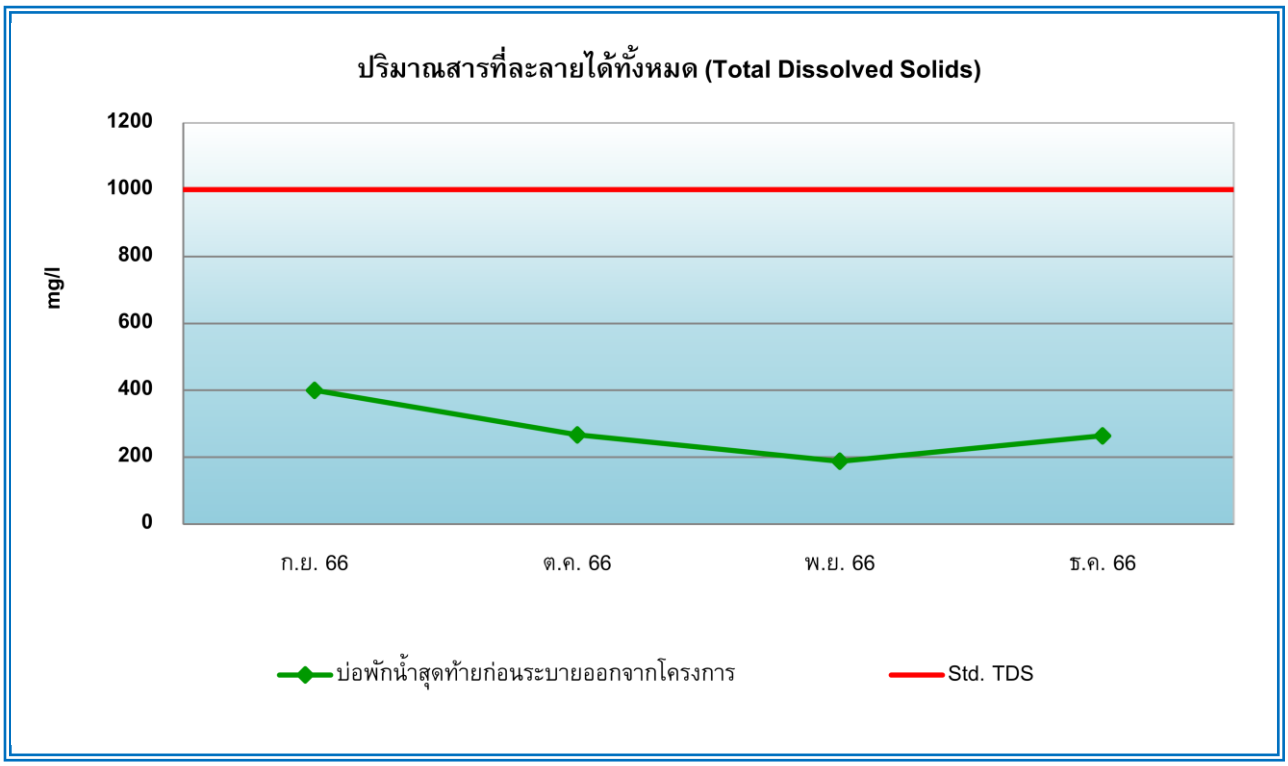
รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



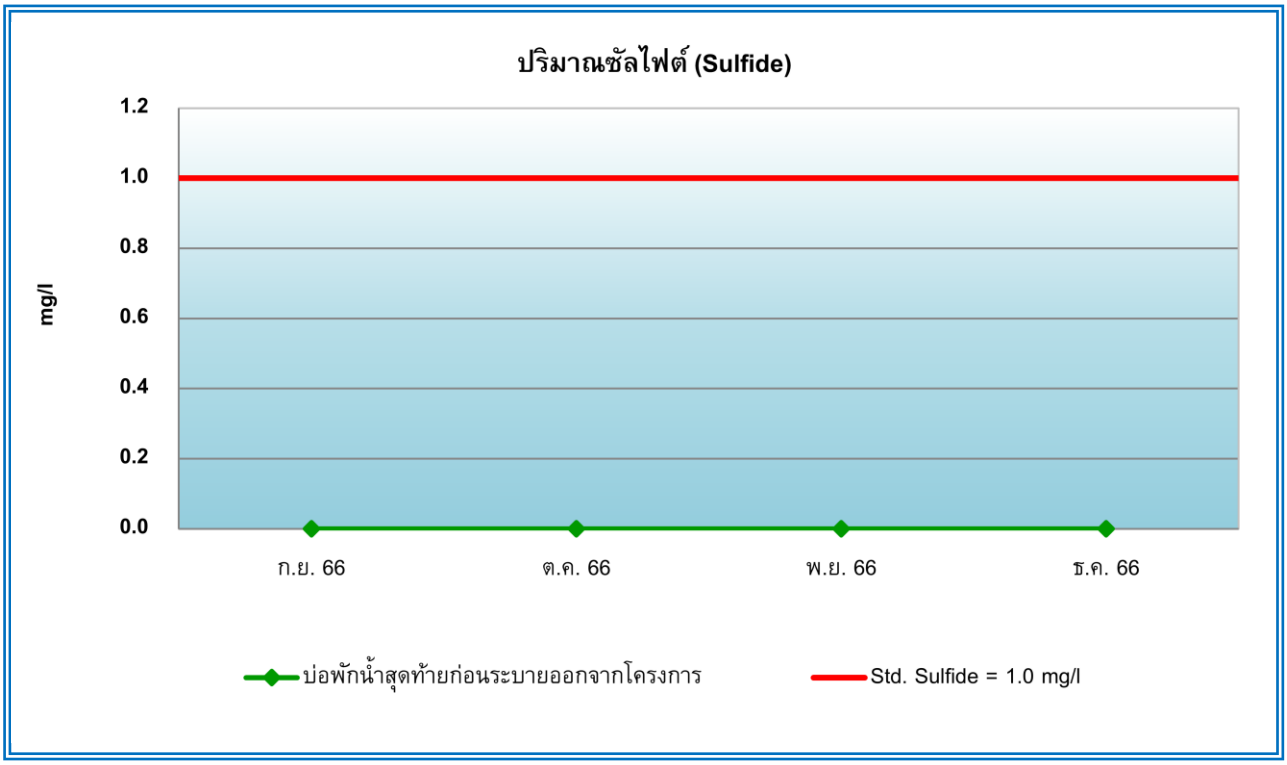
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



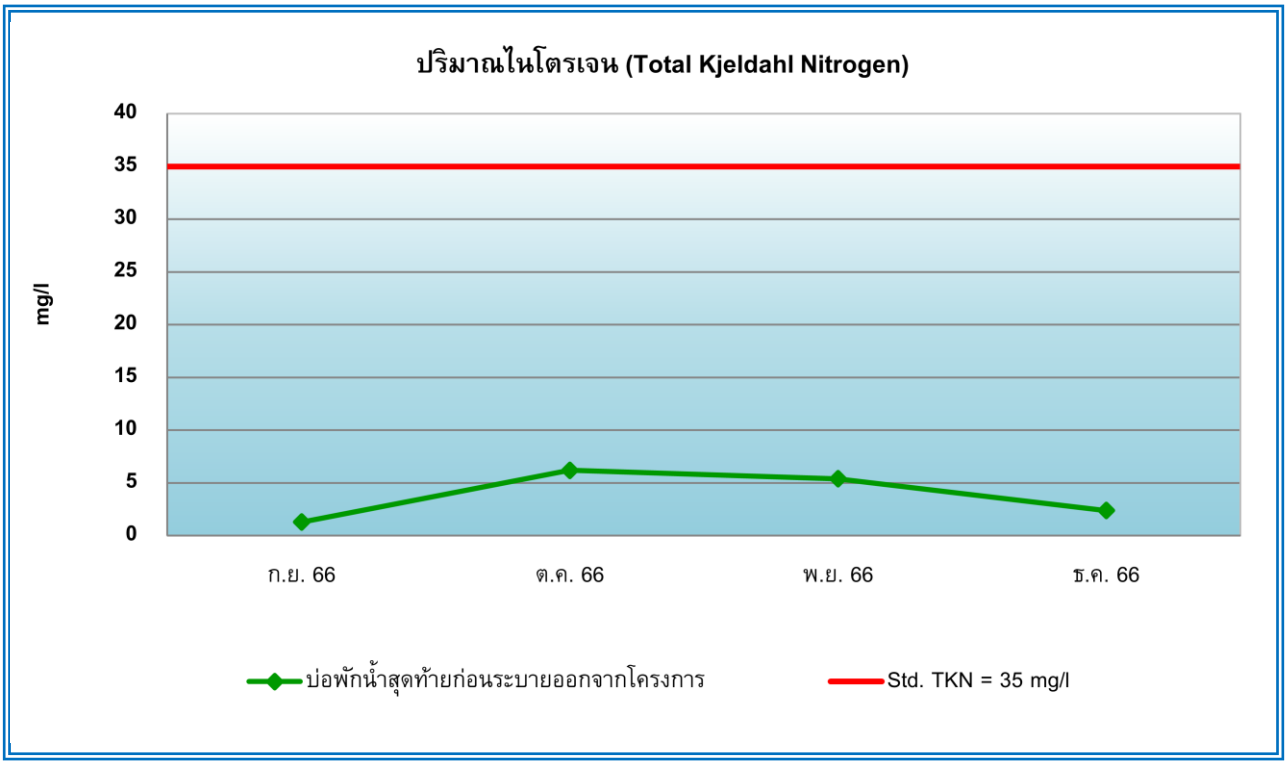
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



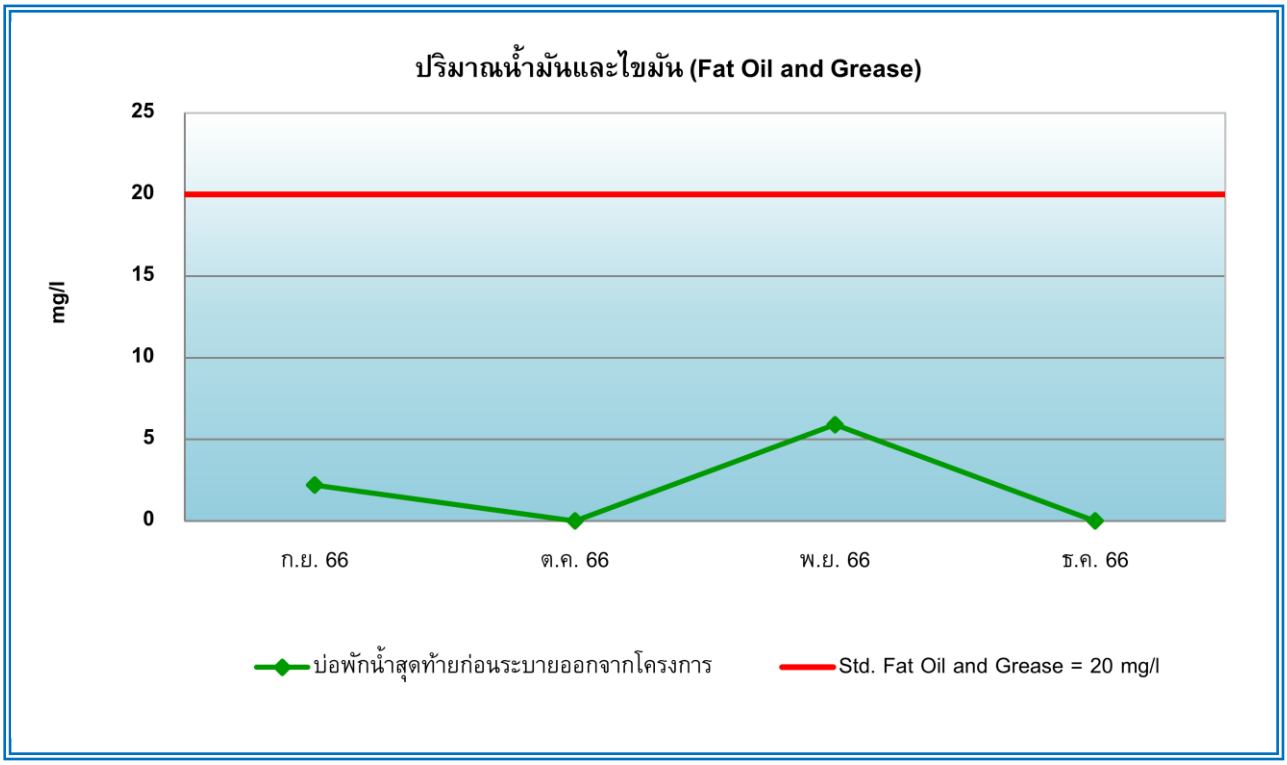
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



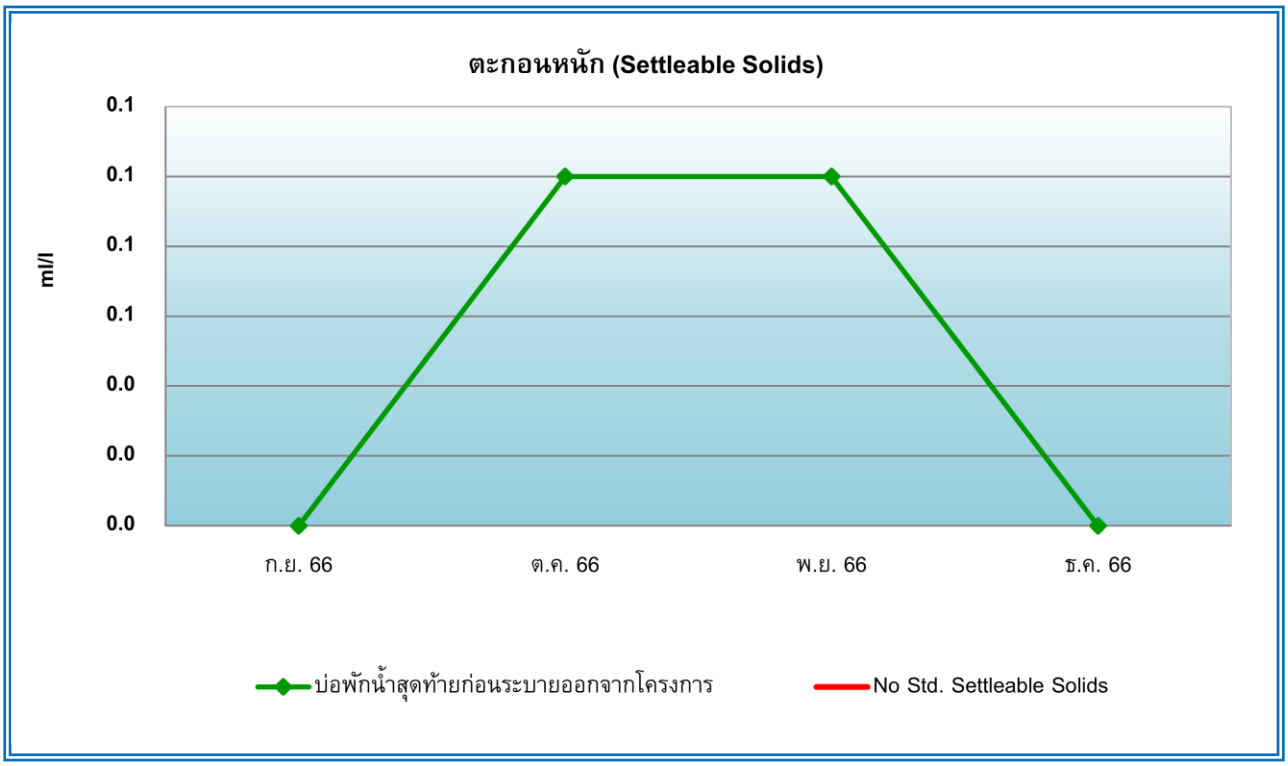
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-24 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-25 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-26 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-27 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-28 รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-29 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะงานก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2566 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาได้จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

- ทางโครงการยังไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

5.1.2 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

- หากมีขยะอันตราย จะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO_2) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งวัสดุต่าง ๆ ต้องมีการปิดคลุมท้ายรถทุกครั้งที่มีการขนส่งและฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษโดยจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด

5.2.2 ระดับเสียง

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ และบ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยมีและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดสำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารซึ่งจะมีกิจกรรมการขุด เจาะ ตอก อาจก่อให้เกิดเสียงดังได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันที่เป็นช่วงเวลาการทำงานปกติเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้ จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการสู่ชุมชนข้างเคียง

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) และความถี่ (Hz) ขณะเกิดการสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่องตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นนี้ต่อไป เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของคนงานและกิจกรรมโดยรอบที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

.....