



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ฉลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
หมู่ที่ 4 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ ภูเก็ต

วันที่ 18 เดือนมกราคม พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

(✓) มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวนภาพร หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปวีตรา นาเหล็ก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ                      จัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฉลอง ภูเก็ต

ชื่อเดิมโครงการ                  -
2. สถานที่ตั้ง                        หมู่ที่ 4 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ                  อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 32 เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ : 08-6737-0866           โทรสาร : -  
e-mail : Katawut.cha@supalai.com
5. จัดทำโดย                          บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ           แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

**บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่ง สองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3	นางสาวภาจาริส หมีนวงษ์	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวนัตยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์ เอกอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	VI
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
1.3	ขอบเขตการศึกษา
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566
<b>บทที่ 2</b>	<b>รายละเอียดโครงการ</b>
2.1	สถานที่ตั้งโครงการ
2.2	ประเภทโครงการ รูปแบบ และความสูงอาคาร
2.2.1	ประเภทโครงการ
2.2.2	รูปแบบอาคาร
2.2.3	เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน
2.2.4	ความสูงอาคาร
2.3	รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ
2.3.1	การใช้พื้นที่โครงการ
2.4	แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร
2.5	รายละเอียดช่วงก่อสร้าง
2.5.1	ระยะเวลาการก่อสร้าง
2.5.2	คนงานก่อสร้าง
2.5.3	การใช้น้ำ
2.5.4	การจัดการน้ำเสีย
2.5.5	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
2.5.6	การจัดการขยะมูลฝอย
2.5.7	การใช้ไฟฟ้า
2.5.8	ระบบจราจรและคมนาคม
2.5.9	ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย

## สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
<b>บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
<b>บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-13
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-13
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-13
4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-14
4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-14
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-15
4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-17
4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-24
4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-28
4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-32
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-32
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-35
4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-38
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-38
4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-41
<b>บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>5-1</b>
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-1
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	5-2
5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-2

## สารบัญ (ต่อ-2)

### หน้า

#### ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการ สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างตัดแปลงรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 6.1 เอกสารวิศวกรภายในโครงการ
- 6.2 เอกสารแผนงานก่อสร้างโครงการ
- 6.3 เอกสารใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
- 6.4 เอกสารใบอนุญาตทำงานของคนงานต่างด้าว

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566	1-4
2.5-1	แผนงานก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต	2-7
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) มาตรการทั่วไป	3-2
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-6
3.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	3-71
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-16
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-18
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-23
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-25
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-27
4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-29

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-34
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-36
4.3.9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-39
4.3.10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-42

## สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.5-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
3-1	รั้วรอบพื้นที่โครงการ
3-2	วางระบายน้ำภายในโครงการ
3-3	ปลูกพืชคลุมดินภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ
3-4	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณภายในโครงการ
3-5	สภาพโครงการปัจจุบัน
3-6	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3-7	พนักงานทำความสะอาดภายในโครงการ
3-8	ถนนภายในพื้นที่โครงการ
3-9	พื้นที่เก็บปูนซีเมนต์ภายในโครงการ
3-10	ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดโครงการ
3-11	ป้ายบริเวณด้านหน้าโครงการ
3-12	ป้ายประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัพท์โครงการ
3-13	วิศวกรประจำโครงการ
3-14	วัสดุประกอบสำเร็จรูป
3-15	ประตูเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-16	ถ่ายภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3-17	ห้องส้วมสำหรับคนงาน
3-18	ระบบบำบัดน้ำเสีย
3-19	คนงานทำความสะอาดห้องส้วม
3-20	ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ
3-21	ถังสำรองน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3-22	ถังสำรองน้ำบริเวณอาคารสำนักงาน
3-23	กระบะสำหรับไว้ล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง
3-24	ถุงดำรวบรวมมูลฝอย
3-25	เศษวัสดุก่อสร้างรอจำหน่าย
3-26	ไฟส่องสว่าง
3-27	หม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ
3-28	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3-29	กรวยจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
3-30	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
3-31	อบรมคนงาน
3-32	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง
3-33	อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3-34	ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ

## สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้ง
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (CO 1 hr-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมงสูงสุด (CO 8 hr-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง (CO 24 hr-Avg.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ฟรีโม่ ฌลอง ภูเก็ท (ระยะก่อสร้ง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566

## สารบัญญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-49
4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-49
4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-50
4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-50
4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-51
4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-51
4.3-17 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-52
4.3-18 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-54
4.3-19 รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-56
4.3-20 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณต้นลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-58
4.3-21 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-60



บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ สุภลัย พรีเมี่ยม วิลล่า โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลคลอง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา เจ้าของโครงการคือ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โครงการ สุภลัย พรีเมี่ยม วิลล่า เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 104 แปลง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน 1 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2429 เลขที่ที่ดิน 218 เนื้อที่ 15-3-2.3 ไร่ หรือ 6,302.3 ตารางวา หรือ 25,209.20 ตารางเมตร เอกสารสิทธิ์ที่ดินเป็นของ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

โครงการ สุภลัย พรีเมี่ยม วิลล่า เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดยะลา พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดยะลา พ.ศ. 2553 ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ ที่มีจำนวนที่ดินแปลงย่อยไม่ถึง 250 แปลง หรือมีเนื้อที่ไม่เกิน 100 ไร่ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/12483 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ส่งให้ สผ. พิจารณา เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นต่อไป โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2566 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561” มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

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

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

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

## 1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												☆ ✓	
2. ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม		☆											☆
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การปรับหน้าดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. คุณภาพอากาศ		☆											☆
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง												
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร	- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ข้างเคียงมากที่สุด	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
4. เสียงและความสั่นสะเทือน		☆											☆
<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เสียงจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - เสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ		☆											☆
- สํารางสาธาณประโยชน์	- ความเป็นกรด-ด่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ทางด้านทิศใต้ จำนวน	- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 จุด ได้แก่ บริเวณต้นและ	- ไนเตรท-ไนโตรเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ปลายสํารางสาธาณะ	- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าบีโอดี (BOD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฟีคอลลีโอฟอร์มแบคทีเรีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. การใช้น้ำ		☆											☆
- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถังสํารองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่	- บันทึกการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน													
7. การจัดการน้ำเสีย		☆											☆
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	☆											☆
		ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากยังไม่มีน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย											
8. การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
9. การจัดการมูลฝอย - ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพ ของถังขยะ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า  
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
10. การจราจร - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุ และขนส่งดิน - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวาง การจราจร - สภาพถนน	☆ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	☆ ✓ ✓
11. การขั้ประโยชน์ที่ดินตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	☆ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	☆ ✓
12. คุณภาพชีวิต - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้ร้องเรียน	☆ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)  
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม วิลเลจ  
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
13. การป้องกันอัคคีภัย		☆											☆
- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		☆											☆
- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ห้องปฐมพยาบาล	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. ทัศนียภาพ		☆											☆
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ      ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ



รูปที่ 1.5-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)

## บทที่ 2

### รายละเอียดของ โครงการโดยสังเขป

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1

สภาพทั่วไปของพื้นที่ และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนหลวงพ่วงเกลือ กว้างประมาณ 6.0 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 7.50 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 8.0 เมตร ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นมีทรัพย์สินปกคลุม ที่ดินบุคคลอื่น (ปลูกผักสวนครัว) และลำรางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) ปัจจุบันไม่มีสภาพ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 8.0 เมตร





รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

## 2.2 ประเภทโครงการ รูปแบบ และความสูงอาคาร

### 2.2.1 ประเภทโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 104 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 10-0-69.5 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 18 แปลง
- 2) บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 20 แปลง
- 3) บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 66 แปลง

พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่สาธารณูปโภค 5-2-32.8 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่สวนหย่อม 0-0-87.7 ไร่ พื้นที่สวนสาธารณะ 0-2-8.9 ไร่ พื้นที่สำนักงานนิติบุคคล 0-0-20.0 ไร่ พื้นที่วางบ่อน้ำและพื้นที่วางถังบำบัดน้ำเสีย 0-0-69.3 ไร่ พื้นที่พักขยะรวม 0-0-4.5 ไร่ และพื้นที่ถนนและช่องว่างระหว่างแปลงคิดเป็นเนื้อที่ 4-2-42.4 ไร่

### 2.2.2 รูปแบบอาคาร

รูปแบบของโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร ซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบให้มีมุมมองที่สามารถสัมผัสสภาพแวดล้อมนอกอาคารให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบบ้านพักอาศัยเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง

### 2.2.3 เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า ภูเก็ต ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน 1 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2429 เลขที่ดิน 218 เนื้อที่ 15-3-2.3 ไร่ หรือ 6,302.3 ตารางวา หรือ 25,209.20 ตารางเมตร เอกสารสิทธิ์ที่ดินเป็นของ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

### 2.2.4 ความสูงอาคาร

1) การวัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 กล่าวคือ การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามบรรทัดหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โครงการเข้าข่าย ข้อ (1) และ (2) ความสูงของอาคารวัดจากระดับตามบรรทัดหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

2) การวัดความสูงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

## 2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลล่า เป็นโครงการจัดสรรบนพื้นที่ขนาด 15-3-2.3 ไร่ หรือ 6,302.3 ตารางวา หรือ 25,209.2 ตารางเมตร ประกอบด้วยแปลงที่ดินประเภทต่างๆ ดังนี้

- แปลงที่ดินจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร จำนวน 104 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 10-0-69.5 ไร่ หรือ 4,069.5 ตารางวา หรือ 16,278.0 ตารางเมตร
- พื้นที่สวนสาธารณะ คิดเป็นเนื้อที่ 0-2-8.9 ไร่ หรือ 208.90 ตารางวา หรือ 835.6 ตารางเมตร
- พื้นที่สำนักงานนิติบุคคล คิดเป็นเนื้อที่ 0-0-20.0 ไร่ หรือ 20.0 ตารางวา หรือ 80.0 ตารางเมตร
- พื้นที่วางบ่อหนองน้ำ และพื้นที่วางถังบำบัดน้ำเสียรวม คิดเป็นเนื้อที่ 0-0-69.3 ไร่ หรือ 69.3 ตารางวา หรือ 277.2 ตารางเมตร
- พื้นที่วางที่พักขยะ คิดเป็นเนื้อที่ 0-0-4.5 ไร่ หรือ 4.5 ตารางวา หรือ 18.0 ตารางเมตร
- พื้นที่สวนหย่อม คิดเป็นเนื้อที่ 0-0-87.7 ไร่ หรือ 87.7 ตารางวา หรือ 350.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ถนน ที่กัลปพฤกษ์ และช่องว่างระหว่างแปลง คิดเป็นเนื้อที่ 4-2-42.4 ไร่ หรือ 1,842.4 ตารางวา หรือ 7,369.6 ตารางเมตร

### 2.3.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการแยกพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 14,180.10 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารที่เป็นพื้นที่สวนหย่อม สวนสาธารณะ พื้นที่ถนนและพื้นที่ช่องว่างระหว่างแปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 18,378.80 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารสำหรับอาคารแต่ละหลัง



## 2.4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

**ทิศเหนือ** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 1 แปลงที่ 2 แปลงที่ 3 แปลงที่ 4 และ แปลงที่ 103 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 4.50 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนหลวงพ้อเกล็ดมูม เท่ากับ 7.50 เมตร (ถนนหลวงพ้อเกล็ดมูม กว้างประมาณ 6.00 เมตร)

**ทิศใต้** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 72 และแปลงที่ 73 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินและห่างจากเขตสาธารณประโยชน์ 8.00 เมตร

**ทิศตะวันออก** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 56 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 2.00 เมตร

**ทิศตะวันตก** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 74 มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังเปิดห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.13 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณประโยชน์ เท่ากับ 6.13 เมตร (ถนนสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 8.00 เมตร)

ผังบริเวณตำแหน่งของอาคาร ประกอบด้วย

**บ้านเดี่ยว 2 ชั้น** แปลงที่ 5-10, 25-27, 52, 61-63 และ 70-74 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.50 และ 3.58 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.35 เมตร และ 2.18 เมตร

**บ้านแฝด 2 ชั้น** แปลงที่ 1-4, 23-24, 50-60, 75-76 และ 103-104 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) มีที่ว่างด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างระหว่างแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคาร กว้าง 4.01 เมตร 2.00 เมตร และด้านข้าง 2.64 เมตร ตามลำดับ

**บ้านแถว 2 ชั้น** แปลงที่ 11-22, 28-49, 64-69 และ 77-102 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคาร กว้าง 3.10 เมตร และ 2.20 เมตร ตามลำดับ

## 2.5 รายละเอียดช่วงก่อสร้าง

### 2.5.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า เป็นโครงการจัดสรรบนพื้นที่ขนาด 15-3-2.3 ไร่ หรือ 6,302.3 ตารางวา หรือ 25,209.2 ตารางเมตร มีระยะเวลาในการก่อสร้าง 26 เดือน นับจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีต ฐานรากเท่านั้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลฉลองโดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง

สำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9:00-16:00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07:00-09:00 น. และช่วงเย็น 16:00-18:00 น. หลังจากเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง แผนงานก่อสร้างของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.5-1

### 2.5.2 คนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีทั้งงานโครงสร้างอาคารและงานตกแต่งภายในจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก กรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเข้า-เย็นกลับ

ตารางที่ 2.5-1 แผนงานก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ภูเก็ต

โครงการ สุภาลัย พรีเมียม ภูเก็ต

1.1.2567

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566				ปี 2567			
		Q1/63	Q2/63	Q3/63	Q4/63	Q1/64	Q2/64	Q3/64	Q4/64	Q1/65	Q2/65	Q3/65	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66	Q4/66	Q1/67	Q2/67	Q3/67	Q4/67
1	งานสาธารณูปโภค																				
1.1	งานถมดิน																				
1.2	งานบ่อพัก+งานถนนโครงการ																				
2	งานก่อสร้างอาคาร																				
2.1	งานก่อสร้างแปลง บ้านตัวอย่าง																				
	4103-99 ถึง 4103-104																				
2.2	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-001-4103-017																				
2.3	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-25,4103-(52-54),413-(72-74),413-(55-59)																				
2.4	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-(20-31),4103-(49-51),4103-(60-62),4103-(70-71)																				
2.5	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-(32-37),4103-(18-19),4103-026																				
2.6	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-(44-48),4103-(78-83),4103-075																				
2.7	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-(38-43),4103-(76-77)																				
2.8	งานก่อสร้างบ้านเพื่อขาย																				
	4103-(63-68)																				
2.9	เก็บงานเพื่อส่งมอบพื้นที่																				

ที่มา : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

### 2.5.3 การใช้น้ำ

ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้

#### 1) การใช้น้ำ

- **การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง**

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนพนักงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับพนักงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy Inc, 1997) ดังนั้นจะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้พนักงาน

- **การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง**

กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 1 วัน

### 2.5.4 การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ

#### 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง

- **น้ำเสียจากพนักงานก่อสร้าง**

น้ำเสียที่เกิดจากพนักงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของพนักงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วมโดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากพนักงานพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ

- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน

- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า  $BOD_{500}$  ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป

## ● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน

### 2.5.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 434.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ มีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย

### 2.5.6 การจัดการขยะมูลฝอย

จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วยวิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก และกรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่

#### 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง

##### ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุ ก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิบซัมบอร์ดและไม้

##### ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน

ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้

คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 50 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าจะประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)

## 2.5.7 การใช้ไฟฟ้า

ในช่วงการก่อสร้างจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเมืองภูเก็ต สำหรับการใช้อำนาจไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย

- (1) การใช้อำนาจไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง
- (2) การใช้อำนาจไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ

## 2.5.8 ระบบจราจรและคมนาคม

การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนหลวงพอเกล้า ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ

## 2.5.9 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ ทางโครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการดังนี้

### 1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- การแบ่งเขตในบริเวณก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว
- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นจะมีขนาดที่สามารถเห็นได้โดยชัดเจน
- จัดเวรเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างโดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- การจัดทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยขอความร่วมมือจากคนงานทุกคน
- มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยในระหว่างการก่อสร้าง

### 2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และคนงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด
- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

### 3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท
- การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้

### 4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน ดังนั้นทางโครงการจึงมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังนี้

- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม จำนวน 3 ถัง

.....

### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำกับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3

บริษัทเจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ผู้ออกแบบงานโครงสร้าง	:	นายสุนทร ไม้หอม สย.8849
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	:	นายพีรณัฐ คุ่มชาติ สสธ.2734
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน	:	นางสาวศจี วิศวทศจี ภสธ.15399
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	:	นายจเร ชะนะเขต ภย.37055
วันเริ่มต้นการก่อสร้าง	:	25 กันยายน 2564
วันสิ้นสุดการก่อสร้าง	:	31 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ	:	จัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 4 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยรายงาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ	:	โครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลางเพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 104 แปลง ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน 2429 โฉนดที่ดินเลขที่ 218 เนื้อที่ 15-3-2.3 ไร่ หรือ 25,209.20 ตารางเมตร จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์ ทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลง จะทำการแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-		-	-
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นและก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงการ หากมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ แต่หากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันทีและจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว จึงไม่มีความลาดชันภายในโครงการ ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะมีเพียงการปรับแต่งพื้นที่เพื่อก่อสร้างโครงการ โดยระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 26 เดือน ได้แก่ งานปรับพื้นที่งานโครงสร้างงานไฟฟ้า งานสุขาภิบาล และงานตกแต่ง อย่างไรก็ตาม การปรับพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำขนาด 434.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดินกรวด ทราบและเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะประโยชน์ต่อไปหลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ	1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ 2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถังบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 3) จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีค่าระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- โครงการมีการควบคุมกิจกรรมก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ในปัจจุบันทางโครงการไม่มีกิจกรรมการขุดดินแล้วจึงไม่มีการกองเก็บดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรั้วถาวรบริเวณที่มีค่าระดับดินสูงกว่าข้างเคียง แต่มีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- - -	- - รูปที่ 3-1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยเมื่อโครงการแล้วเสร็จพื้นดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ  <b>2) การเกิดดินถล่ม</b>  จากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 36) พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินเกิดดินถล่มในระดับต่ำ	(4) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมดเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- โครงการมีการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3-2
		(5) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	- โครงการได้มีการปลุกหญ้า และปลุกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	รูปที่ 3-3
		(6) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุหรือแผ่นดินไหว	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2 ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่าในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ตเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว	(1) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (2) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีใบอนุญาตก่อสร้างและออกแบบการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- -	ภาคผนวกที่ 2 -



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหี้ยวน้ำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาส่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 14.80 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่ออาคาร และการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศศูนย์นิคมวิทยาและคุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</b></p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคารอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ประมาณ 34-0-52.4 ไร่ หรือ 5.93 เอเคอร์</p> <p><b>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</b></p> <p>ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C. Wooten, 1996</p> <p>จากการคำนวณ การก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.085013324 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่</p>	(1) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	- ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรั้วถาวรโดยรอบโครงการแล้ว แต่มีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-1
		(2) โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง(Mesh Sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา	- ในปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานขึ้นโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำผ้าใบที่คลุมกันระหว่างอาคารออก	-	รูปที่ 3-5
		(3) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาที่ขนย้ายวัสดุเข้าสู่โครงการมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2457)</p> <p><b>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</b></p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.035826099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547</p> <p><b>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องกล</b></p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. ในการคำนวณดังนี้</p>	(4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-6
		(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเข้ามาหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ	-	-
		(6) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำและล้างถนนเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น	-	รูปที่ 3-7
		(7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด	- ปัจจุบันพื้นที่ภายในโครงการเป็นพื้นคอนกรีต จึงได้ยกเลิกพื้นที่ล้างล้อ และจัดให้มีการทำความสะอาดฉีดพรมน้ำและล้างถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-8
		(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศศูนย์นิคมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) <b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</b> จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03502249 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับเก็บปูนซีเมนต์ไว้บริเวณด้านล่างของอาคารในโครงการ และมีการนำเข้าเป็นประจำทุกอาทิตย์	-	รูปที่ 3-9
	(2) <b>ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</b> จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.6002289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ 2538)	(10) จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้างและป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีการติดป้ายเตือน และป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-6
	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของ	<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ และมีบริเวณทางการเข้า-ออกโครงการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11
		<u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามี การร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศศูนย์นิคมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกแพร่เบื้อน</p> <p><b>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</b></p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p>	ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว			
		(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-12
		มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 3
		(2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ และจัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีมีเรื่องร้องเรียน	-	รูปที่ 3-12 รูปที่ 3-13 ภาคผนวกที่ 6.1
		มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- โครงการมีการเลือกพื้นที่ในการจัดวางเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในตำแหน่งที่เหมาะสม	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition)	(2) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ในปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานขึ้นโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำผ้าใบที่คลุมกันระหว่างอาคารออก	-	รูปที่ 3-5
	2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthwork)	(3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับพนักงานให้ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	3. การก่อสร้าง (Construction)	(4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับพนักงานไม่ให้กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองไว้ในภายในโครงการ	-	-
	4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Track out) โดยโครงการไม่มีการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างแต่อย่างใดการจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้	มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร			
	1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling)	(1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการกำชับให้คนงานปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อนเข้าสู่โครงการ	-	-
	2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts)	(2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน	- โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้งาน	-	-
	3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	(3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	- โครงการกำชับให้คนงานใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงให้น้อยที่สุด	-	-
	สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นจากงานปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง และงานขนวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลางและผลกระทบต่อระบบนิเวศจากงานปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ	(4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-6
		(5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทุกประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับให้คนงานขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	- โครงการกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์การก่อสร้างแบบสำเร็จซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	-	รูปที่ 3-14
		(2) จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ	- โครงการใช้น้ำประปาในการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-7
		(3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด	- โครงการกำชับให้คนงานมีการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างในขณะขนของเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	-	-
		(4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำและล้างถนนเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น	-	รูปที่ 3-7
		<u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> (1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ	-	-
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่</u> <u>โดยการเปิดหน้าดิน</u> (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- ในช่วงงานฐานราก โครงการนำดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะของทางโครงการ	-	-
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถัดองต้องทำให้ผิวคอนกรีตอินทรีย์ก่อน	- ปัจจุบันภายในโครงการได้ก่อสร้างถนนภายในโครงการแล้วเสร็จแล้ว จึงไม่มีการขุดผิวคอนกรีต	-	รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ขึ้นเสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองทรายที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
		(3) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	- ในปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานขึ้นโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำผ้าใบที่คลุมตัวอาคารออกแล้ว	-	รูปที่ 3-5
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u> (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือเวลากลางคืน	-	-
		(2) ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันพื้นที่ภายในโครงการเป็นพื้นคอนกรีตทางโครงการได้ยกเลิกพื้นที่ล้างล้อ และจัดมีการทำความสะอาดฉีดพรมน้ำและล้างถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-8
		(3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบถนนบริเวณทางเข้าออกโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-8
		(4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีถนนแห้ง	- โครงการจัดให้พนักงานคอยทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-7
		(5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีประตูเข้า-ออกบริเวณก่อสร้างแยกออกจากประตูเข้าด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-15



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	<b>1) เสียง</b> แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานรากเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ  สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดคือ บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 10.29 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 10.56 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับถนนหลวงพ่อกว้างประมาณ 6.0 เมตร ทิศใต้ติดกับ ลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 7.50 เมตร ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	<b>1) เสียง</b> (1) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการ สำหรับช่วงงานฐานรากและจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบแนวอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการได้กำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	รูปที่ 3-1
		(2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร	- ในปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานขึ้นโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำผ้าใบที่คลุมตัวอาคารออกแล้ว	-	รูปที่ 3-5
		(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันและขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลคลอง สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างภายในโครงการเริ่ม 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงในช่วง 69.63-83.90 dB(A) ตามลำดับ  เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Laq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงมาตรฐานและเกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Laq) 24 ชั่วโมง  เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านเสียง โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบ รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้	(4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปเพื่อลดกิจกรรมการ ตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- โครงการเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	-	รูปที่ 3-14
		(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการกำชับให้พนักงานดับเครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน	-	-
		(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	- โครงการไม่ได้ใช้เครื่องจักรที่มีอัตราเร็วเกินไปภายในโครงการ	-	-
		(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้งานให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นประจำ	-	-
		(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- โครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด โดยกรณีที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<b>1) ช่วงทำฐานราก</b> <b>1.1) แหล่งกำเนิดเสียง</b> ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 68.96-69.77 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 14-15 มกราคม 2563 มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) 61.2 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 61.7-61.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ <b>1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง</b> เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{eq} 24$ ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 14-15 มกราคม 2563 มีระดับเสียงในรูปของค่า $L_{eq24}$ เท่ากับ 61.2 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 61.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน	(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีได้กำชับให้คนงานที่มีการใช้เครื่องจักรจัดวางตำแหน่งของอุปกรณ์การทำงานให้เหมาะสม ไม่ให้มีผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
		(10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการได้กำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
		(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	- โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างและกำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนน้อยที่สุด	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- ปัจจุบันการจัดหาอุปกรณ์กันเสียงส่วนบุคคล โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและโครงการมีการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
		(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน -2.8 dB(A) จึงถือว่าเป็นเสียงรบกวน  จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือ จากกิจกรรมงานฐานรากซึ่งพบว่าจะมีระดับเสียงรบกวน -2.8 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน	(14) กำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงเสาร์หากมีความจำเป็น ต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งในช่วงเวลาที่ไม่ใช่ช่วงเวลาเร่งด่วนซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 2 ชั้น จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 เท่ากับ 79.2 dB(A) ถึง 79.8 dB(A) ตามลำดับ โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร รอบแนวอาคารทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตกสามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงช่วงฐานรากกับระดับเสียงพื้นี่ฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq <sub>24</sub> ) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-15 มกราคม 2563 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq <sub>24</sub> เท่ากับ 61.2 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น	(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-13 ภาคผนวกที่ 6.1
		(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข	- โครงการได้จัดทำประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและมีป้ายแสดงชื่อโครงการบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 เท่ากับ มีค่าระดับเสียง 63.6 dB(A) ถึง 64.0 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 เท่ากับ 1.6-3.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</p> <p>3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 2 ชั้น จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 เท่ากับ 83.4 dB(A) ถึง 83.9 dB(A) ตามลำดับ ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003)</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 เท่ากับ 61.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระดับรบกวนต่ำสุด-สูงสุดเท่ากับ -5.4 มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>2) ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดินระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง)</p>	<p><b>2) ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>(1) โครงการจะเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียง ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม</p> <p>(2) เลือกใช้แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็มด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ลึก 2.5 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก</p>	<p>- ในปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงกิจกรรมที่มีการทำฐานรากเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ในปัจจุบันทางโครงการได้ผ่านช่วงกิจกรรมที่มีการทำฐานรากเรียบร้อยแล้ว</p>	-	รูปที่ 3-5
				-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	คือ อาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.29 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.13 เมตร ตามลำดับ สำหรับทิศเหนือ ติดกับถนนหลวงพ่วงเหลี่ยม กว้างประมาณ 6.0 เมตร ทิศใต้ติดกับ สำนางสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 7.50 เมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นอาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตก จะเห็นได้ว่า อาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 10.29 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.13 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 11.79 มิลลิเมตร/วินาที และ 11.99 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ)	(3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน	- ในช่วงที่มีการตอกเสาเข็ม โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปทางด้านที่ไม่มีอาคาร	- ในช่วงที่มีการตอกเสาเข็ม โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(5) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจและถ่ายภาพของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-16
		(6) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- โครงการได้มีการตรวจวัดสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 3
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยึดหยุ่นจะได้รับ ความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ระดับ ที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และ เมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ 2553) พบว่า ค่าเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือเกินมาตรฐาน</p> <p>แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอก เสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ลึก 2.5 เมตร ผัง แสดงตำแหน่งฐานรากและแนวคูดิน สำหรับทิศตะวันออก ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 30 (Jackson. et al., 2007) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ค่า ระดับแรงสั่นสะเทือนลดลง ที่ส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมี ระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.29 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 3.54 มิลลิเมตร/วินาที และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวทางด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนว อาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.13 เมตร ซึ่งสามารถ ลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 3.60 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จูดรับ คลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	(8) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้อง ตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ ความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-13 ภาคผนวกที่ 6.1
		(9) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวัน ธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าว ในเวลากลางคืน	- โครงการมีการเลือกใช้เครื่องจักร ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 07.00 - 18.00 น. เท่านั้น	-	-
		(10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งาน อยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้ เครื่องจักรทำงานได้ดี	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอย ตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้งาน ให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นประจำ	-	-
		(11) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(12) ติด ตั้ง อุปกรณ์ เพื่อ ลด ความ สั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต เครื่องจักร	- กรณีที่มีการใช้งานเครื่องจักรที่มีความ สั่นสะเทือน โครงการได้กำชับให้ติดตั้ง อุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-	-
		(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่ เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติด บ้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถ เร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโปรด แจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-6



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มี ปูน หินทราย น้ำ และใยต่างๆ)  ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับโครงการ DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน  ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่าง การก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่ จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ	(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือเวลากลางคืน	-	-
		(15) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-2
		(16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการและโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมกรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคารโดยชั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือสามารถรับน้ำหนักได้ดีและไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวันจะปล่อยไหลซึมลงดิน	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการ ออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะชุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 434.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอน ดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณประโยชน์ต่อไปหลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพขึ้นด้วย</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในระดับต่ำ</p>	-	-	-	-
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลฉลอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบนิเวศบนบกในภาพรวมของบริเวณนี้เป็นระบบนิเวศแบบชุมชนเมืองที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและพื้นที่รกร้าง การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว ภายในโครงการไม่พบพรรณไม้ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์บกที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการสำรวจติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553)</p> <p>การสำรวจชนิดพันธุ์ของ นก (Birds) บริเวณพื้นที่โครงการ ใช้วิธีการสำรวจแบบ Intervai Point Count โดยกำหนดจุดให้กระจายสม่ำเสมอในพื้นที่สำรวจ</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	สำรวจบริเวณรอบๆ เป็นการพบเห็นโดยตรงหรือเสียงร้องของนก และใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที/จุด ซึ่งพบนกกระเจอบ้านและนกเอี้ยงสาริกา (การจัดการ สำรวจติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2553 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (Extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก				
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 3 สถานี จากการสำรวจคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของโครงการ สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ผักตบ ปลาช่อน และปลาสวาย เป็นต้น	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอสำหรับคนงาน  - ปัจจุบันโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรในการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	-  -	รูปที่ 3-17  รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>ในระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน อีกทั้งจะชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๕</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียเริ่มเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	-	-
		(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-19
		(5) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แ ล ้ว เ ส ร ี จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(6) โ ค ร ง ก า ร จะ ไ ม่ ร ุ ก ล ำ พ ื น ที่ ส า ร า ท ร ณะ ป ร ะ โ ย ช ณ์	- โครงการก่อสร้างภายในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้น้ำ</b>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้</p> <p><b>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน</li> </ul> <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างพิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf &amp; Eddy Inc, 1997) ดังนั้นจะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง</li> </ul> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	(1) รมรงค้ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการได้ปิดป้ายกำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-20
		(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำภายในพื้นที่โครงการ สำหรับงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22
		(3) จัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราวจำนวน 4 บ่อ ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้ภายในบ้านพักคนงาน	-	-
		(4) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- โครงการจัดให้มีกระบะสำหรับไว้ล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเมื่อเลิกใช้งาน	-	รูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</b></p> <p>การใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงาน สามารถประเมินได้จากปริมาณคนงานก่อสร้างสูงสุด จำนวน 100 คน และอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ดังนั้น น้ำใช้ของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานมีการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว จำนวน 4 ถัง ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน ให้ได้ประมาณ 1 วัน</p>				
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการมาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p><b>1) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง</li> </ul> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป และน้ำเสียจากห้องส้วมโดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำเนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-17
		(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป	- ปัจจุบันโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรในการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	-	รูปที่ 3-18



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน</p> <p>- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>• <b>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b> น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวันจะปล่อยให้ซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง</p>	(3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคนงานเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรในการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์	-	รูปที่ 3-18
		(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-19
		(5) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แล้ว เสรี จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมสำหรับบ้านพักคนงานจากการคำนวณมีปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมา จะจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมและจากการอาบน้ำหรือซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน จากการคำนวณมีปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD <sub>๐๕</sub> ไม่เกิน 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำขนาด 434.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำขนาด 434.40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากยังไม่ได้มีการสะสมของตะกอน  - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำ	-  -  -	รูปที่ 3-2  -  รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ดังนี้</p> <p><b>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้อง เซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือคอนกรีต 74.91-79.38% อิฐ 12.79-14.37% เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03% กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05% (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ)</p> <p>ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 14,180.10 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 797.35 ตัน (<math>14,180.10 \times 56.23 = 797,347.02</math> กิโลกรัม)</p>	(1) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตรสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังขยะไว้เพื่อรองรับมูลฝอยประจำแต่ละบ้าน ทั้งนี้ในส่วนในพื้นที่ก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปาก และผู้รับเหมาจะนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการในเป็นประจำวัน	-	รูปที่ 3-24 ภาคผนวกที่ 6.3
		(2) จัดให้มีถังขยะที่ได้มาตรฐาน มีฝาปิดมิดชิด ที่มีขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร สำหรับบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดให้มีถังขยะไว้เพื่อรองรับมูลฝอยประจำแต่ละบ้าน ทั้งนี้ในส่วนพื้นที่ก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปาก และผู้รับเหมาจะนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการในเป็นประจำวัน	-	รูปที่ 3-24 ภาคผนวกที่ 6.3
		(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะแจ้งจ้างรถเก็บขนขยะจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลคลองเตยมาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิดไม่ตกหล่น	- โครงการจัดให้มีถังขยะไว้เพื่อรองรับมูลฝอยประจำแต่ละบ้าน ทั้งนี้ในส่วนพื้นที่ก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปาก และผู้รับเหมาจะนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการในเป็นประจำวัน	-	รูปที่ 3-24 ภาคผนวกที่ 6.3
		(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่องกำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557	- กรณีที่มีขยะอันตรายผู้รับเหมาจะนำขยะออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน</b></li> </ul> <p>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดักขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่า จะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 50 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 4 วัน 5 วัน 9 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ</p>	(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ในการจัดการขยะมูลฝอย ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาและคนงานจะมีการนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการประจำวัน	-	รูปที่ 3-24
		(6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับ	-	-
		(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขายเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานคัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-25
		(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- โครงการมีการกำชับให้คนงานคัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ในการทิ้งขยะและคนงานดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถจำหน่ายได้จะรวบรวมแยกไว้เพื่อรอจำหน่าย	-	รูปที่ 3-24 รูปที่ 3-25
		(10) สักรวบรวมปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่า มีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปาก และผู้รับเหมาจะนำขยะมูลฝอยออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลคลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน 6 วัน 7 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ				
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตสำหรับการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย (1) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง (2) การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 3-25
		(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์และจ่ายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน	-	รูปที่ 3-26
		(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้มีการกำชับคนงานให้มีการประหยัดไฟภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา ตลาด มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ				
3.6 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนหลวงพ่วงเกลือ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างพิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.1 PCU/ชั่วโมง (13×1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้</p>	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชนจะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-6
		(2) ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งในช่วงเวลาที่ไม่ใช่ช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนบนถนนหลวงพ้อเกลือ ของวันหยุดและวันธรรมดา พบว่าการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย  สภาพการจราจรของถนนหลวงพ้อเกลือ จากการประเมินจะเห็นว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดามีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย  สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาที่ขนย้ายวัสดุเข้าสู่โครงการมีการใช้ผ้าปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	-
		(4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกำชับให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎหมาย	-	-
		(5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้จอดรถกีดขวางทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-28
		(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)		(7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและมีกรวยวางบริเวณด้านหน้าประตูเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-28
		(8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันพื้นที่ภายในโครงการเป็นพื้นคอนกรีต ทางโครงการได้ยกเลิกพื้นที่ล้างล้อ และจัดให้มีการทำความสะอาดฉีดพรมน้ำและล้างถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-8
		(9) จัดให้มีการติดตั้งกรวยบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	- โครงการมีการวางกรวยไว้บริเวณด้านหน้าประตูเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-29
		(10) จัดให้มีการล้างถนนเมื่อมีรถบรรทุกเข้าออกพื้นที่โครงการทำให้ดินหล่นบนถนนสาธารณะ	- กรณีที่มีดินตกหล่นบนถนนสาธารณะทางโครงการจะจัดให้มีการฉีดล้างถนนทุกครั้ง	-	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจัดอยู่ใน <b>บริเวณที่ 8</b> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-	-	-



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร เป็นโครงการจัดสรรบนพื้นที่ขนาด 15-3-2.3 ไร่ อาคารในโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 104 แปลงคิดเป็นเนื้อที่ 10-0-69.5 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 18 แปลง บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 20 แปลง บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 66 แปลง พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่สาธารณูปโภค 5-2-32.8 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่หย่อม 0-0-87.7 ไร่ พื้นที่สวนสาธารณะ 0-2-8.9 ไร่ พื้นที่สำนักงานนิติบุคคล 0-0-20.0 ไร่ พื้นที่วางบ่อหนองน้ำและพื้นที่วางถังบำบัดน้ำเสีย 0-0-69.3 ไร่ พื้นที่พักขยะรวม 0-0-4.5 ไร่ และพื้นที่ถนนและช่องว่างระหว่างแปลง คิดเป็นเนื้อที่ 4-2-42.4 ไร่ โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลฌอง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 26 เดือน</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบล ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของ จังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเทศบาลตำบลฌอง ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มี ความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรคลอง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลคลอง ประมาณ 350 เมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)</p> <p><b>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</b></p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ปี 2560 จังหวัดภูเก็ตมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2560 (Gross Provincial Product : GPP) เท่ากับ 227,810 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.3 ของ GOP ประเทศ ประชากรมีรายได้ต่อคนต่อปีเท่ากับ 423,509 บาท</p> <p>เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต แบ่งรายผลิต คือ ภาคบริการคิดเป็นร้อยละ 94 ภาคเกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 3 ภาคอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 3</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>อัตราการเติบโตเฉลี่ย (Long-term Growth) ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560) ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 9.9 สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของประเทศอยู่ที่ร้อยละ 6.0 ขยายตัวจากภาคบริการ ซึ่งเป็นโครงสร้างเศรษฐกิจหลักของจังหวัด ขยายตัวจากสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้าและสาขาการขนส่ง และการขายปลีก ซึ่งการขยายตัวของเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต เป็นผลจากจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่นิยมท่องเที่ยว Sun Sea Sand เพิ่มขึ้น</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจาก เศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่างต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p><b>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</b> ประชากรจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 มีจำนวน 410,211 คน เป็นชาย 194,074 คน หญิง 216,137 จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 247,471 ครัวเรือน</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p> <p><b>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</b> ในเขตเทศบาลตำบลฉลอง ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการได้จัดทำประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและมีป้ายแสดงชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการรวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุเมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมคนงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการเอง	-	-
		(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการเอง	-	-
		(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการเอง สำหรับในพื้นที่โครงการได้จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	-	รูปที่ 3-17
		(5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(6) จัดให้มีหัวหน้างานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-13 ภาคผนวกที่ 6.1
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/ สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-12
		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- หากพบว่าผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างจากกิจกรรมของโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีคนงานพักภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง  - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีজনชิพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก  - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง  - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก  - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง รวมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(13) โครงการจะเข้าไปชี้แจงทำความเข้าใจบ้านที่ยังไม่แสดงความคิดเห็นซึ่งอยู่ในระยะใกล้เคียงก่อนทำการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้มีการเข้าไปพบผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	-
	<b>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</b> ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลดง มีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่าซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อย่างเคร่งครัด	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ	-	-
		(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าวและมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ผู้รับเหมาของโครงการส่วนใหญ่ได้ว่าจ้างคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาแต่งกายให้มิดชิด และสะดวกต่อการทำงาน ทั้งนี้ได้ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ให้รบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	-



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p><b>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</b></p> <p>จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มี จำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และ อีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561-2565 ฉบับทบทวน (รอบปี พ.ศ. 2563) โดยมีวัด จำนวน 40 แห่ง มัสยิด จำนวน 57 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง (สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดภูเก็ต, พฤษภาคม 2560)</p> <p>ประชาชนส่วนในเขตเทศบาลตำบลฉลอง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัดทางพระพุทธศาสนา 3 แห่ง ได้แก่ วัดไชยธาราราม วัดสี่ลสุภาราม และวัดสิริวิหาราม มีสำนักสงฆ์ 1 แห่ง และมีโบสถ์คริสต์ 1 แห่ง (แผนพัฒนาท้องถิ่นปี พ.ศ. 2561-2564, เทศบาลตำบลฉลอง)</p> <p>จังหวัดภูเก็ตในอดีตเจ้าถิ่นเดิม ได้แก่ เงาะซาไก และชาวน้ำ (ชาวเล หรือชาวไทยใหม่) ต่อมาได้มีชาวจีนฮั่นอพยพเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามาอาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุดชาวไทยที่อาศัยอยู่ก็ได้นำเอาวัฒนธรรมของชาติต่างๆ มาปรับปรุงและดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวภูเก็ตสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (แผนพัฒนาจังหวัดปี พ.ศ.2557-2660 จังหวัดภูเก็ต (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2556))</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลลงส่วนใหญ่มักรักษาประเพณีของคนไทยอยู่เช่นเดียวกับภาคอื่นๆ ของประเทศ เช่น ลอยกระทง สงกรานต์ เข้าพรรษา เป็นต้น โดยประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีกินผักเจียะฉ่าย ประมาณเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นประเพณีที่สืบทอดยาวนาน ประเพณีตรุษจีน ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ประเพณีไหว้เทวดา ไหว้พระจันทร์ ประมาณเดือนมีนาคม ประเพณีแข่งเม้ง ประมาณเดือนเมษายนและประเพณีพ่อต่อ ประมาณเดือนกันยายน ซึ่งมีกิจกรรมไหว้บ้ายวิญญาณบรรพชน</p> <p>ทั้งนี้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p><b>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</b></p> <p>จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชนรวม 7 แห่ง 1,352 เตียง รพ.รัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ รพ.อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศสม. บ้านแหลมชั้น สอ. เฉลิมพระเกียรติฯฉลอง ศสม. กะทู้ และ ศสม. ศรีสุนทร</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก แต่หากมีแรงงานต่างด้าวจะรับที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3 แห่ง ได้แก่ รพ.วชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 4 จำนวน 551 เตียง รพ.กลาง (ระดับ F1 รพช. ขนาดใหญ่) จำนวน 75 เตียง รพ.ป่าตอง (ระดับ M2 รพช.ขนาดใหญ่) เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาไม่หลักครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง</p> <p>โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ รพ. สิริโรจน์ 151 เตียง รพ.กรุงเทพ ภูเก็ต 200 เตียง รพ.มิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง โรงพยาบาลดีบุก 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PUC นริศร PUC เทพกระษัตรี PCU มุดตอกขาว vachira express วชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัษฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง</p> <p>บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2559 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,804 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ 282 คน ทันตแพทย์ 282 คน เภสัชกร 95 คน และพยาบาลวิชาชีพ 1,145 คน</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง มีสถานีนอนมาย์ตำบล 1 แห่ง คือ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลองโดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.6 กิโลเมตร</p>	(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
		(3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและห้องน้ำให้กับคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ	-	รูปที่ 3-17
		(4) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และ สะอาดให้คนงาน	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(5) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อน ให้มีความเหมาะสม	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการและดูแลคนงาน ให้มีเวลาพักผ่อนที่เหมาะสม	-	-
		(6) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการและดูแลคนงาน ไม่ให้รบกวนพื้นที่นอกโครงการ	-	-
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการและดูแลคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-	-
		(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงาน	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) และคลินิกเอกชน จำนวน 2 แห่ง (แผนพัฒนาท้องถิ่นปี พ.ศ. 2561-2564, เทศบาลตำบลคลอง)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลคลอง ระหว่างปี พ.ศ.2557-2561 พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก ได้แก่ อากาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับจากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 54.47 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 45.53 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 56.76 รองลงมาโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 28.38 สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยทั้งหมดจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้อง (เชื้อมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p><b>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุขยะเสียดิน การดื่มสุรา การเล่นเกมพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงาน</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและมีป้ายแสดงชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ก่อสร้างได้ อย่างไรก็ดีตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยัง สภ. ดอนเมือง และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล ตำบลดอนเมือง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามี การจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี กับผู้พัก อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความ เหมาะสม			
		(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้า พื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อ บริษัทผู้รับเหมา/ชื่อผู้รับเหมา/ ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และ สามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับ ความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้ดำเนินการ	-	-
		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามา ทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการ จ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหา ความขัดแย้งระหว่างโครงการกับ ชุมชน	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนใน พื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากพนักงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการกำชับผู้รับเหมามาให้ดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับผู้พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
		(5) จัดให้มีกำแพงรั้ว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรั้วถาวรโดยรอบโครงการแล้ว แต่มีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-1
		(6) จัดให้มีหัวหน้าพนักงานคอยควบคุมดูแลพนักงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีวิศวกร และหัวหน้าพนักงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-13 ภาคผนวกที่ 6.1
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-12
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล	- อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา	-	-
		(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	- อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา	-	-
		(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง รวมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง รวมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-12



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการส่วนใหญ่ได้แจ้งคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายและตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน	-	-
		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีজনชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแล และตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวน	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul>			
		(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ	-	รูปที่ 3-30
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ เป็นโครงการจัดสรรบนพื้นที่ขนาด 15-3-2.3 ไร่ หรือ 6,302.3 ตารางวา หรือ 25,209.2 ตารางเมตร อาคารในโครงการ</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>เป็น บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 18 แปลง บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 20 แปลง และ บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 66 แปลง รวมอาคารทั้งสิ้น 104 แปลง โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคลอง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 26 เดือนและจากการศึกษา พบว่ากลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)</li> <li>- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรี มีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</li> </ul>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><b>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</b></p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสี่ยง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p><b>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</b></p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลคลอง ระหว่าง ปี พ.ศ.2557-2561 พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 54.47 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 45.53 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 56.76 รองลงมาโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 28.38 สำหรับการรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วยทั้งหมดจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคี่เรียว และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน	<u>ประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้</u> (1) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่เป็นประจำหรือใช้เจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ถึงแม้ว่ามือเราจะไม่มีคราบสกปรก (2) ปิดปากและจมูกทุกครั้ง ไอจามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ทั้งกระดาษเช็ดหน้าที่ใช้แล้วลงในถังขยะที่มีฝาปิดทันทีตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์ (3) เว้นระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตรหรือ 3 ฟุต โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากผู้ที่ไอ จามและมีไข้ (4) หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา จมูกและปาก (5) หากมีไข้ ไอและหายใจไม่สะดวก ควรรีบไปพบแพทย์ (6) แจ้งให้บุคลากรสาธารณสุขทราบหากท่านเคยเดินทางไปยังพื้นที่ที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ เคยสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ที่เคยเดินทางไปยังพื้นที่มีการระบาดให้แจ้งอาการป่วยจากการติดเชื้อทางเดินหายใจ	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ  - โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ  - โครงการกำชับให้คนงานมีการเว้นระยะห่างจากเพื่อนร่วมงาน  - โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ  - โครงการมีกำชับผู้รับเหมาหากพบคนงานที่มีอาการผิดปกติให้รีบนำส่งโรงพยาบาล  - คนงานภายในโครงการเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ภายในจังหวัด และโครงการได้กำชับผู้รับเหมาหากพบคนงานที่เคยเดินทางไปยังพื้นที่มีการระบาดให้แจ้งบุคลากรสาธารณสุขทราบ	-  -  -  -  -	-  -  -  -

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ปอดบวมอีกเสบร่วมด้วย หากมีอาการหนักมาก ๆ (พบว่าติดเชื้อในระยะหลัง ๆ แล้ว) อาจอันตรายถึงอวัยวะภายในต่าง ๆ ล้มเหลวเชื้อไวรัสนี้เป็นสายพันธุ์ใหม่ที่ยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนที่สามารถรักษาให้หายได้โดยตรง การรักษาเป็นไปแบบประคับประคองตามอาการเท่านั้น นอกจากนี้อันตรายที่ทำให้เสี่ยงถึงชีวิต จะเกิดขึ้นเมื่อระบบภูมิคุ้มกันของเรารักษาไม่แข็งแรง หรือเชื้อไวรัสเข้าไปทำลายการทำงานของปอดได้ จนทำให้เชื้อไวรัสแพร่กระจายลุกลามมากขึ้นรวดเร็วขึ้น หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใดๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุดหากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อฟักตัว (ให้แน่ใจจริงๆ ว่าไม่ติดเชื้อ) สามารถป้องกันตัวเองและช่วยป้องกันไม่ให้ไวรัสแพร่กระจายสู่คนอื่นได้โดยใช้หน้ากากอนามัยล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจามหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบายอยู่บ้านและกักตัวเองให้ห่างจากคนอื่นในบ้านหากรู้สึกไม่สบายสิ่งที่ไม่ควรทำนำมือที่ไม่สะอาดไปสัมผัสดวงตา จมูก หรือปากการประเมินผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างรวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>				

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</b>	<p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากประกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-4
		(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-4
		(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายเตือน “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” และ “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-31
		(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-4
		(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 3-33
		(6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำชับให้คนงานตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน/หลังการใช้งาน	-	-
		(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-



ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอและต้อง ไม่ประมาทในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาอบรม เรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้คนงานทราบ	-	รูปที่ 3-31
		(9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถัง ดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่ คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-34
		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความ พร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล ตำบลฉลอง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังจัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัด การ ด้าน ความ ปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-
		(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-
		(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรั้วถาวรโดยรอบโครงการแล้ว แต่มีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-15
		(5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคารซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็งปูเป็นทางเดินและกันวัสดุร่วงหล่น	- ในปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานขึ้นโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำผ้าใบที่คลุมกันระหว่างอาคารออก	-	รูปที่ 3-5
		(6) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุจากชั้นบนลงชั้นล่าง	- เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างทางโครงการจะรวบรวมใส่ถุงมัดปากแล้วนำมากองเก็บในพื้นที่รื้อนำไปกำจัด	-	รูปที่ 3-24
		(7) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขต ก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายเตือน “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” และ “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา	-	-
		(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ	-	-
		(10) จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-34
		(11) กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	-	-
		(12) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้นुकคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<u>มาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</u> (1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบประวัติคนงาน และให้มีการตรวจสอบคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
		(2) ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชนต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน	- โครงการกำชับให้คนงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะเขตชุมชน	-	-
		(3) ดูแล และควบคุมงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		(4) กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		(5) ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวนในยามวิกาล	-	-
		(6) ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.	โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวนนอกเวลา 22.00 น.	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(7) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัมกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-34
		(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-30
		(9) จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง	- การจัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงาน บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการเอง	-	-
		(10) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคหรือโรคระบาดได้	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-
4.4 สุขทรียภาพ	ผลกระทบจากกิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ที่มีต่อสุขทรียภาพของพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร และงานระบบแต่กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลาไม่นาน คือ ประมาณ 26 เดือน ดังนั้นผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการสร้างรั้วเมทัล ชีท สูงประมาณ 2.4 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อบดบังการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	(1) จัดให้มีรั้วคอนกรีตตลอดแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 2.4 เมตร	- ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรั้วถาวรโดยรอบโครงการแล้ว แต่มีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-1
		(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการมีการสร้างรั้วกันสำหรับเขตพื้นที่โครงการและติดตั้งเต็นต์ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-32
		(3) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3-3**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ไม่ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติตามแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	6	6	-	-	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	2	2	-	-	-	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	38	38	-	-	-	-	-	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	32	32	-	-	-	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>								
2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	6	5	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันยังไม่มีตรวจสอบระบบบำบัดเนื่องจากยังไม่มีงบดำเนินการ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ-1)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)  
ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้น้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	5	4	-	-	-	-	1	- ยังไม่มีการสูบน้ำเสียออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เสร็จ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	2	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดิน
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	10	10	-	-	-	-	-	-
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.6 การจราจร	10	10	-	-	-	-	-	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-



**ตารางที่ 3-3 (ต่อ-2)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

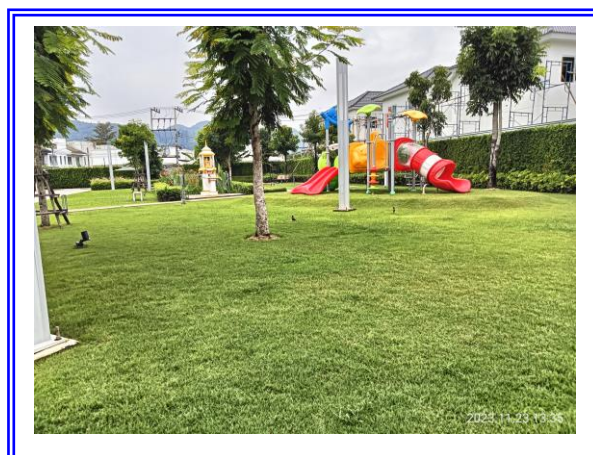
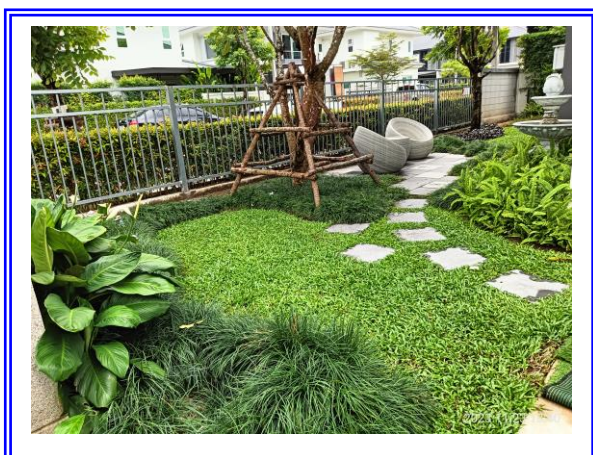
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ไม่ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>4. ผลกระทบต่อสุขภาพ</b>								
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	40	25	-	15	-	-	-	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงานแต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง
4.2 การสาธารณสุข	6	6	-	-	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย								
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	10	10	-	-	-	-	-	-
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	22	21	-	1	-	-	-	- ทางโครงการไม่มีการจัดทำปล่องสำหรับทั้งเศษวัสดุ
4.4 สุนทรียภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3-1 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-2 รางระบายน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 3-3 ปลูกพืชคลุมดินภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ





รูปที่ 3-4 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณภายในโครงการ



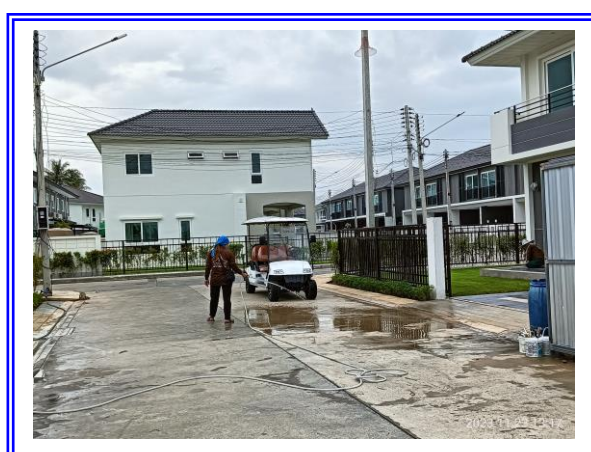
รูปที่ 3-5 สภาพโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 สภาพโครงการปัจจุบัน (ต่อ)



รูปที่ 3-6 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3-7 พนักงานทำความสะอาดภายในโครงการ





รูปที่ 3-8 ถนนภายในพื้นที่โครงการ



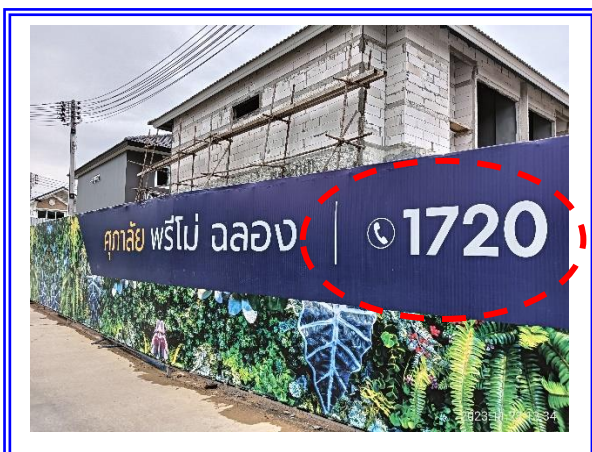
รูปที่ 3-9 พื้นที่เก็บปูนซีเมนต์ภายในโครงการ



รูปที่ 3-10 ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 3-11 ป้ายบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-12 ป้ายประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัพท์โครงการ



รูปที่ 3-13 วิศวกรประจำโครงการ





รูปที่ 3-14 วัสดุประกอบสำเร็จรูป



รูปที่ 3-15 ประตูเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-16 ถ่ายภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง



รูปที่ 3-17 ห้องส้วมสำหรับคนงาน



รูปที่ 3-18 ระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 3-19 คนงานทำความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ 3-20 ป้ายจราจรให้ประหยัดน้ำ



รูปที่ 3-21 ถังสำรองน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-22 ถังสำรองน้ำบริเวณอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3-23 กระบะสำหรับไว้ล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง





รูปที่ 3-24 ถูดำรวบรวมมูลฝอย



รูปที่ 3-25 เศษวัสดุก่อสร้างรอจำหน่าย



รูปที่ 3-26 ไฟส่องสว่าง



รูปที่ 3-27 หม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ



รูปที่ 3-28 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 3-29 กรวยจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ





รูปที่ 3-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 3-31 อบรมคนงาน



รูปที่ 3-32 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-33 อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 3-34 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ



## บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวต่อไป

**ตารางที่ 4.1-1**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมียม นิลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าไปพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิด ไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจสอบโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิด ไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)				
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)				
				- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมียม ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียงและความสั่นสะเทือน</b>	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าไปพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าไปพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมียม นิลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้เคียงอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัด ระดับ ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณต้นและปลายลำรางสาธารณะ	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- วิธี pH Meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบริเวณต้นและปลายลำรางสาธารณะเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมี่ยม ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. การใช้น้ำ</b>	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำอยู่เสมอ	-	-
	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานเป็นประจำ	-	-
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานงานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันในระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่มีปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ เนื่องจากยังไม่มี การเดินระบบบำบัด	-	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี pH Meter - วิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจาก ยังไม่มีน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลง พื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อ ระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็น ประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถัง ขยะในการรองรับปริมาณขยะและ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับ ทั้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออกจาก พื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	-
			- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับ ทั้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออกจาก พื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมียม นิลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุ และขนส่งดิน	- ความเร็วรถ และการกีดขวางจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-6
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบการชำรุดของถนน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	-
10. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูง การก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
11. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	-



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย พรีเมี่ยม ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>12. การป้องกันอัคคีภัย</b>	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง	-	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากำชับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-30
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>14. ทัศนียภาพ</b>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขรุขระของวัสดุที่ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบวัสดุที่ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา หากพบการขรุขระจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-

#### 4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- TSP และ PM10 ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- CO ดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- ระดับเสียง ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- ระดับความสั่นสะเทือน ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

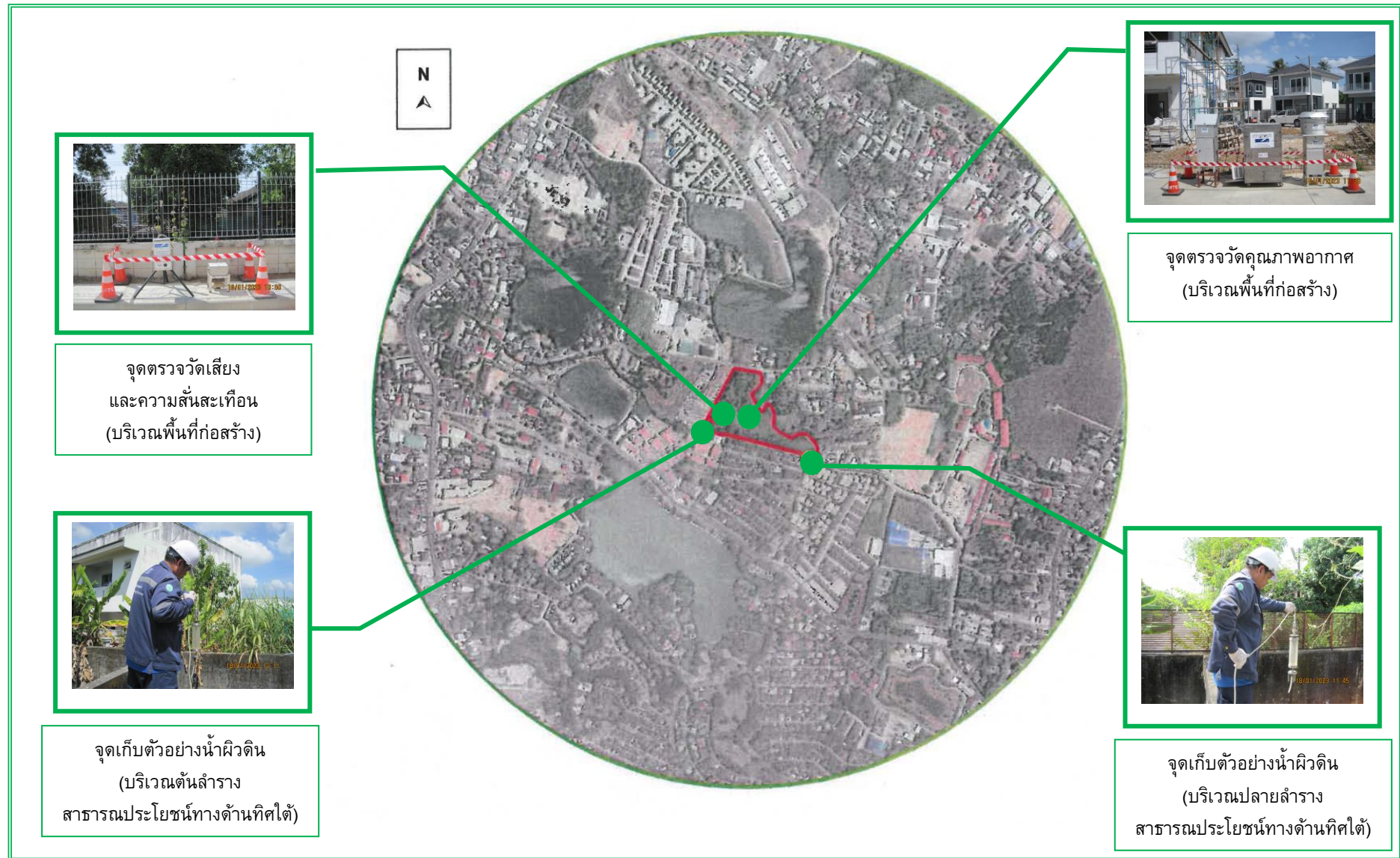
แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

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

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) - Carbon Monoxide	- High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method	18-19 ม.ค. 66 16-17 ก.พ. 66 7-8 มี.ค. 66 6-7 เม.ย. 66 5-6 พ.ค. 66 5-6 มิ.ย. 66 20-21 ก.ค. 66 7-8 ส.ค. 66 21-22 ก.ย. 66 16-17 ต.ค. 66 19-20 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66
<b>2. ระดับเสียง</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Noise (Leq 24 hr., Lmax) และระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter (Leq, Lmax, L <sub>90</sub> )	18-19 ม.ค. 66 16-17 ก.พ. 66 7-8 มี.ค. 66 6-7 เม.ย. 66 5-6 พ.ค. 66 5-6 มิ.ย. 66 20-21 ก.ค. 66 7-8 ส.ค. 66 21-22 ก.ย. 66 16-17 ต.ค. 66 19-20 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Vibration	- Triaxial Vibration Monitor	18-19 ม.ค. 66 16-17 ก.พ. 66 7-8 มี.ค. 66 6-7 เม.ย. 66 5-6 พ.ค. 66 5-6 มิ.ย. 66 20-21 ก.ค. 66 7-8 ส.ค. 66 21-22 ก.ย. 66 16-17 ต.ค. 66 19-20 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66

**ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)**  
**ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - บริเวณต้นลำราง สาธารณประโยชน์ทางด้าน ทิศใต้ - บริเวณปลายลำราง สาธารณประโยชน์ทางด้าน ทิศใต้	- Temperature - pH - Dissolved Oxygen - Biochemical Oxygen Demand - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen	- Certified Thermometer - Electrometric Method - Membrane Electrode Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Most Probable Number Method - Most Probable Number Method - Brucine Method - Distillation, Titrimetric Method	18 ม.ค. 66 17 ก.พ. 66 7 มี.ค. 66 6 เม.ย. 66 6 พ.ค. 66 6 มิ.ย. 66 20 ก.ค. 66 8 ส.ค. 66 22 ก.ย. 66 17 ต.ค. 66 20 พ.ย. 66 15 ธ.ค. 66
<b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- 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, Titrimetric Method	ไม่ได้ทำการเก็บ ตัวอย่างเนื่องจากยัง ไม่มีน้ำเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

## 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<sup>3</sup>)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10µm; PM<sub>10</sub>) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM<sub>10</sub> Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>)

3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

### 4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

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

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

#### 4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

#### 4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

### 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-17 สรุปได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าระหว่าง 0.043–0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองรวม อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 $\mu$ ; PM10)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าระหว่าง 0.019–0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.3–0.4 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.4–0.6 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.3–0.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 4.3-1**  
**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)**  
**(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0427517 E, 0867367 N	18-19 ม.ค. 66	0.063	0.042	0.4	0.4	0.4
	16-17 ก.พ. 66	0.065	0.043	0.4	0.5	0.5
	7-8 มี.ค. 66	0.087	0.046	0.4	0.5	0.4
	6-7 เม.ย. 66	0.107	0.061	0.3	0.4	0.4
	5-6 พ.ค. 66	0.079	0.048	0.4	0.6	0.5
	5-6 มิ.ย. 66	0.070	0.041	0.3	0.4	0.3
	20-21 ก.ค. 66	0.074	0.032	0.3	0.4	0.3
	7-8 ส.ค. 66	0.083	0.035	0.4	0.4	0.4
	21-22 ก.ย. 66	0.043	0.019	0.4	0.5	0.5
	16-17 ต.ค. 66	0.053	0.030	0.3	0.4	0.4
	19-20 พ.ย. 66	0.073	0.038	0.4	0.5	0.4
	14-15 ธ.ค. 66	0.088	0.035	0.4	0.4	0.4
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.330	0.120	-	30	9

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายณัฐพล จัยทรัพย์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายณรงค์ฤทธิ์ ดีบั้ง, นายธนีสร์ ปริมาณ  
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์สุตาล  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

#### 4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 รูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-5 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-2  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

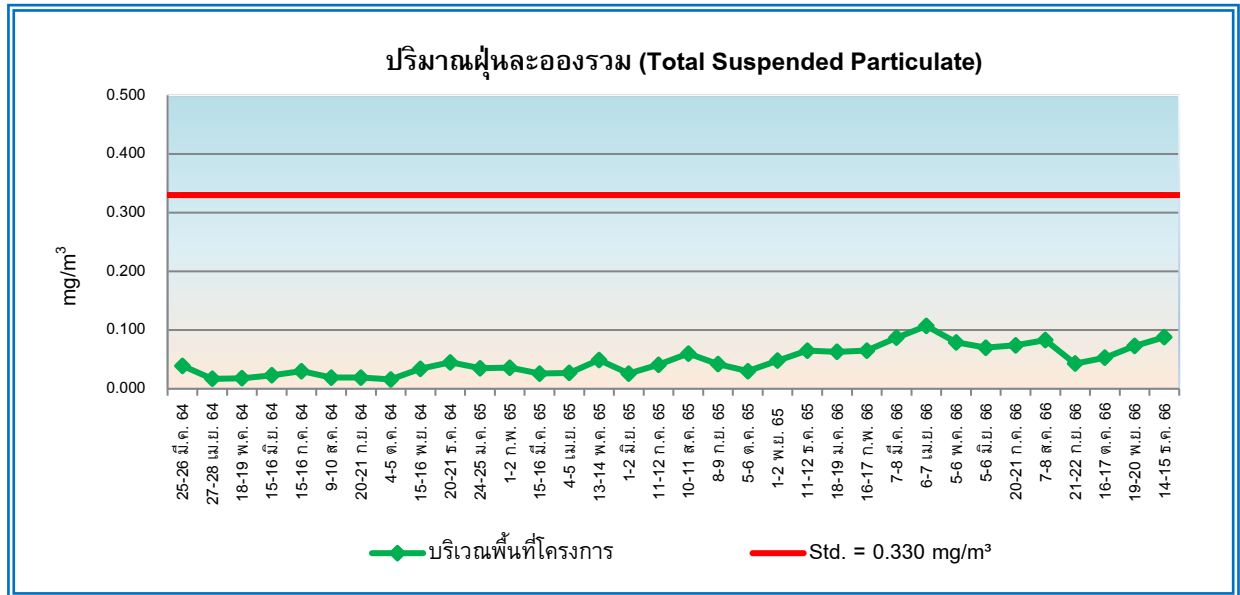
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	25-26 มี.ค. 64	0.039	0.021	0.4	0.4	0.4
	27-28 เม.ย. 64	0.017	0.012	0.4	0.4	0.4
	18-19 พ.ค. 64	0.018	0.010	0.3	0.4	0.4
	15-16 มิ.ย. 64	0.023	0.014	0.5	1.0	0.7
	15-16 ก.ค. 64	0.030	0.018	0.4	0.4	0.4
	9-10 ส.ค. 64	0.019	0.013	0.4	0.6	0.4
	20-21 ก.ย. 64	0.019	0.010	0.4	0.7	0.5
	4-5 ต.ค. 64	0.016	0.011	0.3	0.4	0.4
	15-16 พ.ย. 64	0.034	0.014	0.3	0.5	0.4
	20-21 ธ.ค. 64	0.045	0.021	0.4	0.5	0.4
	24-25 ม.ค. 65	0.035	0.022	0.4	0.7	0.4
	1-2 ก.พ. 65	0.036	0.023	0.4	0.5	0.4
	15-16 มี.ค. 65	0.026	0.016	0.3	0.4	0.3
	4-5 เม.ย. 65	0.027	0.013	0.3	0.3	0.3
	13-14 พ.ค. 65	0.049	0.018	0.4	0.5	0.5
	1-2 มิ.ย. 65	0.026	0.014	0.4	0.6	0.5
	11-12 ก.ค. 65	0.041	0.025	0.4	0.6	0.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	-	30	9

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

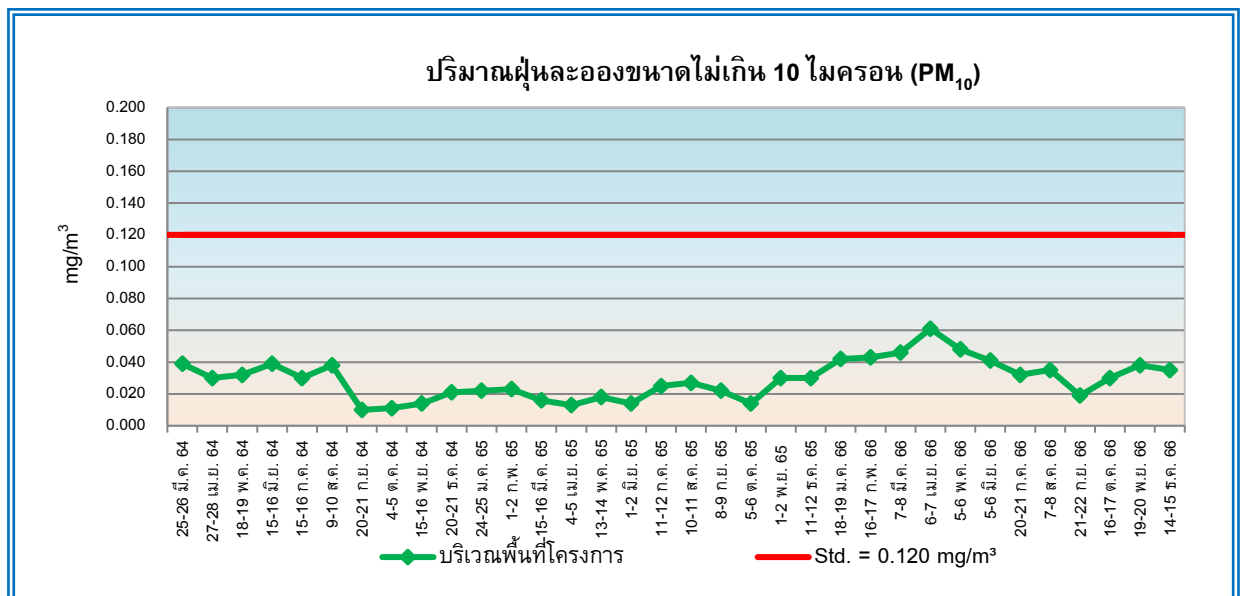
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ <sup>1/</sup>				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Avg.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	10-11 ส.ค. 65	0.060	0.027	0.4	0.5	0.4
	8-9 ก.ย. 65	0.042	0.022	0.3	0.4	0.3
	5-6 ต.ค. 65	0.030	0.014	0.4	0.5	0.4
	1-2 พ.ย. 65	0.048	0.030	0.4	0.5	0.4
	11-12 ธ.ค. 65	0.065	0.030	0.4	0.5	0.4
	18-19 ม.ค. 66	0.063	0.042	0.4	0.4	0.4
	16-17 ก.พ. 66	0.065	0.043	0.4	0.5	0.5
	7-8 มี.ค. 66	0.087	0.046	0.4	0.5	0.4
	6-7 เม.ย. 66	0.107	0.061	0.3	0.4	0.4
	5-6 พ.ค. 66	0.079	0.048	0.4	0.6	0.5
	5-6 มิ.ย. 66	0.070	0.041	0.3	0.4	0.3
	20-21 ก.ค. 66	0.074	0.032	0.3	0.4	0.3
	7-8 ส.ค. 66	0.083	0.035	0.4	0.4	0.4
	21-22 ก.ย. 66	0.043	0.019	0.4	0.5	0.5
	16-17 ต.ค. 66	0.053	0.030	0.3	0.4	0.4
	19-20 พ.ย. 66	0.073	0.038	0.4	0.5	0.4
	14-15 ธ.ค. 66	0.088	0.035	0.4	0.4	0.4
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.330	0.120	-	30	9

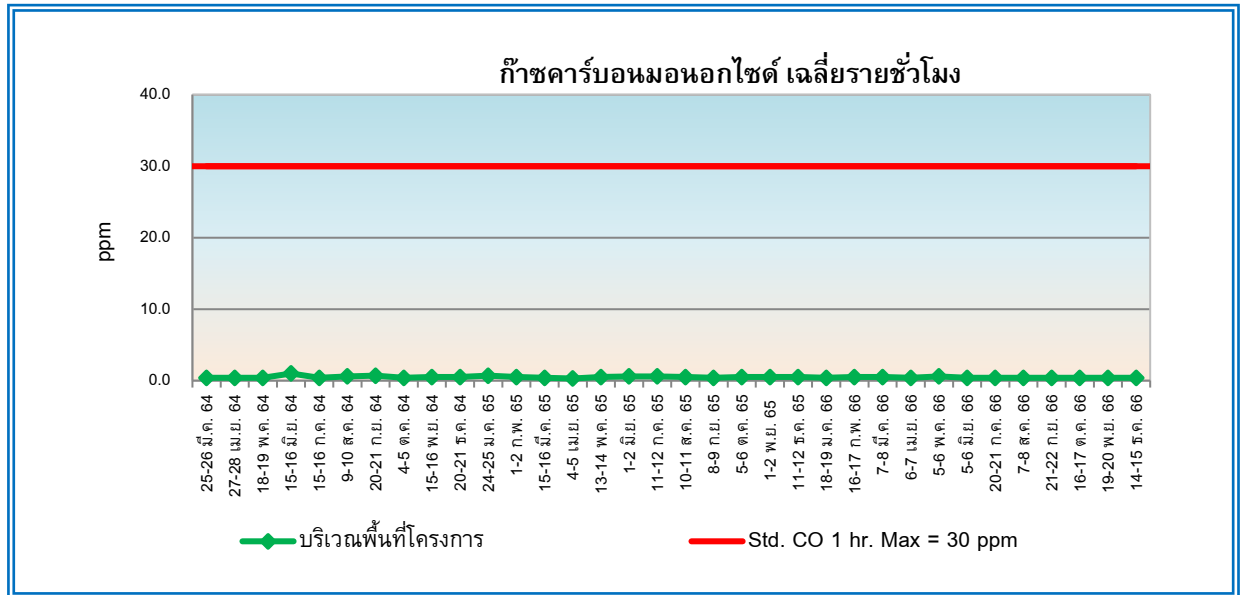
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



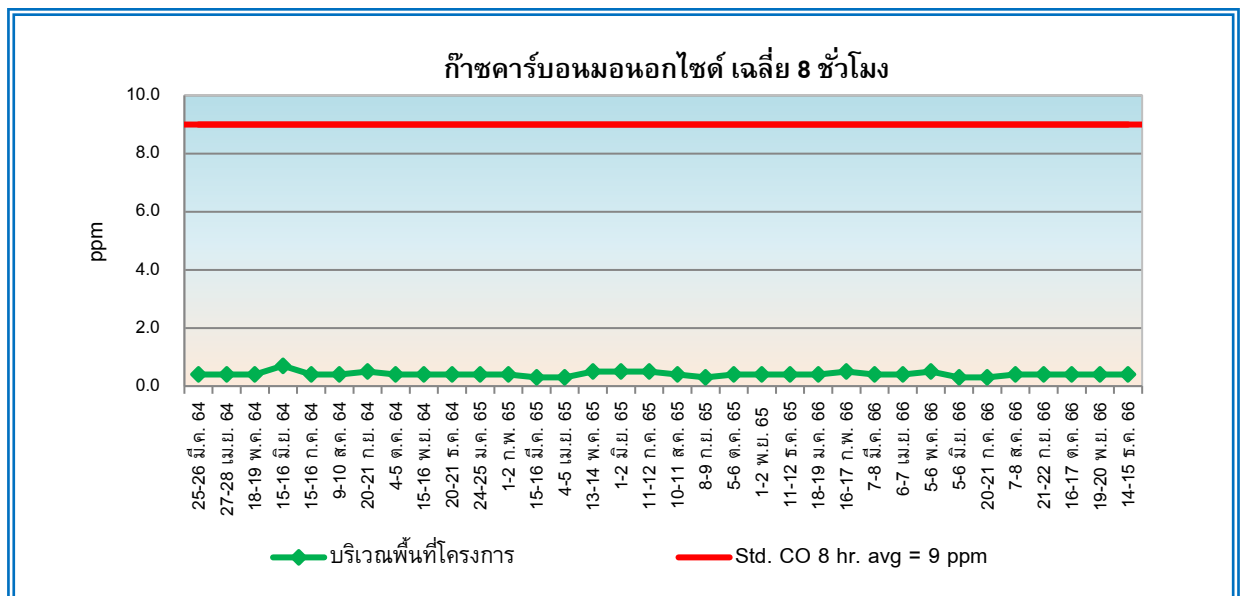
**รูปที่ 4.3-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



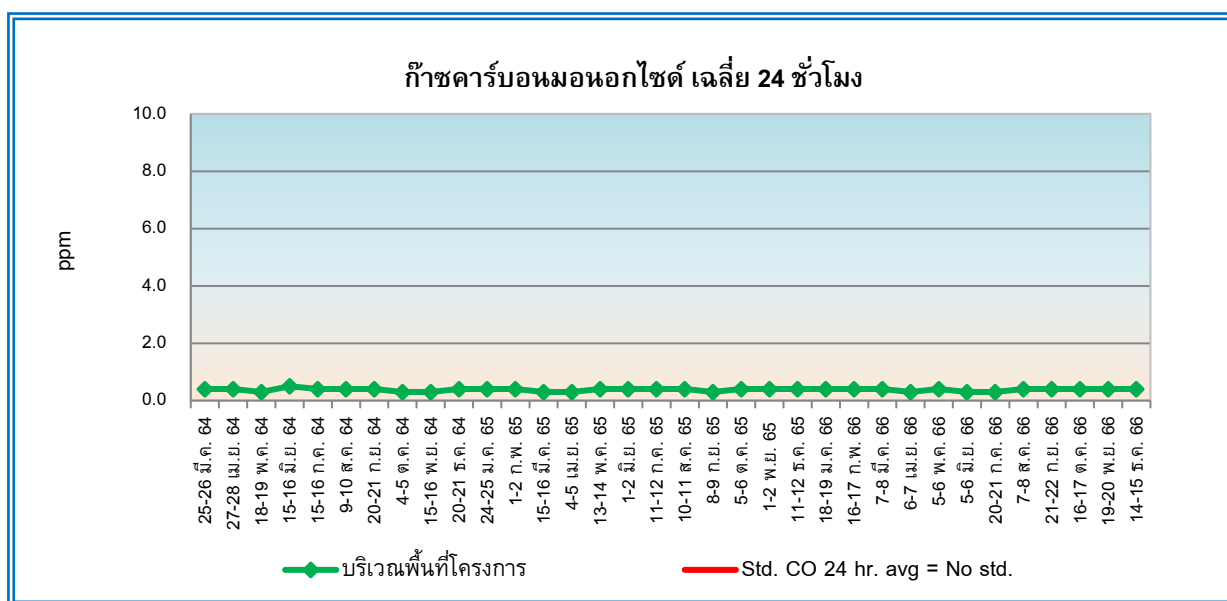
**รูปที่ 4.3-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (CO 1 hr-Max)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมงสูงสุด (CO 8 hr-Max.)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมงสูงสุด (CO 24 hr-Avg)  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า พรีเมียม วิลล์ จ.ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

## 4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-18 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 53.8-69.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 54.0-100.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด $dB(A)$ <sup>1/</sup>	
		$L_{eq}$	$L_{max}$
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0427177 E, 0867374 N	18-19 ม.ค. 66	53.8	85.0
	16-17 ก.พ. 66	54.7	87.1
	7-8 มี.ค. 66	54.6	92.6
	6-7 เม.ย. 66	55.3	85.8
	5-6 พ.ค. 66	54.0	87.6
	5-6 มิ.ย. 66	62.1	94.2
	20-21 ก.ค. 66	54.7	84.7
	7-8 ส.ค. 66	69.5	100.0
	21-22 ก.ย. 66	60.2	88.5
	16-17 ต.ค. 66	62.1	99.9
	19-20 พ.ย. 66	64.2	93.4
	14-15 ธ.ค. 66	60.0	88.3
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายณัฐพล จัยทรัพย์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายณรงค์ฤทธิ์ ดีบั้ง, นายธนิต ปรินาณ  
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวักร วงศ์ตาล  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



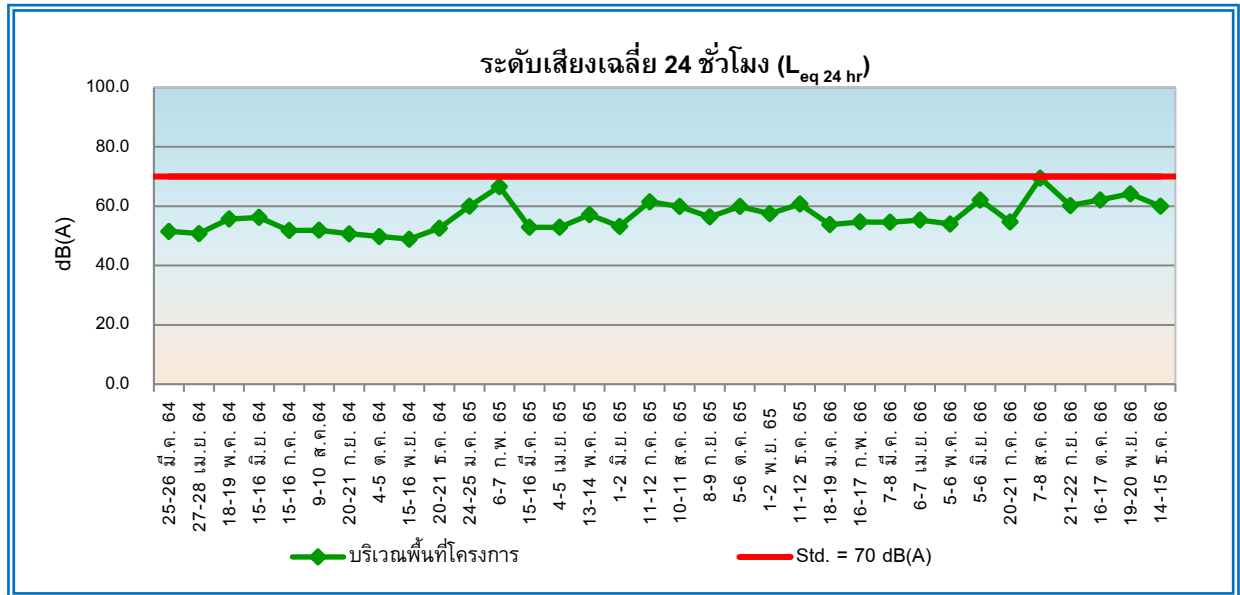
#### 4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

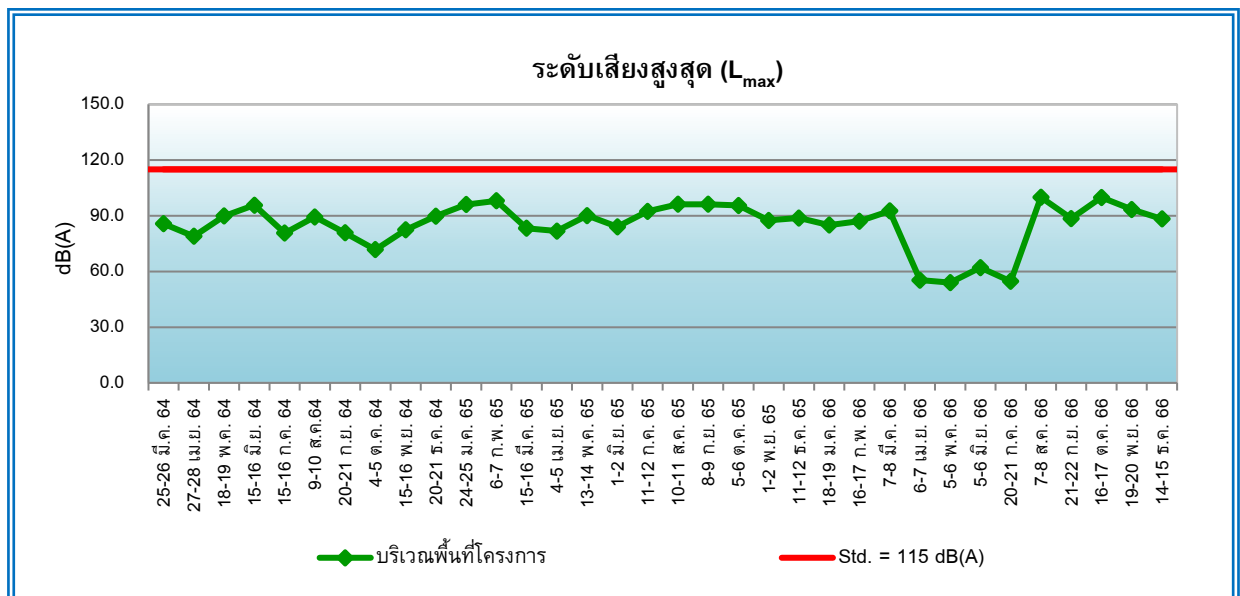
**ตารางที่ 4.3-4**  
**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)**  
**(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>1/</sup>	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	25-26 มี.ค. 64	51.5	85.7
	27-28 เม.ย. 64	50.8	79.0
	18-19 พ.ค. 64	55.7	89.9
	15-16 มิ.ย. 64	56.2	95.7
	15-16 ก.ค. 64	51.8	80.7
	9-10 ส.ค. 64	51.9	89.4
	20-21 ก.ย. 64	50.7	80.8
	4-5 ต.ค. 64	49.8	71.8
	15-16 พ.ย. 64	48.9	82.4
	20-21 ธ.ค. 64	52.6	89.8
	24-25 ม.ค. 65	60.0	96.1
	6-7 ก.พ. 65	66.6	98.1
	15-16 มี.ค. 65	52.9	83.3
	4-5 เม.ย. 65	52.9	81.8
	13-14 พ.ค. 65	57.1	90.1
	1-2 มิ.ย. 65	53.2	84.1
	11-12 ก.ค. 65	61.5	92.4
	10-11 ส.ค. 65	59.9	96.2
	8-9 ก.ย. 65	56.4	96.2
	5-6 ต.ค. 65	59.9	95.6
	1-2 พ.ย. 65	57.5	87.5
	11-12 ธ.ค. 65	60.7	88.8
	18-19 ม.ค. 66	53.8	85.0
	16-17 ก.พ. 66	54.7	87.1
	7-8 มี.ค. 66	54.6	92.6
	6-7 เม.ย. 66	55.3	85.8
	5-6 พ.ค. 66	54.0	87.6
	5-6 มิ.ย. 66	62.1	94.2
	20-21 ก.ค. 66	54.7	84.7
	7-8 ส.ค. 66	69.5	100.0
	21-22 ก.ย. 66	60.2	88.5
	16-17 ต.ค. 66	62.1	99.9
	19-20 พ.ย. 66	64.2	93.4
	14-15 ธ.ค. 66	60.0	88.3
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		70	115

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



**รูปที่ 4.3-6** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-7** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

##### 4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-18 พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง -8.3 – 26.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0427478 E, 0867374 N	19 ม.ค. 66	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	17 ก.พ. 66	11.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	8 มี.ค. 66	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	7 เม.ย. 66	12.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 พ.ค. 66	7.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	6 มิ.ย. 66	-8.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 ก.ค. 66	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	8 ส.ค. 66	26.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 66	13.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	17 ต.ค. 66	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 66	22.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	15 ธ.ค. 66	17.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายณัฐพล จัยทรัพย์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายณรงค์ฤทธิ์ ดีบั้ง,  
นายธนิต ปรินาณ  
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม์ โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-8 พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาที่ทำ การตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	26 มี.ค. 64	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	28 เม.ย. 64	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	19 พ.ค. 64	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	16 มิ.ย. 64	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	16 ก.ค. 64	-4.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	10 ส.ค. 64	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 ก.ย. 64	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	5 ต.ค. 64	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	16 พ.ย. 64	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 ธ.ค. 64	-0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	25 ม.ค. 65	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	7 ก.พ. 65	25.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	16 มี.ค. 65	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	5 เม.ย. 65	8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	14 พ.ค. 65	17.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	2 มิ.ย. 65	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	12 ก.ค. 65	4.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	11 ส.ค. 65	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	9 ก.ย. 65	7.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	6 ต.ค. 65	13.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	2 พ.ย. 65	9.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	12 ธ.ค. 65	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	19 ม.ค. 66	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	17 ก.พ. 66	11.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	8 มี.ค. 66	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	7 เม.ย. 66	12.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	6 พ.ค. 66	7.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

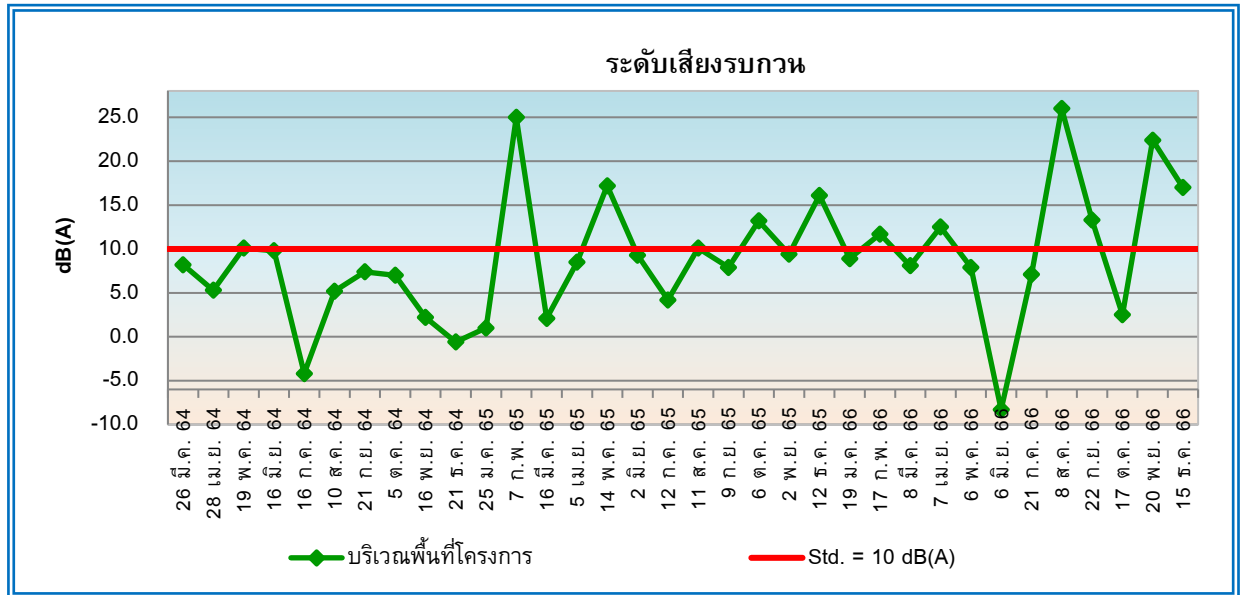
<sup>2/</sup> เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 07:00 – 08:00 น.

**ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ)**  
**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)**  
**(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับการรบกวน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	สรุปผล
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	6 มี.ย. 66	-8.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	21 ก.ค. 66	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	8 ส.ค. 66	26.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	22 ก.ย. 66	13.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	17 ต.ค. 66	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
	20 พ.ย. 66	22.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
	15 ธ.ค. 66	17.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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



**รูปที่ 4.3-8** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



#### 4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

##### 4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

###### 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.394 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 2.9 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 6-7 เมษายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.205 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 2.8 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.820 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 19 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนยาวที่ความเร็วอนุภาค 0.244 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 51 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคมีค่าต่ำมากจึงไม่สามารถระบุความถี่และระยะขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนยาวที่ความเร็วอนุภาค 0.426 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 47 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนยาวที่ความเร็วอนุภาค 0.623 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 13 เฮิรตซ์
- ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตั้งที่ความเร็วอนุภาค 0.481 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 37 เฮิรตซ์

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-19 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาล  
ของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทาง  
ราชการอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและ  
อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4),  
(5) และ (6)

**ตารางที่ 4.3-7**  
**ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลล่า (ระยะก่อสร้าง)**  
**(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <b>UTM (WGS84)</b> <b>47N 0427478 E, 0867374 N</b>	18-19 ม.ค. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ก.พ. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 มี.ค. 66	0.394 (Vert)	2.9	5	ผ่านเกณฑ์
	6-7 เม.ย. 66	0.205 (Vert)	2.8	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 พ.ค. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 มิ.ย. 66	0.820 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ก.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 ส.ค. 66	0.244 (Long)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ต.ค. 66	0.426 (Long)	47	14.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 พ.ย. 66	0.623 (Long)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
	14-15 ธ.ค. 66	0.481 (Vert)	37	11.75	ผ่านเกณฑ์

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายณัฐพล จัยทรัพย์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายณรงค์ฤทธิ์ ดีบั้ง,  
นายธนิตสร ปริมาณ  
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์สุตาล  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 พบว่า แสดงดังตารางที่ 4.3-8 ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาโดยตลอด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	25-26 มี.ค. 64	0.481 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	27-28 เม.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 พ.ค. 64	<0.350	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 มิ.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 ก.ค. 64	<0.400	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	9-10 ส.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ก.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 ต.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 พ.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ธ.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ม.ค. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	1-2 ก.พ. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	15-16 มี.ค. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 เม.ย. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	13-14 พ.ค. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	1-2 มิ.ย. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	11-12 ก.ค. 65	0.891 (Vert)	9.7	5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 ส.ค. 65	<0.650	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ก.ย. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 ต.ค. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	1-2 พ.ย. 65	0.323 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
	11-12 ธ.ค. 65	0.363 (Vert)	9.0	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 ม.ค. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ก.พ. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	7-8 มี.ค. 66	0.394 (Vert)	2.9	5	ผ่านเกณฑ์
	6-7 เม.ย. 66	0.205 (Vert)	2.8	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 พ.ค. 66	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 มิ.ย. 66	0.820 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ก.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)  
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า พรีเมียม วิลล่า ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
(ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	7-8 ส.ค. 66	0.244 (Long)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ก.ย. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ต.ค. 66	0.426 (Long)	47	14.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 พ.ย. 66	0.623 (Long)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
	14-15 ธ.ค. 66	0.481 (Vert)	37	11.75	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)  
Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)

#### 4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

##### 4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ และบริเวณปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria), ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) แสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-20 ถึงรูปที่ 4.3-21 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สรุปได้ดังนี้

- บริเวณต้นลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- บริเวณปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

## Ammonia-Nitrogen

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด**



ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ปลายลำรางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศใต้ UTM (WGS84) 47N 0427615 E, 0867331 N	18 ม.ค. 66	29.5	8.0	5.4	7.5**	160,000**	92,000**	0.05	8.6**
	17 ก.พ. 66	33.5	8.2	4.3	2.6**	5,400	2,200	0.20	3.4**
	7 มี.ค. 66	32.9	7.6	1.4*	2.4**	92,000**	24,000**	0.19	2.6**
	6 เม.ย. 66	31.0	8.4	4.0	5.9**	17,000	13,000**	2.0	6.9**
	6 พ.ค. 66	32.0	8.1	3.0*	2.5**	16,000	9,200**	0.06	1.0**
	6 มิ.ย. 66	31.5	7.6	4.1	3.5**	540,000**	130,000**	0.21	2.5**
	20 ก.ค. 66	27.4	7.9	4.2	1.9	9,200	3,500	0.18	1.1**
	8 ส.ค. 66	29.0	8.3	4.9	1.5	5,400	2,400	0.25	1.2**
	21 ก.ย. 66	29.5	8.0	3.7*	2.7**	160,000**	92,000**	0.74	2.2**
	17 ต.ค. 66	31.5	7.9	8.0	2.4**	54,000**	22,000**	0.38	0.6**
	20 พ.ย. 66	31.0	7.9	4.0	3.1**	16,000	9,200**	0.32	3.1**
	15 ธ.ค. 66	29.3	7.4	1.2*	3.0**	160,000**	92,000**	0.03	2.4**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ เทศกุล, นายณัฐพล จัยทรัพย์, นายณัฐพล วิจิตร, นายณรงค์ฤทธิ์ ตีบ๊ะ, นายธนีสร์ ปริมาณ  
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัช เหมวรรณานุกูล  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

#### 4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-10 รูปที่ 4.3-9 ถึงรูปที่ 4.3-16 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และค่าความสกปรกในรูปบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจจะได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งชุมชน

ตารางที่ 4.3-10  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ต้นลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	มี.ค. 64	ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำ							
	27 เม.ย. 64	31.2	7.7	5.6	2.0	9,200	2,800	0.24	0.5
	18 พ.ค. 64	29.9	8.0	5.5	2.0	16,000	3,500	0.33	0.5
	15 มิ.ย. 64	33.2	7.5	3.0*	23**	9,200	2,800	0.03	6.0**
	17 ก.ค. 64	29.6	7.4	3.6*	3.3**	79,000**	11,000**	0.20	1.6**
	9 ส.ค. 64	31.8	6.3	1.6*	25**	9,200	9,200**	0.07	12**
	30 ก.ย. 64	28.8	8.0	6.6	1.2	2,200	1,100	0.17	<0.4
	4 ต.ค. 64	31.5	7.8	4.6	1.7	>160,000**	>160,000**	0.29	<0.4
	16 พ.ย. 64	33.4	8.0	7.4	<2.0	>1,600,000**	220,000**	0.20	<0.4
	20 ธ.ค. 64	31.7	8.1	8.2	1.6	>160,000**	>160,000**	0.21	<0.4
	25 ม.ค. 65	31.6	7.6	4.4	3.2**	>1,600,000**	>1,600,000**	0.28	0.5
	1 ก.พ. 65	29.3	7.3	3.2*	6.0**	>1,600,000**	540,000**	0.11	1.9**
	15 มี.ค. 65	30.1	7.7	3.0*	102**	160,000**	54,000**	0.05	1.0**
	5 เม.ย. 65	28.6	7.5	4.1	8.4**	24,000**	13,000**	0.04	0.9**
	13 พ.ค. 65	34.7	8.1	4.1	<1.0	54,000**	35,000**	0.24	<0.4
	2 มิ.ย. 65	32.0	7.8	5.2	<1.0	92,000**	35,000**	0.02	<0.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ-1)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ต้นลำธารสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	22 ก.ค. 65	30.6	7.6	4.0	4.4**	16,000**	5,400**	<0.01	6.5**
	10 ส.ค. 65	30.3	7.8	4.7	6.1**	54,000**	24,000**	0.07	5.2**
	8 ก.ย. 65	28.8	8.1	6.0	1.3	54,000**	35,000**	0.12	<0.4
	6 ต.ค. 65	31.0	8.4	6.7	<1.0	35,000**	13,000**	0.16	<0.4
	2 พ.ย. 65	27.7	8.4	6.3	1.7	92,000**	24,000**	0.09	<0.4
	11 ธ.ค. 65	29.5	5.9	6.5	1.6	>160,000**	11,000**	0.14	<0.4
	18 ม.ค. 66	28.0	7.6	1.8*	4.8**	92,000**	54,000**	0.05	3.0**
	17 ก.พ. 66	31.0	8.5	5.0	1.8	16,000	9,200**	0.26	0.6**
	7 มี.ค. 66	31.0	7.4	3.2*	1.8	54,000**	24,000**	0.29	0.7**
	6 เม.ย. 66	32.0	8.0	6.3	3.7**	35,000**	24,000**	1.0	0.8**
	6 พ.ค. 66	32.0	8.4	2.8*	2.8**	16,000	5,400**	0.10	0.6**
	6 มิ.ย. 66	31.5	7.8	4.2	2.8**	>1,600,000**	350,000**	0.27	0.8**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≤4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ-2)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ต้นลำรางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	20 ก.ค. 66	31.1	8.2	4.1	1.1	9,200	3,500	0.29	<0.4
	8 ส.ค. 66	29.0	8.6	5.4	1.3	92,000**	54,000**	0.33	0.6**
	21 ก.ย. 66	29.0	8.2	5.4	3.7**	160,000**	54,000**	0.57	1.6**
	17 ต.ค. 66	29.0	8.2	8.0	2.7**	92,000**	35,000**	0.37	0.4
	20 พ.ย. 66	30.0	7.6	4.8	6.7**	9,200	5,400**	0.34	4.1**
	15 ธ.ค. 66	28.7	7.8	4.4	1.7	92,000**	35,000**	0.23	2.3**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ-3)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	มี.ค. 64	ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำ							
	27 เม.ย. 64	31.2	7.7	4.9	2.0	9,200	3,500	0.19	<0.4
	18 พ.ค. 64	29.7	8.0	4.3	2.0	9,200	2,400	0.35	<0.4
	15 มิ.ย. 64	29.4	7.6	1.6*	2.0	2,800	1,300	0.08	2.1**
	17 ก.ค. 64	29.5	7.7	3.8*	3.2**	160,000**	54,000**	0.24	2.4**
	9 ส.ค. 64	31.6	6.6	1.8*	21**	>160,000**	>160,000**	0.05	12**
	30 ก.ย. 64	29.0	7.9	6.2	1.6	54,000**	7,900**	0.20	<0.4
	4 ต.ค. 64	29.3	7.8	5.6	1.6	>160,000**	>160,000**	0.28	<0.4
	16 พ.ย. 64	28.8	7.7	7.9	<2.0	1,600,000**	540,000**	0.17	<0.4
	20 ธ.ค. 64	34.9	8.4	6.4	1.5	>160,000**	92,000**	0.21	<0.4
	25 ม.ค. 65	30.0	7.8	4.9	4.6**	>1,600,000**	1,600,000**	0.54	1.4**
	1 ก.พ. 65	29.9	7.4	1.3*	3.2**	>1,600,000**	920,000**	0.09	1.6**
	15 มี.ค. 65	30.7	7.7	1.0*	1.3	92,000**	35,000**	0.03	17**
	5 เม.ย. 65	28.5	7.4	2.7*	3.2**	92,000**	35,000**	0.20	1.8**
	13 พ.ค. 65	34.0	7.6	3.0*	2.4**	92,000**	54,000**	0.12	1.8**
	2 มิ.ย. 65	32.8	7.5	5.2	<1.0	54,000**	24,000**	0.48	1.1**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≤4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ-4)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุกาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	22 ก.ค. 65	31.9	7.5	3.8*	1.4	9,200	3,500	0.19	<0.4
	10 ส.ค. 65	29.3	7.7	3.6*	1.9	22,000**	13,000**	6.0**	2.1**
	8 ก.ย. 65	28.4	8.0	5.6	1.6	35,000**	24,000**	0.16	<0.4
	6 ต.ค. 65	33.5	8.0	5.7	<1.0	54,000**	24,000**	0.16	0.5
	2 พ.ย. 65	27.8	8.1	7.4	1.7	13,000	7,900**	0.07	<0.4
	11 ธ.ค. 65	29.0	6.3	7.0	1.9	>1,600,000**	>1,600,000**	0.11	<0.4
	18 ม.ค. 66	29.5	8.0	5.4	7.5**	160,000**	92,000**	0.05	8.6**
	17 ก.พ. 66	33.5	8.2	4.3	2.6**	5,400	2,200	0.20	3.4**
	7 มี.ค. 66	32.9	7.6	1.4*	2.4**	92,000	24,000	0.19	2.6**
	6 เม.ย. 66	31.0	8.4	4.0	5.9**	17,000	13,000**	2.0	6.9**
	6 พ.ค. 66	32.0	8.1	3.0*	2.5**	16,000	9,200**	0.06	1.0**
	6 มิ.ย. 66	31.5	7.6	4.1	3.5**	540,000**	130,000**	0.21	2.5**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≤4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 (ต่อ-5)  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

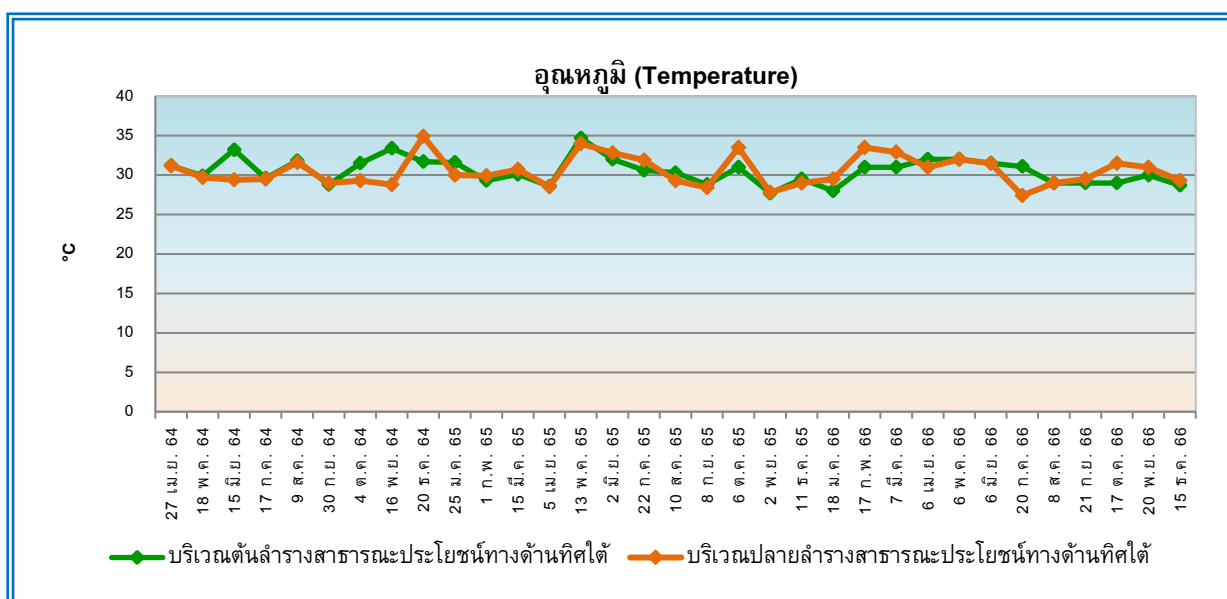
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ / ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Temperature	pH	Dissolved Oxygen	Biochemical Oxygen Demand	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen
ปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศใต้	20 ก.ค. 66	27.4	7.9	4.2	1.9	9,200	3,500	0.18	1.1**
	8 ส.ค. 66	29.0	8.3	4.9	1.5	5,400	2,400	0.25	1.2**
	21 ก.ย. 66	29.5	8.0	3.7*	2.7**	160,000**	92,000**	0.74	2.2**
	17 ต.ค. 66	31.5	7.9	8.0	2.4**	54,000**	22,000**	0.38	0.6**
	20 พ.ย. 66	31.0	7.9	4.0	3.1**	16,000	9,200**	0.32	3.1**
	15 ธ.ค. 66	29.3	7.4	1.2*	3.0**	160,000**	92,000**	0.03	2.4**
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ตามสภาพธรรมชาติ	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5
หน่วย		°C	-	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

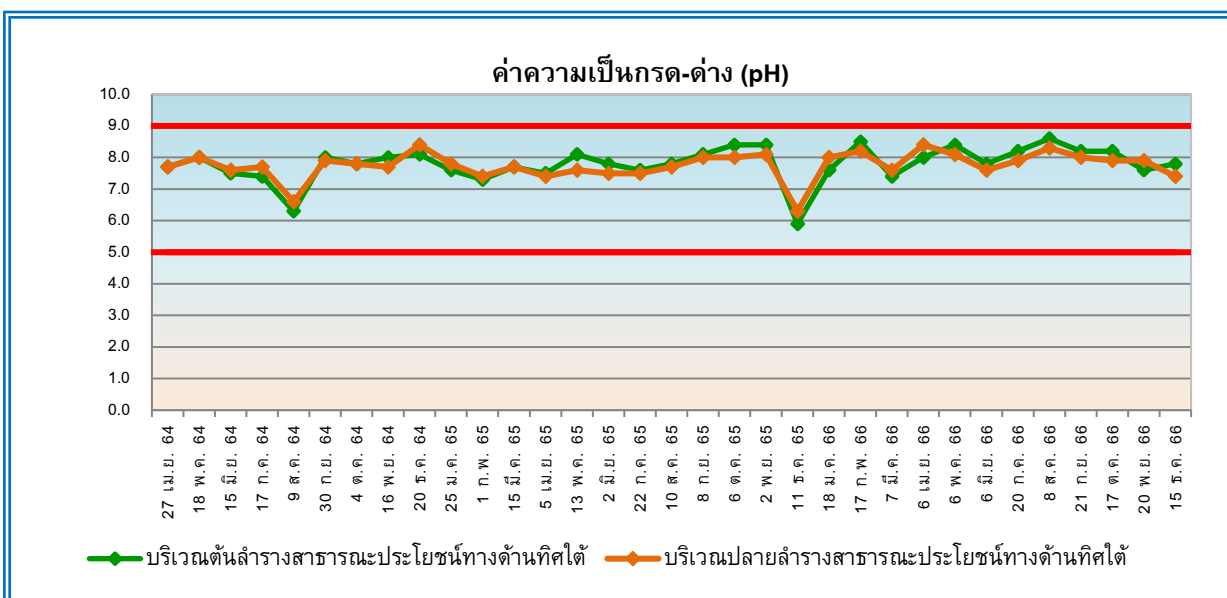
\* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

\*\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

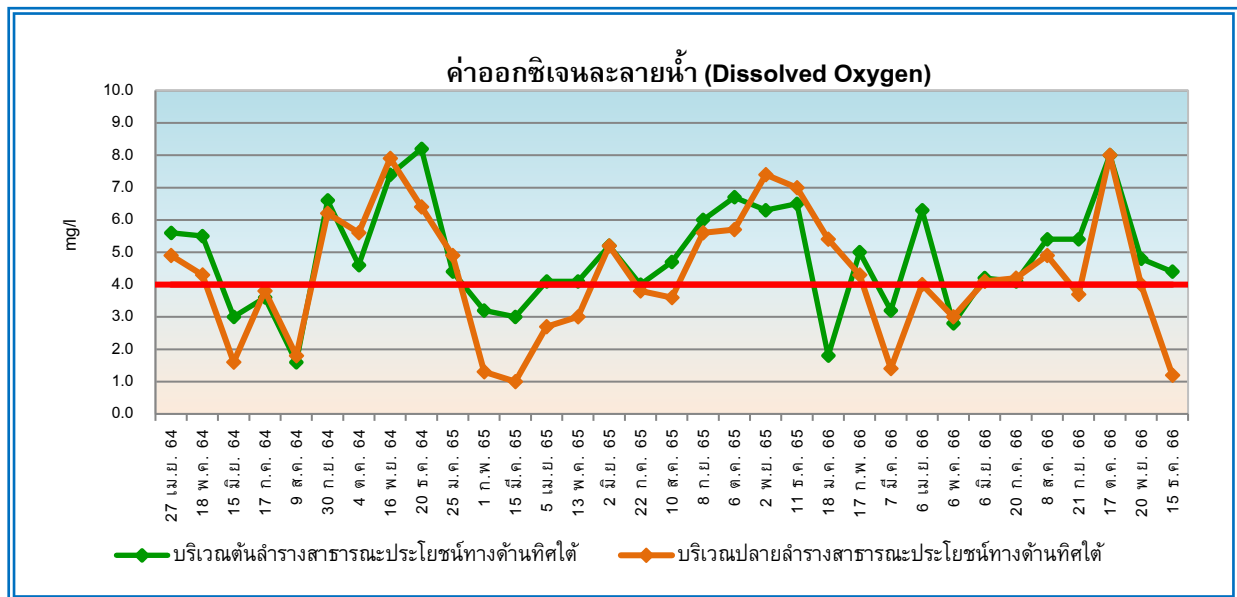




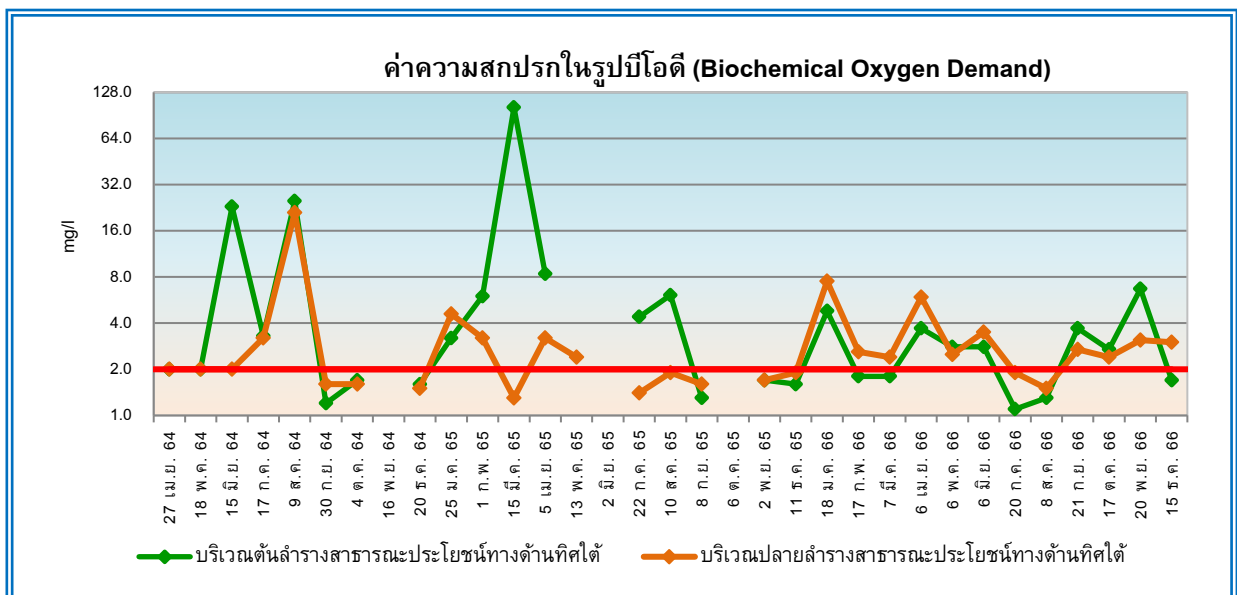
**รูปที่ 4.3-9** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



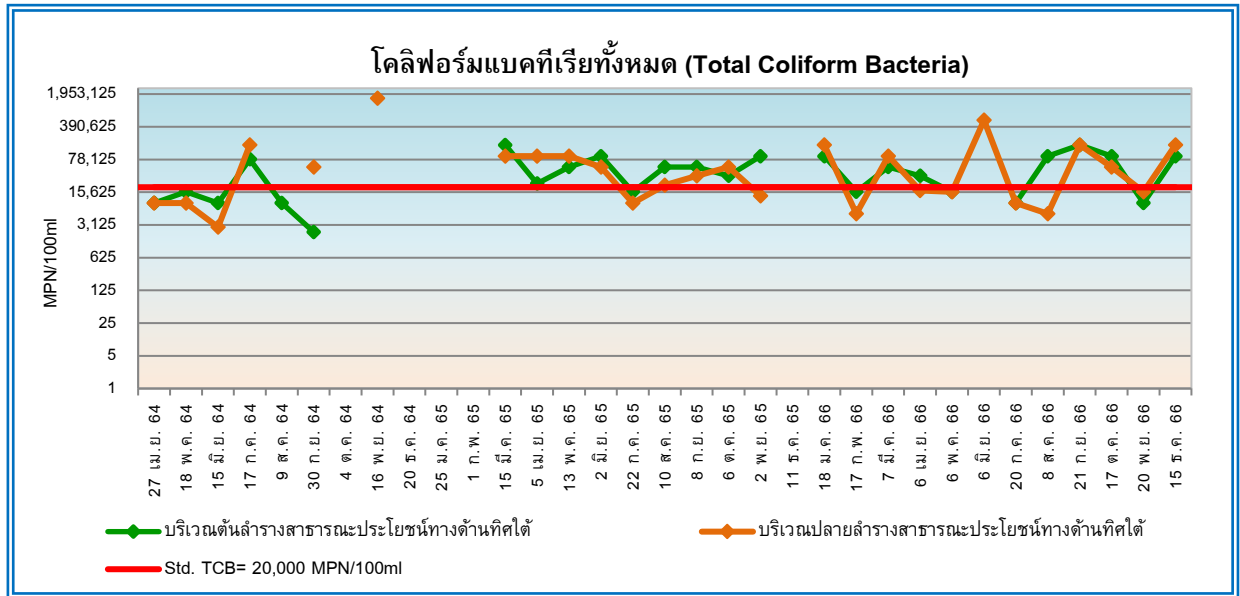
**รูปที่ 4.3-10** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



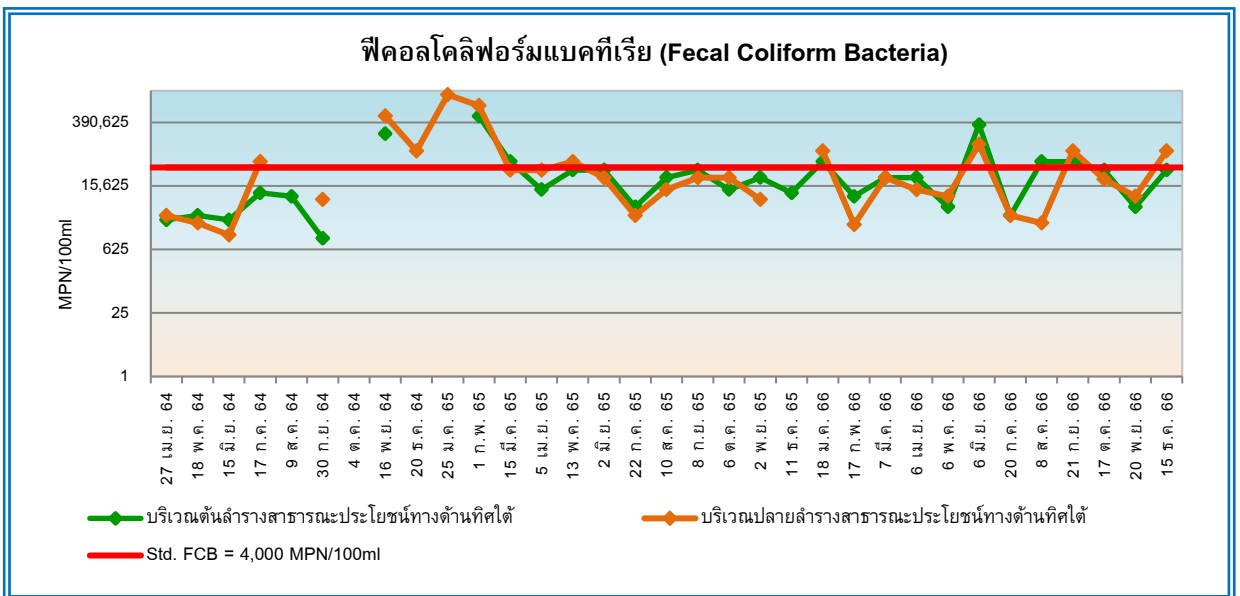
**รูปที่ 4.3-11** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



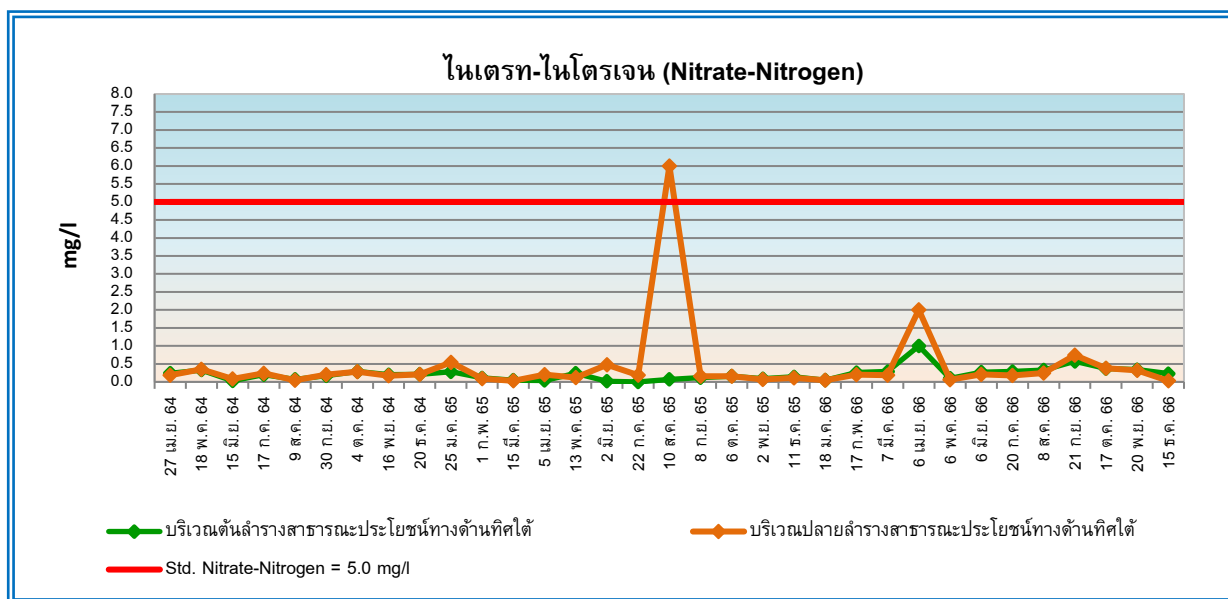
**รูปที่ 4.3-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



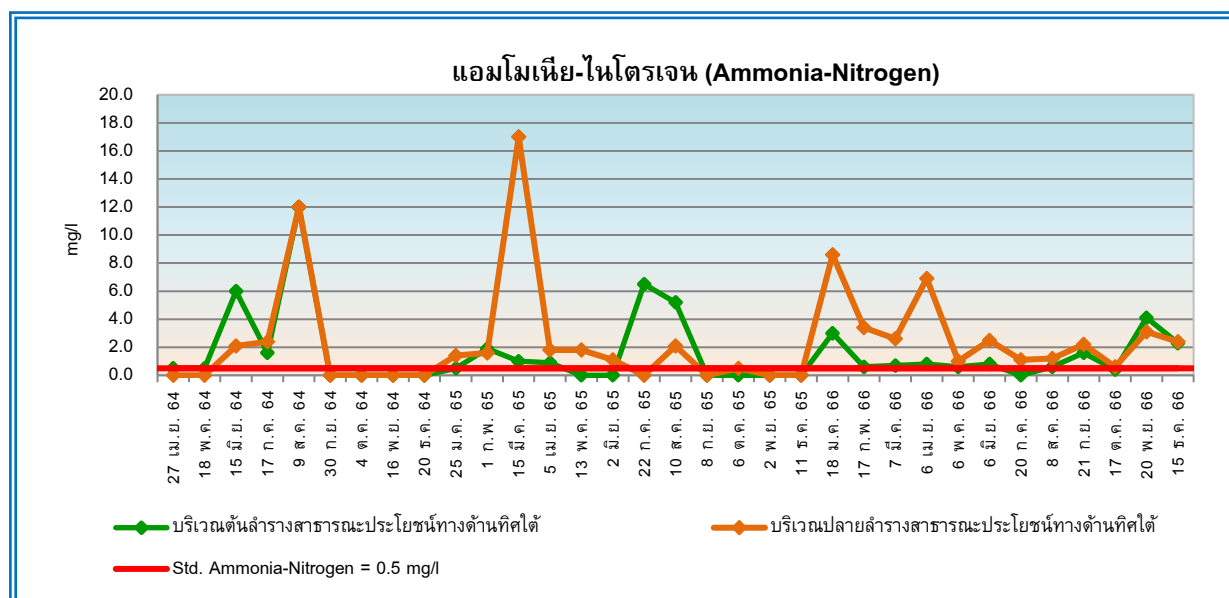
**รูปที่ 4.3-13** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-14** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-15** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.3-16** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-17** รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-17 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





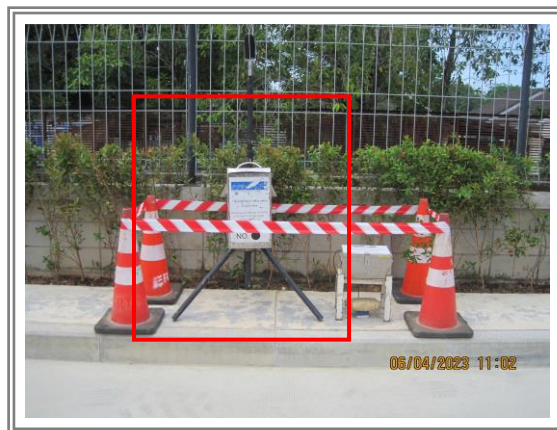
เดือนมกราคม



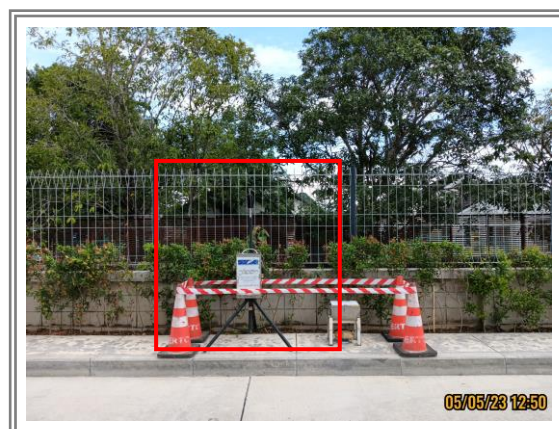
เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-18** รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



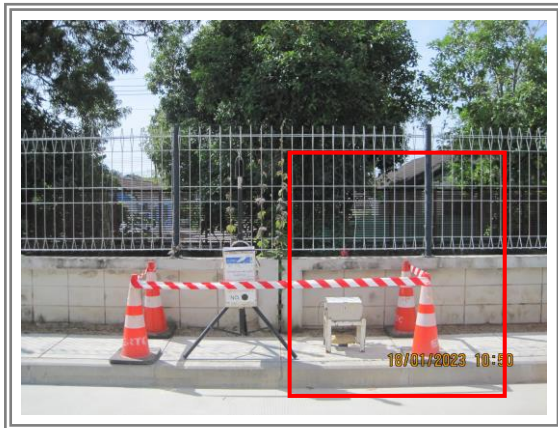
เดือนพฤศจิกายน



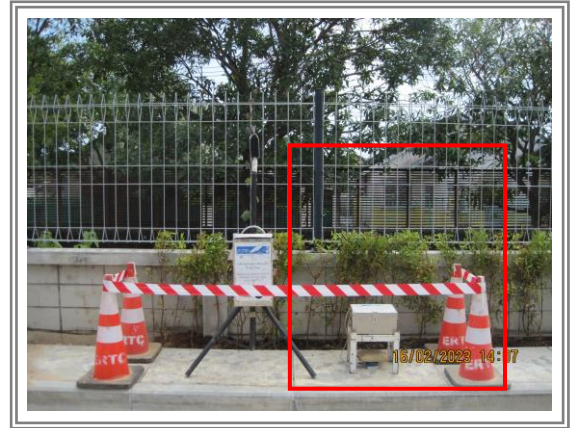
เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-18 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



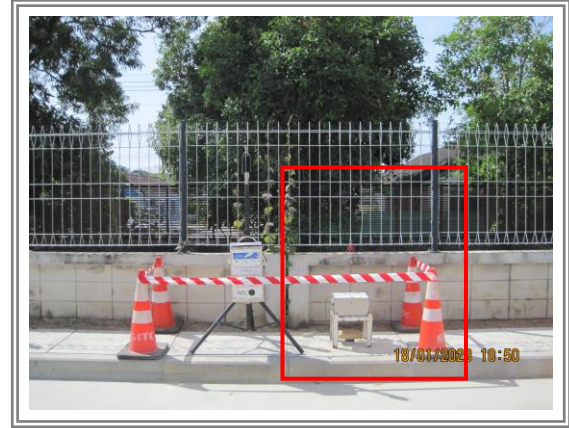
เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-19** รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-19 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย พรีเมี่ยม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-20** รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณต้นลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-20 (ต่อ) รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณต้นลำรางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้  
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม ฌลอง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

**รูปที่ 4.3-21** รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566





เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

**รูปที่ 4.3-21 (ต่อ)** รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณปลายลำรางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้  
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ (ระยะก่อสร้าง) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่ได้มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย พรีเมียม วิลเลจ พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 16 ข้อ
    - โครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง
    - โครงการไม่มีการจัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง
  - 2) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 3 ข้อ
    - ปัจจุบันยังไม่มีตรวจสอบระบบบำบัดเนื่องจากยังไม่มีระบบ, ยังไม่มีการสูบล้างปฏิทิน เนื่องจากยังไม่เสร็จ, ปัจจุบันยังไม่มีขุดลอกตะกอนดิน
- ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะส่งผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วลงของเศษวัสดุ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



## 5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ในบางเดือนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงพื้นฐานค่อนข้างต่ำ เมื่อมีกิจกรรมเกิดขึ้นจึงทำให้มีเสียงดังเพิ่มขึ้นแตกต่างจากปกติ ทั้งนี้ โครงการเฝ้าระวังในเรื่องของระดับความดังของเสียง โดยกำหนดให้ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำงานปกติเท่านั้น อย่างไรก็ตามทางโครงการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้เร่งเครื่องยนต์หรือใช้แตรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงการโยนวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และกำชับดูแลคนงานห้ามมิให้มีเสียงดังรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง

## 5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันมีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อไป

## 5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

.....



**0-2954-7745-6**



**0-2954-7747**



**[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)**

## Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.  
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tax. ID. 0105-542-064-981