



SUPALAI

PALM SPRINGS

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอดอนสัก จังหวัดภูเก็ต
เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด





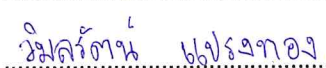
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต

วันที่ 18 เดือนมกราคม พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย 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 จรัส หมื่นวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปวีตรา นาเหล็ก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.2

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต
ชื่อเดิมโครงการ -
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุขาลัย จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุขาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 08-6737-0866 โทรสาร : -
e-mail : Katawut.cha@supalai.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ
วันที่ 9 มีนาคม 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน ความสั่นสะเทือนและเสียง	10%	
3	นางสาวนภาจรัส หมีนวงษ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปิวิตรา นาเหล็ก	1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	20%	
5	นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง	วิทยาศาสตรและเทคโนโลยี (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	IV
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
	1-2
1.3	ขอบเขตการศึกษา
	1-2
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน
	1-2
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566
	1-3
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
	2-1
2.1	สถานที่ตั้งโครงการ
	2-1
2.2	ประเภท และขนาดของโครงการ
	2-1
2.3	รูปแบบอาคาร และสิ่งก่อสร้าง
	2-3
2.4	จำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ
	2-3
2.5	ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ
	2-3
2.6	การจราจร
	2-7
2.7	พื้นที่สีเขียว
	2-7
2.8	การดำเนินการก่อสร้าง
	2-7
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1
บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4-1
4.1	ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-7
4.2	วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง
	4-10
4.2.1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	4-10
4.2.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียง
	4-11
4.2.3	วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
	4-11
4.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4-12
4.3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	4-12
4.3.2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
	4-25
4.3.3	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
	4-30
4.3.4	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
	4-28
บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ
	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5-2
5.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	5-2
5.2.2	ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
	5-3
5.2.3	ระดับความสั่นสะเทือน
	5-3

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา
- 6.2 แผนผังอาคาร โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
- 6.3 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)	1-4
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.1-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-94
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)	4-14
4.3-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566	4-17
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)	4-26
4.3-4	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566	4-27
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)	4-31
4.3-6	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566	4-34
4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)	4-40
4.3-8	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566	4-41

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
3-1 คณงานคอยเก็บกวาดเศษดิน ทราย	3-100
3-2 บ้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-100
3-3 การฉีดล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ	3-100
3-4 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่โครงการ	3-100
3-5 รั้วรอบพื้นที่โครงการ ความสูง 3 เมตร	3-100
3-6 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง	3-101
3-7 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	3-101
3-8 ห้องจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง	3-101
3-9 หั้วหน้าคณงาน	3-101
3-10 ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	3-101
3-11 รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุม	3-102
3-12 ประตูทางเข้า - ออก โครงการ	3-102
3-13 สแลนกันแนวเขตที่ดินติดกับพื้นที่ข้างเคียง	3-102
3-14 บ้ายจำกัดความเร็ว	3-102
3-15 บ้ายโครงการ	3-102
3-16 คณงานดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ	3-102
3-17 บ้ายณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	3-103
3-18 ถังน้ำสำรองของโครงการ	3-103
3-19 ห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคณงาน	3-103
3-20 บ่อพักน้ำ	3-103
3-21 บ้ายณรงค์การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	3-103
3-22 รถขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้าง	3-103
3-23 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	3-104
3-24 บ้ายเตือนห้ามจอดรถ	3-104
3-25 เจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัย	3-104
3-26 ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี	3-104
3-27 ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ	3-104
3-28 บ้ายเตือนลดความเร็วมีรถเข้า-ออก	3-104
3-29 เจ้าหน้าที่อาสาฉุกเฉินการแพทย์	3-105
3-30 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	3-105
3-31 ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-105
3-32 บ้ายเตือนห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	3-105
3-33 บ้ายห้ามสูบบุหรี่	3-105
3-34 ถังขยะภายในโครงการ	3-105

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	4-9
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-20
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-20
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (NO ₂ 24 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-21
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (NO ₂ 1 hr.-Max) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-21
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-22
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-22
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด (CO 1 hr.-Max) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-23
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-23
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-24
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-29
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-29
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564– ธันวาคม 2566)	4-37

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต เจ้าของโครงการคือ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เป็นโครงการในรูปแบบจัดสรรที่ดินพร้อมบ้าน จำนวน 434 แปลง ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง ซึ่งทาง บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้เลือกทำเล ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) เป็นที่ตั้งโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/3162 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2563 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แบบทำยหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ส่งให้ สผ. พิจารณา เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

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

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ดำเนินการ โดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

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

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

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

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ดำเนินการโดย บริษัท สุขาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) 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. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-											☆ ✓	
2. สภาพภูมิประเทศ - ผังก่อสร้าง - รั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกอง วัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดดิน ถล่ม - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	☆											☆
4. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - ความคุ้มครองการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ได้มีการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุมวัสดุที่บรรทุกช่วงเวลาจราจร (ไม่ทำการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน) - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน (ไม่เกิน 45 กม./ชม.) - การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่ เกี่ยวข้อง	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) 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. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)		☆											☆
4.1 คุณภาพอากาศ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2 เสียง - ภายในที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr., Ldn, Lmax, L90 และเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.3 แรงสั่นสะเทือน - ภายในที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	แรงสั่นสะเทือนตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดและความถี่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) 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. การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้												
6. การจัดการน้ำเสีย - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม											
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - รางระบายน้ำ - บ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดิน - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) 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
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอย - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอย	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
9. การใช้ไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
10. การจราจร - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนข้อร้องเรียน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนข้อร้องเรียน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
13. การป้องกันอัคคีภัย - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งาน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) 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. ทิศนภาพ		☆											☆
- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพัก คนงาน	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพปิดกันโดยรอบ มี ความหนาแน่นและบดบังมลพิษได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. สุขภาพประชาชน		☆											☆
- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถึงระยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบถึงระยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นหลังรื้อ ถอนบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	- ตรวจสอบวางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุด ตันเศษขยะ เศษอาหาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	- ตรวจสอบห้องน้ำ ห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ สะอาดอยู่เสมอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ สะอาดอยู่เสมอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1

สภาพทั่วไปของพื้นที่ และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา และคลองสาธารณะประโยชน์
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว (หมู่บ้านพนาสนธิ์แกรนด์วิลล์ บางโจ)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา บ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 168 และ โรงงานผลิต ซอสปรุงรสของบริษัท ภูเก็ต จันท์แสง 2012 จำกัด

2.2 ประเภท และขนาดของโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลางเพื่อจำหน่ายพร้อมอาคาร สาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม 1-20 สโมสร สระว่ายน้ำ สำนักงานนิติบุคคล บ่อหนองน้ำ 1, 2 ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารประมาณ 62,061.82 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุม ผิวดินประมาณ 39,090.98 ตารางเมตร



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

2.3 รูปแบบอาคาร และสิ่งก่อสร้าง

รูปแบบของอาคารภายในโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบพื้นที่ใช้สอยให้สอดคล้องกับการใช้ชีวิตในปัจจุบัน ผสมผสานความเป็นสมัยใหม่ มีความเรียบง่าย เหมาะแก่การพักผ่อน และเพื่ออยู่อาศัยอย่างแท้จริง (ตารางที่ 2.4-1) มีรายละเอียดดังนี้

2.4 จำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคาร จำนวน 434 แปลง ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง โดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคล เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คนดูแลสวน และเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำของโครงการสูงสุดประมาณ 2,178 คน รายละเอียดดังนี้

1) ผู้พักอาศัย ภายในโครงการมีบ้านพักอาศัย 434 แปลง จำนวน 2,170 คน (คิดจากจำนวนผู้พักอาศัย 5 คน/แปลง ตามแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พัก ดาอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)

2) เจ้าหน้าที่ และพนักงาน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคล เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คนดูแลสวน และเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ รวมทั้งหมดประมาณ 8 คน (จากการประมาณการของเจ้าของโครงการ)

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.5.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

สำหรับการคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการจะคำนวณจากจำนวนแปลงที่ดินจำหน่ายพร้อมอาคารจำนวน 434 แปลง พื้นที่นิติบุคคล และน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยคาดว่าเมื่อดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 484.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลัก

แหล่งน้ำใช้หลักมาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ

ระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการจะทำการต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคเข้าสู่พื้นที่โครงการ ผ่านท่อประปาริมถนนสายหลัก และต่อสายรอง เพื่อจ่ายไปยังถังเก็บน้ำสำรองบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ของบ้านแต่ละหลัง และบริเวณสโมสร สำนักงานนิติบุคคล ติดตั้งบ่อเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้นาน 2 วัน

2.5.2 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยได้เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำและจะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการของที่ดินแต่ละแปลง โดยน้ำฝนจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำขนาด 0.30 x 0.50 เมตร ขนาด 0.40 x 0.50 เมตร ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร และขนาด 0.70 x 0.70 เมตร มีความลาดเอียงตั้งแต่ 1:50 - 1:763 ลงสู่บ่อพักน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนต่อไป

สำหรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหนองไว้ โครงการจะปล่อยให้ไหลลงถนนสาธารณะ

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาเป็นที่ว่าง มีไม้ยืนต้น และไม่คลุมดินขึ้นปกคลุมทั่วไป ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโครงการพื้นที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะที่ดินตกอย่างชัดเจน โดยมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำ และบ่อเก็บน้ำส่วนเกิน (บ่อหนองน้ำ) ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

2.5.3 การเก็บรวบรวม และจัดการข้อมูล

1) ปริมาณ และลักษณะของมูลฝอย

ในช่วงเปิดดำเนินการ มีจำนวนผู้อยู่อาศัยทั้งหมด 2,178 คน แบ่งเป็นผู้อยู่อาศัย จำนวน 2,170 คน (คิดผู้พักอาศัย 5 คน/แปลง) เจ้าหน้าที่ และพนักงาน จำนวน 8 คน ซึ่งไม่พักในโครงการ ทั้งนี้ มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ และพนักงาน

สำหรับอัตราการเกิดมูลฝอยภายในโครงการประเมินตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น ภายในโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ

2,178 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งเป็นประเภทตามสัดส่วนซึ่งกำหนดโดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครภูเก็ต ได้ดังนี้

- (1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 64.98 หรือ 1,415.26 กิโลกรัม/วัน
- (2) มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม กระป๋องเหล็ก เศษผ้า เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 21 หรือ 457.38 กิโลกรัม/วัน
- (3) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ได้แก่ เปลือกลูกอม ชองขนม ชองบะหมี่สำเร็จรูป โฟม เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 14 หรือ 304.92 กิโลกรัม/วัน
- (4) มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.02% หรือ 0.44 กิโลกรัม/วัน

2) การจัดการมูลฝอย และการคัดแยกมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยวางด้านหน้าบ้านพักอาศัยทุกแปลง ขนาด 50 ลิตร มีจำนวนทั้งหมด 436 ถัง (รวมแปลงสโมส และสำนักงานนิติบุคคล 2 ถัง) ปริมาตรรวม 21.80 ลูกบาศก์เมตร (21,800 ลิตร) และจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้แปลงที่ดินเลขที่ 4 ซึ่งเป็นถังพักรวมมูลฝอยแบบคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร (8,000 ลิตร) จำนวน 2 ถัง ตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แบ่งออกเป็นถังพักรวมมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังพักรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด โดยผู้พักอาศัยจะต้องคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท เช่น มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เป็นต้น รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิด เพื่อป้องกันน้ำเสีย กลิ่นเหม็น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่างๆ แล้วนำมาพักไว้ยังถังมูลฝอยที่โครงการจัดวางไว้ด้านหน้าบ้านพักอาศัยแต่ละหลังจากนั้นผู้พักอาศัยจะนำไปทิ้งลงถังมูลฝอยรวมหน้าโครงการเพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลศรีสุนทรต่อไป

2.5.4 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดงหลวง เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการสูง 9 เมตร และ 10 เมตร ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย และภายในโครงการได้จัดให้มีหม้อแปลง จำนวน 11 ชุด ได้แก่ ขนาด 160 KVA จำนวน 5 ชุด

2) มาตรฐานการออกแบบและเดินระบบไฟฟ้า

การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ วิศวกรได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงในการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการเดินสายไฟในอาคารนั้น โครงการจะเดินในท่อร้อยสายหรือรางวางสายเดินซ่อนในเพดานและผนังกำแพง

2.5.5 การระบายอากาศ

การออกแบบอาคารของโครงการจะเน้นการระบายอากาศแบบวิถีธรรมชาติ โดยเป็นบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว เน้นการใช้ประโยชน์ เพื่อพักอาศัยเป็นครอบครัว โดยการออกแบบอาคารให้เปิดโล่งมีประตู มีหน้าต่าง และช่องระบายอากาศภายในบ้าน ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวกมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้เพื่อสุขภาพที่ดีแล้วยังเป็นการช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าอีกหนึ่งทางด้วย

2.5.6 ระบบรักษาความปลอดภัย

1) ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการจะจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการมีลักษณะเป็นรั้วอิฐบล็อก และเหล็กกลวง (รั้วครึ่งทึบครึ่งโปร่ง) สูง 2.50 เมตร ส่วนทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการมีลักษณะเป็นรั้วอิฐบล็อกเสริมเหล็กสูง 2.50 เมตร ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 4 คน แบ่งเป็น 2 กะ กะละ 2 คน ประจำอยู่ที่จุดเข้า-ออกโครงการ เพื่อคอยควบคุมดูแลยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ และเพื่อคอยดูแลความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 16 จุด รวม 37 ตัว ครอบคลุมพื้นที่โครงการ

2.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง

ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดความจุ 10 ปอนด์ ติดตั้งบริเวณบ้านเดี่ยว บ้านแฝด และบ้านแถวของโครงการทุกหลัง จำนวนหลังละ 1 ถัง โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นได้ชัดเจน สามารถอ่านคำแนะนำการใช้งานได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) โครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงจำนวน 16 จุด กระจายทั่วพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่และมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ โครงการห้ามมิให้มีสิ่งปลูกสร้างบริเวณตำแหน่งที่มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงหรือวางสิ่งกีดขวางบดบังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงโดยเด็ดขาด รวมทั้งกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาหัวรับน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เสมอ และหากพบเห็นหัวรับน้ำดับเพลิงชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนโดยทันที

2.5.8 แผนการซ้อมหนีไฟ และพื้นที่จุดรวมพล

แผนการซ้อมหนีไฟ โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนซ้อมการหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำผังเส้นทางหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณโถงบันไดของบ้านแต่ละหลังเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

จตุรมวลพล มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการทั้งหมด 2,178 คน (ผู้พักอาศัยจำนวน 2,170 คน เจ้าหน้าที่ และพนักงาน จำนวน 8 คน) โดยได้จัดให้มีพื้นที่รวมพลตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่รวมพลกรณีเกิดอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 544.50 ตารางเมตร

2.6 การจราจร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากถนนสุวารีห้าแยกทศพรพระนครศรีสุนทร ตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ระยะทางประมาณ 3.70 กิโลเมตร ถึงสี่แยกบ้านพอน เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.30115 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

ทั้งนี้ จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับพื้นที่โครงการคือ ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.30115 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) ไม่มีเกาะกลางถนน ผิวจราจรกว้างประมาณ 6 เมตร

โครงการได้จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงทิศทางการเดินรถบนพื้น บ้ายบอกทางเลี้ยว บ้ายห้ามเลี้ยว บ้ายจำกัดความเร็ว และคันชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการตัดกระแสดจราจรและการเดินรถภายในโครงการ ทั้งยังไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

2.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4,266 ตารางเมตรโดยแบ่งเป็นส่วนสวนสาธารณะ เนื้อที่ 2-0-94.50 ไร่ หรือ 894.50 ตารางวา หรือ 3,578 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของเนื้อที่ดินจำหน่ายและสวนหย่อม 1-20 เนื้อที่ 0-1-72 ไร่ หรือ 172 ตารางวา หรือ 688 ตารางวา โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,073.88 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ที่พักอาศัยในโครงการประมาณ 1.96 ตารางเมตร/คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 2,170 คน เจ้าหน้าที่ และพนักงาน จำนวน 8 คน) โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นแคแสด ลีลาวดีขาวพวง ปาล์มเบ็ดติโค้ท มะฮอกกานี แคนา บานบุรีแคระ และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

2.8 การดำเนินการก่อสร้าง

1) ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

การก่อสร้างอาคารภายในโครงการ คาดว่าจะใช้เวลารวมทั้งสิ้นประมาณ 48 เดือน (4 ปี) และจะใช้คนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 100 คน ทำงานในวันจันทร์ถึงเสาร์ เวลาทำงานเริ่มตั้งแต่ 08.00-17.00 น. (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) ซึ่งมีรายละเอียดในการก่อสร้างดังต่อไปนี้ แผนการก่อสร้าง ขั้นตอน และระยะเวลาการก่อสร้าง

2) การจัดพื้นที่งานก่อสร้างโครงการ

สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ และบางส่วนเป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อย (อยู่สูงกว่าระดับทะเลปานกลางประมาณ 4.50-19 เมตร) สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นที่โล่งมีพันธุ์ไม้ขึ้นปกคลุมเป็นบางส่วนไม่หนาแน่น ได้แก่ ต้นแค ผักหวานป่า ตะขบ สาบเสือ โทงเทง เม็ก บอนสี ถั่วซีกูเลียม (พืชคลุม) ไมยราบ สาบแร้งสาบกา กำลังควายถึก (ก้ามกุ้ง) เถาสะอึก หนุ่ยขั้ดมอน (ครอบสีฟัน) หนุ่ยขาน และหนุ่ยห้าแฉก เป็นต้น ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ สำหรับรายละเอียดในการก่อสร้างดังต่อไปนี้

งานเตรียมการก่อสร้างและการปรับพื้นที่ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ โดยจะปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับฐานรากอาคาร ทั้งนี้ ในช่องก่อสร้างทางโครงการ และหลีกเลี่ยงปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

- การปรับพื้นที่ และขุดถมดิน

โครงการมีการปรับเปลี่ยนแปลงพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งจากการคำนวณปริมาณดินที่ได้จากการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ คาดว่าจะมีประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร มีระดับความลึกเฉลี่ยประมาณ 0.52-4.50 เมตร ซึ่งดินดังกล่าวจะนำกลับมามาถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการมีความต้องการดินในการปรับพื้นที่ประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร ถมสูงเฉลี่ย 1.60-2.70 เมตร (ผังแสดงเส้นชั้นความสูงก่อนปรับถมดินบริเวณพื้นที่โครงการ ผังแสดงตำแหน่งดินขุดดินถมบริเวณพื้นที่โครงการ)

ทั้งนี้ ในการดำเนินการโครงการได้มีการก่อสร้างกำแพงกันดินไปพร้อมๆ กับการขุดดินและถมดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และคลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีกำแพงกันดิน ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงสูงตั้งแต่ 0.60-5.50 เมตร ตามลักษณะภูมิประเทศ

งานวางฐานราก ในการทำฐานรากอาคารของโครงการจะต้องถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แต่อย่างไรก็ตามหากได้รับการร้องเรียนกรณีได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โครงการยินดีรับผิดชอบและแก้ไขทันที

งานโครงสร้าง หลังจากเสร็จสิ้นงานฐานรากแล้ว จะทำการก่อสร้างตัวอาคาร เริ่มจากงานหล่อคอนกรีต งานวางคาน งานเทพื้นแต่ละชั้น และผนังกำแพงของตัวอาคาร

งานสถาปัตยกรรม อาคารของโครงการเป็นอาคาร 1 ชั้น และ 2 ชั้น โดยตัวอาคารมีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก งานพื้นเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็กโดยผิวพื้น มีทั้งทำเป็นผิวทรายล้าง ผิวขัดมัน และพื้นปูกระเบื้องส่วนผนังก่ออิฐ โดยใช้มวลเบามีการฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิค และฉาบปูนเรียบกรุกระเบื้องเคลือบ สำหรับงานฝ้าเพดานใช้ยิปซัมบอร์ด ส่วนกระจกที่ใช้สำหรับหน้าต่างเป็นกระจกใส ลดการสะท้อนแสง

งานระบบติดตั้งสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ งานระบบประปาไฟฟ้า รวมทั้งระบบสุขาภิบาล ได้แก่ งานระบบท่อ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งงานนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับงานโครงสร้างอาคาร

งานตกแต่งและเก็บงาน งานส่วนนี้ประกอบด้วยงานจัดทำถนน ลานจอดรถ ท่อระบายน้ำ งานตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร งานรั้วโครงการ งานจัดสวน และจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยรอบอาคาร ภายหลังจากเมื่อมีงานโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบฯ แล้วเสร็จ

3) คำนวณก่อสร้าง และสาธารณูปโภคระหว่างการก่อสร้าง

(1) จำนวนคนงานก่อสร้าง

จำนวนพนักงานและคนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 100 คน/วัน และคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกโครงการทั้งหมด ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างที่แน่นอนได้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดการพักอาศัยของคนงานส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อชุมชนข้างเคียง โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับบ้านพักคนงานในสังกัดต่อโครงการ ซึ่งบ้านพักคนงานชั่วคราวต้องเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537 (มาตรฐาน ว.ส.ท.)

(2) น้ำใช้ และการบำบัดน้ำเสีย

• ปริมาณน้ำใช้

บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการใช้น้ำ} &= 100 \times 98 / 1,000 \\ &= 9.80 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร

(3) การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

น้ำฝนและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งต่างๆ ในบ้านพัก น้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักมูลฝอย ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอน และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกราะเมื่อถึงเกราะเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบไปกำจัดต่อไป

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

น้ำฝน และน้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากการบริโภคทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอยสำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค – บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างพอเพียง โดยจะไม่เอ่อท่วมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง

(4) การรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน (อัตราการเกิดขยะ อ้างอิง เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539. หน้า 274) โดยคณาณก่อสร้างจำนวน 100 คน จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 66 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (198 ลิตร/วัน)

บริเวณบ้านพักคณาณก่อสร้าง

การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคณาณเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร และเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพ ให้โครงการจัดตั้งถังรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร วางไว้ในพื้นที่งานก่อสร้าง จำนวน 10 ใบ เพื่อให้คณาณทิ้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด

(5) การป้องกันอัคคีภัยช่วงดำเนินการก่อสร้าง

บริเวณบ้านพักคณาณก่อสร้าง

บริเวณบ้านพักคณาณก่อสร้างจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในบริเวณบ้านพักคณาณ จำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพัก 1 ชั้น 3 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก โดยติดตั้งไว้ในห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก และห้ามคณาณสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คณาณดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คณาณอีกด้วย

การป้องกันความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการ มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- การจัดสุขาภิบาลบริเวณบ้านพักคณาณก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง

หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับคณาณภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัย

ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ โดยระบุชื่อ ผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในวันที่ 9 มีนาคม 2563 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.1-1

เจ้าของโครงการ	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	: กรรณิการ์ לבสันเทียะ ส-สผ.35
ผู้ออกแบบโครงสร้าง	: กรรณิการ์ לבสันเทียะ ส-สผ.35
สถาปนิกผู้ควบคุมอาคาร	: ศิวรศม์ สิงห์ขจิต ส.ภส.83
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	: สุนทร ไม้หอม สย. 8849
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	: ยองใย มหากิจ สส.154
วันเริ่มต้นการก่อสร้าง	: 1 สิงหาคม 2563
วันสิ้นสุดการก่อสร้าง	: 1 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ	:	จัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 6 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยรายงาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ	:	โครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 434 แปลง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ 68-0-97.20 ไร่ หรือ 109,188.80 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง มีแปลงที่ดินจำนวน 434 แปลง ได้แก่ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง และสาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนย้อม 1-20 สโมสร สระว่ายน้ำ สำนักงานนิติบุคคล บ่อหนองน้ำ 1, 2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และช่องว่างระหว่างแปลง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารประมาณ 62,061.82 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ 39,090.98 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัทอันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้		-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ, ระดับเสียงโดยทั่วไป, เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน) เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	-	ภาคผนวกที่ 2
		3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		3) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้วและก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด			
		4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันพบว่า ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	กำหนดมาตรการให้ผู้รับผิดชอบ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการ แล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติ ตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบ ท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ กับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้มี การดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้าน พอน ภูเก็ต	1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับ ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้เป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการจัดสรร ที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่เงื่อนไข สัญญาจ้างกำหนดไว้	-	-
		2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับก่อสร้างปฏิบัติตาม เงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่เงื่อนไข สัญญาจ้างกำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 6-1
		3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการและกรณี การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้ อย่างไร	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบ ก่อนที่จะมีการก่อสร้าง	-	-
		4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการ ก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนเทศบาลตำบลศรี สุนทร เจ้าของคร่าวเรือนใกล้เคียงโครงการ เจ้าของ โครงการผู้แทนบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ปรึกษาผู้ควบคุม งานก่อสร้างทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะ ก่อสร้างของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีคณะกรรมการ ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการ ก่อสร้างโครงการ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</u>		5. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคารตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และเทศบาลตำบลศรีสุนทรเพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของที่ได้รับความเสียหาย ตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	- ทางโครงการมีคณะกรรมการประสานงานคอยตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการหากอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง โครงการจะทำการชดเชยความเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ	-	-
<u>1. ทรัพยากรกายภาพ</u> <u>1.1 สภาพภูมิประเทศ</u>	สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและบางบางส่วนเป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อย (อยู่สูงกว่าระดับทะเลปานกลางประมาณ 4.50-19 เมตร) สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นที่โล่ง และยังไม่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ จากการสำรวจพื้นที่พบไม้ยืนต้นและพืชต่าง ๆ ปกคลุมทั่วบริเวณ ได้แก่ ต้นแค ผักหวานบ้าน ตะขบสาบเสือ โทงเทง เม็ก บอนสี ถั่วซีกูเลียม (พืชคลุม) ไมยราบ สาบแร้งสาบกา กำลังควายถึก (ก้ามกุ้ง) เถาะสะอึก	1. โครงการกำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น 3. จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน	- ทางโครงการมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของโครงการ - ทางโครงการได้มีการควบคุมให้กิจกรรมการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่ได้ออกแบบไว้ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- - -	- ภาคผนวกที่ 6-2 รูปที่ 3-1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</u>	หญ้าขมิ้น (ครอบพันธุ์) หญ้าขนและ หญ้าแห้วหมู เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืน ต้นขนาดใหญ่หรือพันธุ์ไม้หายากหรือ ใกล้สูญพันธุ์ แต่อย่างไรก็ตาม ซึ่งในระยะ ก่อสร้างอาคารจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้ เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิ สถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจาก เดิมเพียงเล็กน้อยจึงคาดว่าผลกระทบ ต่อสภาพภูมิประเทศจะอยู่ในระดับต่ำ	4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและ สัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และ กลางคืน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ แสดงเขตก่อสร้าง และป้ายเตือนต่างๆ บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง สามารถเห็น ได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-2
		5. จัดให้มีแอ่งล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกมีลักษณะเป็น แอ่งคอนกรีตยาว 6 เมตร กว้าง 2 เมตร ลึก 0.30 เมตร ภายในแอ่งมีน้ำระดับความสูงประมาณ 0.20 เมตร เพื่อ ชะล้างตะกอนดินไม่ให้ติดไปกับล้อรถและจัดให้มีคนงาน คอยกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกหล่นจะทำความสะอาดโดยการฉีดน้ำ และกวาดพื้นที่ให้ สะอาดโดยทันที	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีแอ่งล้างล้อ รถ แต่จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถก่อน ออกนอกโครงการและจัดให้มีการเก็บ กวาดดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-3
		6. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เท่านั้น	- ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการ การควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายใน พื้นที่โครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-6
		7. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3 เมตร	- ทางโครงการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-5

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดการถล่ม	<u>การชะล้างพังทลายของดิน</u> พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ และบางส่วน เป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อย (อยู่สูงกว่าระดับทะเลปานกลางประมาณ 4.50-19 เมตร) สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นที่โล่งในการก่อสร้างอาคารของโครงการจะเน้นก่อสร้างตามสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุดโดยจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น ดินที่ได้จากการขุดฐานรากและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการจะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด โดยจะไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยจากการคำนวณปริมาณดินที่ขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ คาดว่าจะมีประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร มีระดับความลึกเฉลี่ยประมาณ 0.52-4.50 เมตร ซึ่งดินดังกล่าวจะนำกลับมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีความต้องการดินในการปรับพื้นที่ประมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร ถมสูงเฉลี่ย 1.60-2.70 เมตร ทั้งนี้ ในการดำเนินโครงการได้มีการก่อสร้างกำแพงกันดินไปพร้อมๆ กับการขุดดิน และถมดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และคลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการได้กำหนดให้กำแพงกันดิน ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		2. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการมีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน	- ทางโครงการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-5
		3. เร่งทำระบบระบายน้ำของโครงการไปพร้อมกับการปรับพื้นที่ป้องกันตะกอนดินลงสู่ท่อระบายน้ำ	- ทางโครงการได้มีการจัดทำระบบระบายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 3-7
		4. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดโดยมีวิศวกรควบคุมการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3-6
		5. ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณรอบๆ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้	- ผู้รับเหมามีการใช้วัสดุก่อสร้างหมดภายในวันปฏิบัติงาน หากมีเศษวัสดุเหลือ ทางโครงการมีพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-8
		6. โครงการจะหลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝนเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดการถล่ม	สูงตั้งแต่ 0.60-5.50 เมตร ตามลักษณะภูมิประเทศ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการชะล้าง และพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด การเกิดดินถล่ม เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ และจากการศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ตของกรมทรัพยากรธรณี (2553) พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ไม่อยู่ในหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้นและให้วิศวกรควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ดังนั้น ผลกระทบด้านดินถล่มจึงคาดว่าจะไม่เกิดขึ้น	7. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยวิศวกรประจำโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลให้คนงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-9
		8. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2
		9. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6-3
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณี ได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นไปในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตมีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี	1. จัดให้มีแผนการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวเพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการฝึกซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>หมายถึง แร่ (ดินไม่สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างอาคารจะต้องมีการตรวจสอบและปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 ซึ่งพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และ จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>ส่วนในปี พ.ศ. 2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ตซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริคเตอร์เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น.ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาสาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลี่ยมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่เขตเทศบาลตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี</p>	2. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา	-	ภาคผนวกที่ 6-1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																							
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	หมายถึง แรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) แต่เนื่องจากโครงการได้ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กระทรวงกำหนดและจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมทั้งแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ																											
1.4 คุณภาพอากาศ	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณที่ตั้งโครงการดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เพื่อมาใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีรายละเอียด ดังนี้	1. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ในการขนส่งรถบรรทุกจะมีการชั่งน้ำหนักที่สถานีด้านชั่งน้ำหนักก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดอยู่แล้วเพื่อให้บรรทุกน้ำหนักเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด	-	-																							
	<table><tr><th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>ค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน</td><td rowspan="6">มก./ลบ.ม.</td><td>0.046</td><td>0.33</td></tr><tr><td>ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10</td><td>0.032</td><td>0.12</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>0.0026</td><td>0.78</td></tr><tr><td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</td><td>0.0184</td><td>0.32</td></tr><tr><td>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน</td><td>1.50</td><td></td></tr><tr><td>ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์</td><td>0.5728</td><td>34.20</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ลบ.ม.	0.046	0.33	ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10	0.032	0.12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0026	0.78	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	0.0184	0.32	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	1.50		ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	0.5728	34.20	2. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน หินที่นำเข้ามาหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิดป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล	- ทางโครงการกำชับให้ทางผู้รับเหมา มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด ตลอดเส้นทางการขนส่ง	-	รูปที่ 3-11
	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน																								
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ลบ.ม.	0.046	0.33																								
	ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10		0.032	0.12																								
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		0.0026	0.78																								
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		0.0184	0.32																								
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	1.50																											
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	0.5728		34.20																									
	3. ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุจำพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากลมพัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเช้า เย็น เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-																								

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) ฝุ่นละออง แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองของโครงการเป็นแหล่งกำเนิด แบบพื้นที่ซึ่งปริมาณที่เกิดขึ้นจะแพร่กระจายสู่บรรยากาศ ในปริมาณมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะองค์ประกอบ ของดินความชื้นของดิน และความเร็วลม U.S EPA (1977) ให้ข้อมูลโดยกว้างๆ ว่าลักษณะงานบนพื้นดินที่มี กิจกรรมปานกลาง ดินมีองค์ประกอบของตะกอนดิน ละเอียด (Silt) 30% และดัชนีของหยาดน้ำฟ้า (Precipitation and Evaporation Index) ประมาณ 50% ฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นในอัตรา 1.20 ตัน/เฮกตาร์/เดือน หรือ เท่ากับ 417 มิลลิกรัม/ตารางเมตร/ชั่วโมง จากการ คำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ BOX Model พบว่า 0.0115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับ ค่าที่ตรวจวัดได้จากบริเวณที่ตั้งโครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งตรวจวัดได้ 0.046 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.0575 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเพียง เล็กน้อย และถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	4. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราล์ก เหล็กเส้น และไม้ แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการมีห้องสำหรับจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-8
		5. จัดให้มีรั้วความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และต่อด้วยแสลนสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ แนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วย แสลนบริเวณแนวเขตที่ดินติดกับพื้นที่ ข้างเคียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและเศษวัสดุ แก่บริเวณ บ้านข้างเคียง	-	รูปที่ 3-5
		6. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ใน สภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่ เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะ ให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
		7. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษ ดิน ทราล์ก ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้า โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกัน ฝุ่นฟุ้งกระจายและฉีดพรมน้ำบนถนน ภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว	- ทางโครงการมีพนักงานคอยเก็บกวาด เศษดิน ทราล์ก ที่ตกหล่นบริเวณพื้น ถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-1
		8. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดย จะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะ กรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งม่านกัน ฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันได้จัดทำทางเข้า-ออก พื้นที่ โครงการแบบถาวรแล้ว	-	รูปที่ 3-13

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ แหล่งกำเนิดของมลสารต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะ ก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ของยานพาหนะเครื่องยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เป็นต้น ซึ่งยานพาหนะที่ เข้า-ออกส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งวัสดุการก่อสร้าง ซึ่ง ยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างใหญ่แล้วใช้เครื่องดีเซล และมี Emission Factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะ มีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 5 คัน รถตักดิน จำนวน 3 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 5 คัน รถผสมปูน จำนวน 15 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 6 คัน รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ (ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง) จำนวน 4 คัน รวมทั้งสิ้น 38 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 5 คัน และอาจจะมีรถกระบะผู้มา ควบคุมงาน 3 คัน รวม 8 คัน รายละเอียดดังนี้	9. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้น สูงสุดของอาคาร	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีผ้าใบ ก่อสร้างคลุมรอบอาคาร แต่ใช้แสลน กันต่อจากรั้วบริเวณแนวเขตที่ดินติดกับ บ้านข้างเคียงเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-13
		10. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ของโครงการให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะ เมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการกระจายของฝุ่น ละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกัน กันการซารุดของผิวถนนอีกด้วย	- ทางโครงการได้มีป้ายกำหนดความเร็ว ของรถ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-14
		11. ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยทุกชนิดใน โครงการเพื่อป้องกันปัญหาฝุ่น PM2.5	- ทางโครงการได้มีการกำชับคนงาน ก่อสร้างไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยใน พื้นที่โครงการ	-	-
		12. รณรงค์ให้มีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง หลังจากไม่มีการใช้งานเพื่อป้องกัน ปัญหา PM2.5	- ทางโครงการได้กำชับกับคนงาน และพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์หลังจากไม่มีการใช้ งาน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																																									
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<table><tr><th rowspan="2">ประเภท ยานพาหนะ</th><th colspan="6">อัตราการระบายมลพิษ(กรัมกิโลเมตร/คัน)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>CO</th><th>NO₂</th><th>HC</th><th>SO₂</th><th>PM-10</th></tr><tr><td>เบาะจีน</td><td>0.01</td><td>5.745</td><td>1.460</td><td>1.535</td><td>0.182</td><td>0.005</td></tr><tr><td>ดีเซลเล็ก</td><td>0.26</td><td>2.177</td><td>4.116</td><td>0.984</td><td>0.117</td><td>0.398</td></tr><tr><td>ดีเซลใหญ่</td><td>2.71</td><td>11.88</td><td>28.478</td><td>3.074</td><td>0.534</td><td>1.855</td></tr><tr><td>จักรยานยนต์</td><td>-</td><td>5.888</td><td>0.051</td><td>8.552</td><td>0.041</td><td>0.150</td></tr></table> <p>เมื่อนำค่ามลพิษต่างๆ มาแยกคำนวณเพื่อความเข้มข้นของมลพิษแต่ละชนิดดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยใช้ Box Model รายละเอียดดังนี้</p> <p><u>คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</u></p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกลจะมีค่าเท่ากับ 0.218 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2562 มีค่าเท่ากับ 0.5728 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0. 7896 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และถือว่าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	ประเภท ยานพาหนะ	อัตราการระบายมลพิษ(กรัมกิโลเมตร/คัน)						TSP	CO	NO ₂	HC	SO ₂	PM-10	เบาะจีน	0.01	5.745	1.460	1.535	0.182	0.005	ดีเซลเล็ก	0.26	2.177	4.116	0.984	0.117	0.398	ดีเซลใหญ่	2.71	11.88	28.478	3.074	0.534	1.855	จักรยานยนต์	-	5.888	0.051	8.552	0.041	0.150				
ประเภท ยานพาหนะ	อัตราการระบายมลพิษ(กรัมกิโลเมตร/คัน)																																													
	TSP	CO	NO ₂	HC	SO ₂	PM-10																																								
เบาะจีน	0.01	5.745	1.460	1.535	0.182	0.005																																								
ดีเซลเล็ก	0.26	2.177	4.116	0.984	0.117	0.398																																								
ดีเซลใหญ่	2.71	11.88	28.478	3.074	0.534	1.855																																								
จักรยานยนต์	-	5.888	0.051	8.552	0.041	0.150																																								

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกลจะมีค่าเท่ากับ 0.518 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 0.0184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.536 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (HC) เกิดขึ้นที่ก่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกลจะมีค่าเท่ากับ 0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2562 มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 1.558 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกลจะมีค่าเท่ากับ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2562 มีค่าเท่ากับ 0.0026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ให้ SO₂ ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10 : particulate matter)</p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของ PM-10 ยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกลจะมีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2562 มีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และถือได้ว่าไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																																													
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินมลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างข้างต้นจะเห็นได้ว่า ค่าฝุ่นละออง TSP ค่าฝุ่น CO, HC, SO₂ และ PM-10 มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม พ.ศ.2562 แล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด แต่ไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพอากาศ</th><th>ค่าที่ตรวจวัดในพื้นที่โครงการ</th><th>ค่าประเมิน</th><th>รวม</th><th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)</th></tr><tr><td colspan="5">มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร</td></tr><tr><td>TSP</td><td>0.046</td><td>0.011</td><td>0.057</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33</td></tr><tr><td colspan="5">มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</td></tr><tr><td>CO</td><td>0.5728</td><td>0.218</td><td>0.791</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20</td></tr><tr><td>NO</td><td>0.0184</td><td>0.518</td><td>0.536</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32</td></tr><tr><td>HC</td><td>1.50</td><td>0.058</td><td>1.558</td><td></td></tr><tr><td>SO</td><td>0.0026</td><td>0.009</td><td>0.012</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78</td></tr><tr><td>PM-10</td><td>0.03</td><td>0.034</td><td>0.066</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าที่ตรวจวัดในพื้นที่โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร					TSP	0.046	0.011	0.057	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33	มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล					CO	0.5728	0.218	0.791	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20	NO	0.0184	0.518	0.536	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32	HC	1.50	0.058	1.558		SO	0.0026	0.009	0.012	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78	PM-10	0.03	0.034	0.066	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12				
ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าที่ตรวจวัดในพื้นที่โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)																																														
มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร																																																		
TSP	0.046	0.011	0.057	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33																																														
มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล																																																		
CO	0.5728	0.218	0.791	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20																																														
NO	0.0184	0.518	0.536	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32																																														
HC	1.50	0.058	1.558																																															
SO	0.0026	0.009	0.012	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78																																														
PM-10	0.03	0.034	0.066	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12																																														

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วง ก่อสร้าง</u> ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่นทำให้ เดือดร้อนรำคาญในช่วงกิจกรรมการเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง อาคาร และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ใน ระดับสูง และสุขภาพในช่วงกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ และการ ก่อสร้างอาคาร และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า มีความเสี่ยง อยู่ในระดับสูง และผลการประเมินความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ พบว่า กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้างอาคาร และงาน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่มีความเสี่ยง				
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง</u> แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจาก การทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และ เครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่ กับที่ และเคลื่อนที่แต่การก่อสร้าง ไม่ได้ดำเนินการพด	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน เสียง</u> 1. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ใน ช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น. โดยจะหยุด ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลา หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำ ความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ในกรณี ที่ต้องทำงานต่อเนื่องต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะ การเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้าง ได้ไม่เกิน 20.00 น. และต้องได้รับใบอนุญาต จากท้องถิ่น 2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ แล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอย ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการดำเนินการก่อสร้าง วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00- 17.00 น. โดยหลังเลิกปฏิบัติงานจะ มีการเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างให้ เรียบร้อย - ทางโครงการมีการกำชับกับ ผู้รับเหมาให้รถบรรทุกขนวัสดุ ก่อสร้างดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ	- -	- -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3015 (แยกทางหลวง หมายเลข 402-บ้านบางโจ) จึงไม่ประเมินผลกระทบ ด้าน ทิศตะวันตก ได้แก่ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 168 และ เป็นโรงงานผลิตซอสปรุงรสของ บริษัท ภูเก็ตจันทร์แสง 2012 จำกัด ห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 18.86 เมตร ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงระยะ ก่อสร้างจะประเมินเฉพาะบ้านเลขที่ 18/349 บ้านเลขที่ 18/399 และบ้านเลขที่ 18/367 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ และ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 168 และเป็นโรงงานผลิต ซอสปรุงรสของ บริษัท ภูเก็ตจันทร์แสง 2012 จำกัด ที่อยู่ ทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยมี ระยะห่างประมาณ 9.16 เมตร 12.58 เมตร 13.25 เมตร และ 18.86 เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าระดับเสียงในช่วง ก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ ข้างเคียงโครงการรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ ในช่วง 46.92-52.39 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A)	3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของ กระทรวงมหาดไทย	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		4. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง ประมาณ 3 เมตร พร้อมติดป้ายหรือ สัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและ สัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-5
		5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ ก่อให้เกิดเสียงดังตลอดจนบำรุงรักษา พาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ ซึ่งไม่ได้มีการจัดหา อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง	-	-
		6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้ เหมาะสมเครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังใน ช่วงเวลากลางคืน	- ทางโครงการได้มีการกำหนดแผนงาน ก่อสร้าง และไม่ได้มีการทำการ ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>เสียงรบกวน</p> <p>"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวน เกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน หรืออีกนัยหนึ่ง คือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 dB(A)</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างกรณีเลวร้ายสุดพบว่า การเก็บงาน งานตักแต่ง และการขุดเจาะ จะก่อให้เกิดเสียง 8.49 (B(A) ซึ่งไม่ถึงเป็นเสียงรบกวนเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานเสียงรบกวน คือ 43.90 dB(A)</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>จากการประเมินค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านเลขที่ 18/349 ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 9.16 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.139 นิ้ว/วินาที รองลงมา คือ บ้านเลขที่ 18/399 และบ้านเลขที่ 18/367</p>	7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์กับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้ว	-	-
		8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน	- ทางโครงการได้จัดหาเครื่องป้องกันเสียงให้คนงานสวมใส่ในการทำงานที่มีเสียงดัง	-	-
		9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการทำงานที่จะทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ที่พักอาศัยอยู่ข้างเคียง โดยจะทำงานที่มีเสียงดังรบกวนในช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรเสียงดังพร้อมๆ กัน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 12.58 และ 13.25 เมตรตามลำดับ ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการลงเสาเข็ม เท่ากับ 0.098 และ 0.093 นิ้ว/วินาที ตามลำดับและบ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 168 และเป็นโรงงานผลิตซอสปรุงรสของบริษัท ภูเก็ต จันทรแสง 2012 จำกัด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 18.86 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.063 นิ้ว/วินาที ส่วนกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ อยู่ในช่วง 0.0011-0.0727 นิ้ว/วินาที ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.50 นิ้วต่อวินาทีแต่เกินค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไว้ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที	10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงคว้น และการฟุ้งกระจายของเศษดินโดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่าซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็ม หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง	-	-
		11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ แต่มีการจัดทำป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างกรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็วพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน (เบอร์โทรศัพท์ 1720) และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการเพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการจะรีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็วที่สุด	-	รูปที่ 3-10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีเสา การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง ทะเลาะวิวาท รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
		14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน	- ทางโครงการได้มีป้ายกำหนดความเร็วของรถ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-14
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ที่พักอาศัยติดโครงการก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และแจ้งช่องทางการติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	-
		2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีการจัดทำฐานรากเฉพาะช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		3. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ฐานรากแผ่ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบ	- ทางโครงการได้พิจารณาเลือกใช้ฐานรากแผ่ที่ช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างมากที่สุด	-	-
		4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-6
		5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ซึ่งได้จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวต้องระบุชื่อโครงการรายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการติดป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่บริเวณหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและควบคุมเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงตรวจสอบ หากกรณีเกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงเกิดขึ้น	-	-
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบว่าไม่มีทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา) ด้านทิศเหนือสำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดการปล่อยน้ำเสีย การทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูล ลงสู่แหล่งน้ำ ทั้งนี้ น้ำทั้งที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างโครงการซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะเมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลศรีสุนทรหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่อ่างซึมแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไปซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด	1. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-16
		2. รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้มีติดป้ายรณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-17
		3. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะเพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลศรีสุนทร หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลศรีสุนทรมาเก็บขนไปกำจัด	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างหลังการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้น พื้นที่ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จึงเป็นชนิดที่พบเห็นได้โดยทั่วไป ได้แก่ ต้นแค ผักหวานบ้าน ตะขบสาบเสือ โทงเทง เม็ก บอนสี ถั่วชิงรูเลียม (พืชคลุม) ไมยราบ สาบแร้งสาบกา กำลังควายถึก (กำลังกุ้ง) ถั่วสะอึก หญ้าขัฒมอน (ครอบพันสี) หญ้าขน และหญ้าแห้วหมู เป็นต้น และไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างไรก็ตาม สัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมือง และชนบท ได้แก่ มดแดง มดดำ ผีเสื้อ และนกเอี้ยง เป็นต้น ทั้งนี้การก่อสร้าง และดำเนินการโครงการจะจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น</p>	<p>- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	-
		<p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	<p>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา</p>	-	รูปที่ 3-16
		<p>3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และมีการต่อด้วยตาข่ายความสูงประมาณ 2 เมตร</p>		รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-13
		<p>4. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทางโครงการมีการกำกับและห้ามไม่ให้คนงานเผาขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
		<p>5. ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ ล่าสัตว์หรือสัตว์ที่ อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่ผิดกฎหมายโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ทางโครงการมีการกำกับและห้ามไม่ให้คนงานล่าสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา) ด้านทิศเหนือมีลักษณะเป็นทางน้ำไหล มีต้นไม้ และวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณไหล่คลอง คลองมีความกว้างประมาณ 6-12 เมตร และมีความลึกเฉลี่ย 3.50-4 เมตร ทั้งนี้จากการสำรวจสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในคลองสาธารณะประโยชน์ ดังกล่าว พบ ปลาขี้ขี้ ปลากระดี่ ปลาช่อนนา หอยเชอรี่ หอยขม เป็นต้น ซึ่งเป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา) โดยบริษัทเซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2562 จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่าค่า pH, อุณหภูมิ, สี กลิ่น และรส, DO, NO₃-N, และค่า NH₃-N มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า BOD มีค่าเท่ากับ 2.20 mg/l ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3</p> <p>สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และอุปโภคทั่วไปของคณงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักมูลฝอย ก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไป ซึ่งจะไม่ระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคณงาน</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																																
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>ในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของ กากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถัง เกรด เมื่อถึงเกรดเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาล ตำบลศรีสุนทรหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไป กำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อบ่อ ซึมแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในการ ควบคุมดูแลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลอง สาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา)</p> <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพน้ำ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ</th><th>ค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><td>ความเป็นกรด-ด่างที่ 25 °C</td><td>-</td><td>6.44</td><td>5-9</td></tr><tr><td>อุณหภูมิ</td><td>°C</td><td>28.30</td><td>ธรรมชาติ</td></tr><tr><td>สี กลิ่น และรส</td><td>-</td><td>ธรรมชาติ</td><td>ธรรมชาติ</td></tr><tr><td>ออกซิเจนละลายน้ำ</td><td>mg/l</td><td>8.60</td><td>≥4</td></tr><tr><td>บีโอดี</td><td>mg/l</td><td>2.20</td><td>≤2</td></tr><tr><td>แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</td><td>mg/l as NH₃-N</td><td>0</td><td>≤0.50</td></tr><tr><td>ไนเตรด-ไนโตรเจน</td><td>mg/l as NO₃-N</td><td>0.33</td><td>≤5</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ความเป็นกรด-ด่างที่ 25 °C	-	6.44	5-9	อุณหภูมิ	°C	28.30	ธรรมชาติ	สี กลิ่น และรส	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ	ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	8.60	≥4	บีโอดี	mg/l	2.20	≤2	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/l as NH ₃ -N	0	≤0.50	ไนเตรด-ไนโตรเจน	mg/l as NO ₃ -N	0.33	≤5				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน																																		
ความเป็นกรด-ด่างที่ 25 °C	-	6.44	5-9																																		
อุณหภูมิ	°C	28.30	ธรรมชาติ																																		
สี กลิ่น และรส	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ																																		
ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	8.60	≥4																																		
บีโอดี	mg/l	2.20	≤2																																		
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/l as NH ₃ -N	0	≤0.50																																		
ไนเตรด-ไนโตรเจน	mg/l as NO ₃ -N	0.33	≤5																																		

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภท ชนบท และเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 6.13 โดยมีข้อสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ข้อ 12 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย	1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เป็นต้น	- ทางโครงการได้ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		2. ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม</p> <p>(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>(6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถวหรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่</p> <p>(8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล</p> <p>ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (7) และ (8) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัดที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข 6.9</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>หมายเลข 6.10 หมายเลข 6.18 หมายเลข 6.27 หมายเลข 6.29 หมายเลข 6.31 หมายเลข 6.32 และ หมายเลข 6.33 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่ กำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน เชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษา ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภท อาคารขนาดใหญ่ (8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรม ประเภทห้องแถว ตึกแถวหรือบ้านแถว (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ที่ดินประเภทนี้ ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรมการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ เท่านั้น</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลางเพื่อจำหน่ายพร้อมอาคาร จำนวน 434 แปลง ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง มีความสูง 6.35 - 6.60 เมตร บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง มีความสูง 6.55 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น</p> <p>จำนวน 121 แปลง มีความสูงตั้งแต่ 6.30-6.40 เมตร และสาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม 1-20 สโมสร สระว่ายน้ำ สำนักงานนิติบุคคล บ่อหน่วงน้ำ 1 ระบบ บำบัดน้ำเสียรวม 1 บ่อหน่วงน้ำ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 ถัง และช่องว่างระหว่างแปลง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 64.20 ที่ดินแปลงที่ขออนุญาต และคิดพื้นที่เพื่อประกอบพาณิชยก</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>รวม (บ้านแถว) ร้อยละ 9.59 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีอาณาเขตติดต่อกับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา) ซึ่งมีความกว้างประมาณ 6-12 เมตร โดยอาคารที่อยู่ใกล้คลองสาธารณะประโยชน์มากที่สุด ได้แก่ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น แปลงที่ 9 (บ้านสุภลักษณ์) มีระยะถอยร่นน้อยสุด 6 เมตร ซึ่งเป็นไปข้อกำหนดให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>บริเวณที่ 5 ได้แก่</p> <p>(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตเว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)</p> <p>(ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม</p> <p>(ค) มัสยิดบ้านบางเทา</p> <p>(ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี</p> <p>(จ) วัดฉลอง</p> <p>(ฉ) วัดท่าเรือ</p> <p>(ช) วัดเทพกระษัตรี</p> <p>(ซ) วัดพระทอง</p> <p>(ฌ) วัดพระนางสร้าง</p> <p>(ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน</p> <p>(ฎ) จำพวกเมืองถลางบางโรง</p> <p>(ฏ) ศาลหลักเมืองถลางปาลัก</p> <p>(ฐ) ศาลหลักเมืองถลางเมืองใหม่</p> <p>(ฑ) กำแพงเมืองถลาง – บ้านดอน</p> <p>(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร</p> <p>พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่บริเวณที่ 5 (1) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกิน 6 เมตร แต่จะให้อาคารสูงเกิน 12 เมตร ไม่ได้ และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารพาณิชย์อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์ความสอดคล้องของโครงการ</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 5 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย โดยเป็นโครงการจัดสรรที่ดินขนาดกลาง จำนวน 434 แปลง ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง มีความสูง 6.35 - 6.60 เมตร บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง มีความสูง 6.55 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง มีความสูง 6.30 - 6.40 เมตร และสาธารณูปโภค ได้แก่ สวนสาธารณะ สวนหย่อม 1-20 สโมสร สระว่ายน้ำ สำนักงานนิติบุคคล บ่อหนองน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถนน และช่องว่างระหว่างแปลงมีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 64.20 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 6 เมตร ที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้มีมติให้อาคารมีความสูงเกิน 6 เมตรแต่ไม่เกิน 12 เมตร ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560				
3.2 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงาน จำนวน 100 คน/วัน โดยคนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างที่แน่นอนได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างให้สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที	- ทางโครงการมีถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ในการก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำ	- -	รูปที่ 3-18 -

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยอัตราการใช้น้ำ เท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน ซึ่งปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเท่ากับ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดซื้อน้ำดิบจากบริษัทเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่ และจัดเตรียมถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำบริโภคของคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำบริโภคสำเร็จรูปจากผู้จำหน่ายในท้องถิ่น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	- ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่ามากที่สุด	-	รูปที่ 3-17
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยอัตราการใช้น้ำ เท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณน้ำใช้สำหรับก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 10 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างประมาณ 14.80 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนที่มีจำหน่ายในพื้นที่ตำบลศรีสุนทรหรือพื้นที่ใกล้เคียง และต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับก่อสร้างให้เพียงพออย่างน้อย 2 วัน ซึ่งเท่ากับ 29.60 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำบริโภคผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จำหน่ายในท้องถิ่น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะอยู่ในระดับต่ำ	4. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบถังเก็บน้ำของโครงการหากมีการรั่วซึมทางโครงการจะรีบแก้ไขและซ่อมแซมถังเก็บน้ำให้เร็วที่สุด	-	-
	ดังนั้นในระหว่างการก่อสร้างจะมีน้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ประมาณ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้หลักเป็นน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่บ้านพัก คนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน (มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็ก ก่อนวัยเรียน, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระ บรมราชูปถัมภ์, 2537) โดยโครงการจึงจัดเตรียมห้อง ส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 5 ห้อง</p> <p>บ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง ประมาณ 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณ น้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) แบ่ง ออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำทิ้งจากการ ชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 8.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วม คนงานประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบ และคู่มือระบบบำบัดน้ำ เสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p>	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน และ บริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัด	- ทางโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมของ คนงานภายในบริเวณพื้นที่การ ก่อสร้าง และมีระบบบำบัดน้ำเสียจาก น้ำเสียของห้องส้วมคนงาน	-	รูปที่ 3-19
		2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ ไม่ต้องการเน้นคุณภาพน้ำมากนัก	- ทางโครงการได้นำน้ำกลับมาใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมที่ไม่เน้นคุณภาพ น้ำ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-	-
		3. ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาด เทศบาลตำบลศรีสุนทร มาสุบสิ่งปฏิกูล จากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปไปกำจัด ทุก 2 เดือน หรือเมื่อ ถึงเกรอะเต็ม	- ทางโครงการมีการสุบสิ่งปฏิกูลจากถัง เกรอะไปกำจัดเมื่อถึงเกรอะเต็ม	-	-
		4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย	- ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้คนงาน มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า มากที่สุด	-	รูปที่ 3-17
		5. ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัด น้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่ง เสมอ รวมทั้งห้ามให้คนงานทิ้งขยะ และ สิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษา ประสิทธิภาพ และการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีอายุการใช้งานที่ ยาวนานขึ้น	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาความ สะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดียิ่งอย่างสม่ำเสมอ พร้อมกำชับไม่ให้คนงานทิ้งขยะลงใน ส้วม	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงส่วนภาคตะวันออกที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกราะเมื่อถึงเกราะเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป	6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและทำซ้ำให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ทางโครงการมีการทำขั้วคนงานให้รักษาความสะอาดของห้องส้วมให้สะอาดอยู่ตลอดเวลา และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดเป็นประจำ	-	-
		7. จัดให้มีบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	- ทางโครงการมีบ่อพักน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝน	-	รูปที่ 3-20

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน (มาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537) โดยโครงการจึงจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง ส่วนเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ออกแบบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม 1 ห้อง อยู่ในสำนักงานควบคุมการก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นคิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง ประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไปคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูปก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไป

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อย มากเนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรม การก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำทิ้ง เกิดขึ้นน้อยซึ่งจะปล่อยให้ระเหย และซึมลงดินไปตาม ธรรมชาติ ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผล กระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อ ชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ พื้นที่โครงการและมีบ่อพักตะกอนก่อนนำ น้ำกลับมาใช้ประโยชน์	- ทางโครงการได้จัดทำรางระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		2. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารในช่วงหน้า ฝนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่ ทะเลและทางระบายน้ำซึ่งอาจจะ ก่อให้เกิดการอุดตันได้	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมา หลีกเลี่ยงการทำการก่อสร้างในช่วงหน้า ฝน	-	-
		3. ขณะปรับพื้นที่และก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องไม่วางหรือกองวัสดุ ก่อสร้างหรือเศษไม้ขี้หวางทางระบายน้ำทั้ง ภายในและภายนอกโครงการ	- ทางโครงการกำชับกับหัวหน้าคนงาน ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้วาง หรือกองวัสดุก่อสร้างหรือเศษไม้ ขี้หวางทางระบายน้ำ	-	-
		4. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับคนงานไม่ให้มีการ ทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้เกิด การอุดตันของทางระบายน้ำ	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมากำชับ คนงานไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือวัสดุ สิ่งของลงทางระบายน้ำ	-	รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน บริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพักน้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอย ก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอน และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะเมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบน้ำไปกำจัด และโครงการจะจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ไปอุดตันท่อระบายน้ำที่อยู่รอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	5. ขณะปรับพื้นที่และก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องไม่วางหรือกองวัสดุ ก่อสร้างหรือเศษไม้ขางทางระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกโครงการ	- ทางโครงการกำชับกับหัวหน้าคนงาน ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้วางหรือกองวัสดุก่อสร้างหรือเศษไม้ ขวางทางระบายน้ำ	-	-
		6. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับคนงานไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมากำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของลงทางระบายน้ำ และติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงทางระบายน้ำ	-	รูปที่ 3-21
		7. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนและบ่อกักเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากปริมาณตะกอนยังมีน้อย	-	-
		8. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยการเก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-1
		9. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>น้ำฝน และน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างโครงการประกอบด้วยปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ และน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราวและปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไปส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคณาณประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการ อุปโภค-บริโภคของคณาณในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอสำหรับพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ และบางส่วนเป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อย ทั้งนี้ จากการสำรวจภูมิประเทศและระดับความสูงของพื้นที่โครงการ พบว่า อยู่สูงกว่าระดับทะเลปานกลางประมาณ 4.50 - 19 เมตร โดยบางส่วนเป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อยจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือและจากทางด้านทิศเหนือไปทิศใต้ ซึ่งปัจจุบันน้ำฝนที่เกิดขึ้นบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลตามสภาพภูมิประเทศ (จากพื้นที่สูงไปสู่พื้นที่ต่ำ) และไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบ้านยา) ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคารเท่านั้น โดยไม่มีการขุดดินหรือถมดินจนทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปหรือทำให้ทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใดซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวที่ก่อสร้างตามสภาพภูมิประเทศเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นไปยังบ่อพักน้ำ และน้ำฝนบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินตามธรรมชาติโดยจะไม่เอ่อท่วมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง				
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<p>มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างจะเกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน โดยพนักงานก่อสร้างจำนวน 100 คน จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 66 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (198 ลิตร/วัน)</p> <p><u>บริเวณบ้านพักพนักงานก่อสร้าง</u></p> <p>การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง จัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักพนักงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานบริเวณบ้านพักพนักงานก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p>	1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็นสัดส่วน และจัดให้มีวัสดุปกคลุมโดยไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บหรือหยิบใช้งาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 3-8
		2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีความคงทนแข็งแรง ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง ไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงตามมัดปากและติดต่อให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดนอกพื้นที่	-	รูปที่ 3-22 รูปที่ 3-34
		3. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับให้พนักงานมีการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ทิ้งเฉพาะวัสดุหรือมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น	- ทางโครงการได้ให้พนักงานแยกวัสดุที่ยังใช้งานได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และมีการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะมูลฝอย	-	รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพ ให้โครงการจัดที่รองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้าง จำนวน 10 ใบ เพื่อให้คนงานทั้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด</p> <p>สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว เพื่อตรวจสอบก่อนให้ผู้รับเหมานำออกจากพื้นที่ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้างจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	4. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หลังเลิกปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 3-16
		5. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย	- หลังการก่อสร้างเสร็จ ทางผู้รับเหมาจะมีการเก็บขนวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างเรียบร้อย	-	-
		6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	- ทางโครงการมีการกำชับให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วน โดยมีการคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แยกไว้เพื่อรอขาย ส่วนมูลฝอยจะติดต่อให้รถเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3-22

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	แล้ว จึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง) ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด	7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย หลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง - ให้องค์กรที่รับผิดชอบสิ่งปฏิกูลภายในถึงกระยะ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก - นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมาย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ให้รวบรวมและประสานงานกับเทศบาลนครภูเก็ตหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรื้อถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ลงถุงพลาสติกสีดำมัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้เทศบาลนครภูเก็ตหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาด และมีการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะมูลฝอยตามมาตรการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย หลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้างกำหนด	-	รูปที่ 3-22 ภาคผนวกที่ 6-4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้้น้อย และมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลางมีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาเดินระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟดูด หรือไฟลัดวงจรด้วยประกอบกับโครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบในด้านความไม่พอเพียงในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ปัญหาหรือผลกระทบที่อาจจะส่งผลต่อการใช้ไฟฟ้าของอาคารข้างเคียงอาจเกิดจากไฟฟาลัดวงจรการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมกับกำลังไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งานหรือการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยขาดความรู้ความเข้าใจและไม่ระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานก่อสร้าง และมีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยอยู่เสมอ	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเป็นเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	-	รูปที่ 3-23
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานและมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน	- ทางโครงการได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมาตรฐานและประหยัดพลังงาน	-	-
		3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งานใหม่	- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ทางโครงการจะรีบแก้ไขซ่อมแซมให้เร็วที่สุด	-	-
		4. รมรงค้ให้คนงานมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดและปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหลังจากเลิกใช้งาน	- ทางโครงการได้รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร	<p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกษัตรีท้าวศรีสุนทร ตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกษัตรี) ระยะทางประมาณ 3.70 กิโลเมตร ถึงสี่แยกบ้านพอน เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก. 3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ซึ่งสามารถเดินทางได้ทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ส่วนตัว</p> <p>สำหรับถนนที่เชื่อมกับพื้นที่โครงการ คือ ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) เป็นเส้นทางหลักที่ใช้เข้าออกพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) ไม่มีเกาะกลางถนน ผิวจราจรกว้างประมาณ 6 เมตร ซึ่งมีความสะดวกต่อการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จากการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - บ้านบางโจ) จากแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต</p>	1. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการติดป้ายที่ตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ แต่มีการจัดทำป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		2. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่ และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ในการขนส่งรถบรรทุกจะมีการชั่งน้ำหนักที่สถานีด้านชั่งน้ำหนักก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดอยู่แล้วเพื่อให้บรรทุกน้ำหนักเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด	-	-
		3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และขนส่งเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นโดยให้ขนในช่วงเวลา 10.00น. - 15.00น. เท่านั้น	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยมีการขนส่งในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	-
		4. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ทางโครงการได้มีป้ายเตือนห้ามจอดรถบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-24
		5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกบนทางสาธารณะอันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดกำชับให้ผู้รับเหมาดูแลควบคุมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปอย่างระมัดระวัง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	พบว่า ถนนมีกว้างประมาณ 6 เมตร เดิมเป็นถนนลูกรัง ที่ทำการปรับเกลี่ยและบดอัดไม่น้อยกว่า 95% จากนั้นทำ การขุดพื้นทางและพื้นไหล่ทางเดิมโดยวิธีการ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING ที่ความลึก 0.20 เมตร โดยผสม ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีน้ำหนัkbดอัดแน่นไม่น้อย กว่า 95% จากนั้นเสริมลูกรังปรับระดับพื้นทางและพื้นไหล่ ทางเดิม และทำการ PRIME COAT พื้นทาง จากนั้นทำผิว จราจรและไหล่ทางลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต ซึ่งมีความ มั่นคงและแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักได้ตามมาตรฐาน มทข.230 (มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต) สำหรับ ความสามารถของถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยก ทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) จากแขวงทางหลวง ชนบทภูเก็ต พบว่า ถนนสายดังกล่าวรองรับน้ำหนักบรรทุก ของรถบรรทุกได้ไม่เกิน 50,000 กิโลกรัม โดยสำนักงานทาง หลวงชนบทได้จัดให้มีป้ายประกาศกำหนดน้ำหนักบรรทุก ของยานพาหนะที่ไว้ บนถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวง หมายเลข 402-บ้านบางโจ) ไว้บริเวณด้านหน้าโรงเรียนตา ริกพิทยพัฒน์ ห่างจากโครงการประมาณ 320 เมตร โดยใน ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักบรรทุก รวมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่เกิน 25,000 กิโลกรัม ขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 6 เที่ยว/วัน	6. กำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและ กวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท และห้ามดื่ม สุราหรือของมีเมาขณะปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายใน พื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-25
		8. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอหากพบชำรุดโดยมี สาเหตุจากโครงการ จะต้องรีบซ่อม แซม	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพ เส้นทางจราจรอยู่เสมอ หากมีการ ชำรุดจากสาเหตุของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบซ่อมแซมให้ เร็วที่สุด	-	-
		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลควบคุมรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อ ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจร ไปมาโดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณ จราจร เช่น ธงสี แห้งหลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแล ความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก สะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวง หมายเลข 402-บ้านบางโจ)</p> <p>ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวง หมายเลข402-บ้านบางโจ) สภาพการจราจรในปัจจุบันมี ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.2914 อยู่ในระดับความ คล่องตัว A (Los A) (Los A) (V/C <0.49) คือ การไหล โดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และ จะมีการชนกันมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะ เดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคัน อื่น และสภาพการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการ มีค่า อัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.3084 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อัตราส่วน V/C อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (Los A)V/C<0.49) เช่นกัน</p> <p>จะเห็นว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวใน ระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพ การจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจร ในช่วงปัจจุบันไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไป จากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรใน ระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	10. กำหนดน้ำหนักบรรทุกน้ำหนัก บรรทุกไม่เกิน 25,000 กิโลกรัม และ ห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันถนน ชำรุด	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาควบคุม น้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กฎหมาย กำหนด ทั้งนี้ ในการขนส่งรถบรรทุก จะมีการชั่งน้ำหนักที่สถานีด่านซึ่ง น้ำหนักก่อนเข้าพื้นที่จังหวัดเพื่อให้ มีน้ำหนักไม่เกินเกณฑ์กฎหมาย กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p><u>ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยด้านการจราจร</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) เป็น ถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะ เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) ไม่มีเกาะกลางถนน ผิวจราจร กว้างประมาณ 6 เมตร ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้างโครงการจะประกอบด้วยรถผสมปูน จำนวน 15 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 6 คัน รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 4 คัน รถขนส่งวัสดุ/รถรับส่งคนงานก่อสร้าง และ รถผู้มาควบคุมงาน (รถกระบะ) 4 ล้อ จำนวน 8 คัน รวมทั้งสิ้น จำนวน 33 คัน โดยจากการตรวจนับรถในช่วง หนึ่งวัน ถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทาง หลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) คิดเฉลี่ยรถประมาณ 567.45 คันต่อชั่วโมงต่อ 2 ทิศทาง และจากการตรวจสอบ ความเร็วรถที่เคลื่อนตัวบนถนนทางหลวงชนบท สาย ภก. 3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ พบว่า จะใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจาก พื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตชุมชน/ที่อยู่อาศัย สำหรับการ ควบคุมดูแลรถบรรทุกในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ ให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจร โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมดูแลรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งผลกระทบของการ เลี้ยวรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ สามารถวิเคราะห์ได้ ดังนี้</p>				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p><u>กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ</u></p> <p>รถบรรทุกที่วิ่งมาจากถนนทางหลวงชนบท สาย ภก. 3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) (ด้านทิศเหนือ) จะเลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่ขับผ่านหน้าพื้นที่โครงการโดยรถบรรทุกจะต้องชะลอและชิดเลนขวาเพื่อรอเลี้ยว ซึ่งจะมีระยะที่สามารถมองเห็นรถที่ขับตรงมาบนถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) ประมาณ 100 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถเลี้ยวตัดผ่านช่องจราจรที่มีผิวจราจรกว้างประมาณ 6 เมตร ส่วนรถที่ขับตามหลังซึ่งจะต้องเบี่ยงซ้ายเพื่อขับตรงไปนั้น จะมีพื้นที่กว้างพอสำหรับให้รถเบี่ยงซ้าย และไปตรงได้อย่างสะดวก แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ขับขี่จะต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวขวาก่อนชะลอ และชิดเลนขวาล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงซ้ายได้อย่างสะดวก และปลอดภัย</p> <p><u>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</u></p> <p>รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการจะเลี้ยวซ้ายไปทางถนนทางหลวงชนบท สาย ภก.3015 (แยกทางหลวงหมายเลข 402-บ้านบางโจ) (ด้านทิศเหนือ) ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรเมื่อเห็นว่าไม่มีรถทางตรงผ่านหน้าพื้นที่โครงการก็สามารถเลี้ยวซ้ายออกได้อย่างสะดวก และปลอดภัย ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างของ</p>				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	โครงการ จะมีการก่อสร้างอาคารภายในโครงการ ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง มีความสูง ตั้งแต่ 6.35 เมตร ถึง 6.60 เมตร บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง มีความสูง 6.55 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง มีความสูงตั้งแต่ 6.30 เมตร ถึง 6.40 เมตร รวม 434 แปลง ซึ่งจะมีจำนวนการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน 6 เที่ยว/วัน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน ยืนประจำบริเวณริมทาง โค้งด้านหน้าโครงการโครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า สุปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต เพื่อคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรด้านการจราจรตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	จากการทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมโดยการสัมภาษณ์ ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะ ได้รับในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทั้ง ทางบวกและทางลบ - ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่า จะ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และทำให้ระบบ สาธารณูปโภคอุปโภค ดีขึ้น ในช่วงเวลารวมทั้งสิ้น ประมาณ 48 เดือน (4 ปี)	1. ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของ โครงการรวมทั้งติดป้ายบอกชื่อ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้างและ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่ อาจจะได้รับเสียหาย หรือได้รับ ผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจาก การก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ในขั้นตอนการจัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนคาดว่าอาจจะเกิดขึ้น คือ เหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจข้อคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ช่วงก่อสร้างและการขนวัสดุทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ทำให้ถนนชำรุดเสียหาย การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น มีปัญหาน้ำเสียมากขึ้น มีปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอมีปัญหาฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศมากขึ้น เป็นต้น</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร การจัดการน้ำเสียด้านมลพิษทางอากาศ และในประเด็นอื่นๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการได้จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยต้องระบุรายละเอียดโครงการเบื้องต้น เช่น ชื่อโครงการที่ตั้งโครงการบริษัทเจ้าของโครงการ ประเภทโครงการและจำนวนอาคารรวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าของโครงการ หรือตัวแทนกรณีที่อยู่อาศัยใกล้เคียงต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการหรือมีข้อห่วงกังวล เพื่อให้เจ้าของโครงการนำไปปฏิบัติต่อไปทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน</p>	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียงและผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความปลอดภัยของคณงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีหัวหน้าคนงานคอยดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-9
		4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต มณีกิจ เป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		5. กรณีที่มีประชาชนมาติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการ โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาการดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้ว ต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หากมีการร้องเรียนทางโครงการจะรับเรื่องและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วที่สุด โดยแจ้งช่องทางการติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการจะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง มีการแจ้งช่องทางการติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	จากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริงโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	7. บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ร้องเรียน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-25
		8. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- หากเกิดความเสียหายหรือมีการร้องเรียน ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร	-	-
		9. ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละอองและป้องกันอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-5
		10. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ด้านน้ำเสีย การระบายน้ำจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับ คนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจ เกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็น อุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ สิ้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และ เคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรง ในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่ง โรงพยาบาลต่อไปแต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนด มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่ คนงาน ส่วนผลกระทบอาจจะเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกซึ่งจะ จัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะ ก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการทั่วไป</u> 1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัย บริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้ง ผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไป แจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการก่อนที่จะ ดำเนินการก่อสร้าง	-	-
		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของ บริษัท สุขาลัยจำกัด (มหาชน) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและ ให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อม ทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ บ่อหมายมเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการได้ให้เจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้ง ต่อกลุ่มพื้นที่ที่ติดโครงการก่อนที่จะ ดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งช่องทาง การติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ เพื่อติดต่อเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการทางโครงการจะรีบดำเนินการ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามที่ มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน นอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแล ความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		5. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยสแลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และมีการต่อด้วยตาข่ายความสูงประมาณ 2 เมตร	-	รูปที่ 3-5
		6. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น.-18.00 น. โดยจะหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่องต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น	- โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. โดยหลังเลิกปฏิบัติงานจะมีการเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-16
		8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางจราจรอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจากสาเหตุของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบซ่อมแซมให้เร็วที่สุด	-	-
		9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	-
		10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตรายต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง	- ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาของโครงการ	-	รูปที่ 3-6
		11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน แต่มีหัวหน้างานคอยดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้ มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความ เดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ	- ทางโครงการมีหัวหน้างานคอย ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ ภายใต้กฎระเบียบที่กำหนด ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และกำหนดบทลงโทษกรณีที่มีการ ฝ่าฝืน	-	รูปที่ 3-9
		13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุ อุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ ได้มากที่สุด	- ทางโครงการมีหัวหน้างานคอยกำ กับให้คนงานก่อสร้างดูแลทำความสะอาด พื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-9
		14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงาน ก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง หรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้เตรียมจัดหารถเพื่อ รับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	-	-
		15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการ ก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์นิรภัย สำหรับคนงานอย่างเพียงพอต่อจำนวน คนงาน	-	-
		16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง และสำนักงาน ควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 5 ถัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วน บนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร	- ทางโครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิง ชนิดผงเคมี ABC ตามจุดต่างๆ ภายใน บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-26

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลศรีสุนทรกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-6
		18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-27
		19. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน	-	-
		21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	- ปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต มณีกิจเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมด้วย	-	-
		2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	- บริษัทรับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- บริษัทรับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมตามประเภทงาน	-	-
		4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-28
		6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์อยู่เสมอ	-	-
		7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์ เติร์ยมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่อาสาฉุกเฉินการแพทย์และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาของโครงการ	-	รูปที่ 3-29 รูปที่ 3-30
		8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีสถานที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-8
		9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้	- ทางโครงการมีรางระบายน้ำถาวรเพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไป โดยถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	รูปที่ 3-31
		11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟ แสงสว่างอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		12. ต้องติดต่อเทศบาลตำบลศรีสุนทร มาเก็บขน มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการมีการประสานงานกับ บริษัท รับเก็บขนขยะมูลฝอยให้เข้ามา เก็บขยะมูลฝอยทุกอาทิตย์	-	รูปที่ 3-22
		13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคนทิ้งเศษอาหาร มูลฝอย หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ ถังขยะทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมถุงดำให้ คนงานทิ้งเศษอาหารมูลฝอย หรือเศษ วัสดุ ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-34
		มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อ ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถ ติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงใน กรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการได้ให้บริษัท รับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบดูแลบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ นอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณบ้านพักคนงานมีรั้วล้อมรอบและมีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน 1 จุด	-	-
		3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	- ทางผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงาน	-	-
		4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทางผู้รับเหมาได้กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน	-	-
		5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ	- ทางผู้รับเหมาได้มีการกำชับและออกกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 3-32

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน			
		- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที			
		- ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทั้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น			
		- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง			
		- ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00 น. - 07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)			
		6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)	- ในส่วนของบ้านพักคนงานอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลคนงาน	-	-
		7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ			
		8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอยทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง			
		9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม ลานซักล้างตลอดจนร้านค้า			
		10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้			

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		11. ให้มีดวงโคมและปลั๊ก อย่างละ 1 ชุด ในห้องพัก คนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความ ปลอดภัยเพียงพอ	- ผู้รับเหมาจัดให้มีหลอดไฟและปลั๊กไฟ ในห้องพักคนงานซึ่งมีความปลอดภัย และเพียงพอ	-	-
		12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัย อยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีห้องส้วมอย่าง เพียงพอต่อจำนวนคนงานที่พักอาศัย	-	-
		13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำกักน้ำให้เพียงพอ แก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า	- ผู้รับเหมาจัดให้มีน้ำเพียงพอต่อการ อาบน้ำ และซักล้าง ภายในบ้านพัก คนงาน	-	-
		14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ ตรวจสอบได้	- จัดให้มีทางระบายน้ำฝักรอบบริเวณ บ้านพักคนงาน	-	-
		15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดย ถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะ	- น้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมไม่ได้ผ่านการ บำบัดแต่ให้ซึมลงดิน	-	-
		16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ผู้รับเหมาได้เข้มงวดกำชับและดูแล ด้านสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้าง	-	-
		17. ติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อ ตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและ พื้นที่ข้างเคียง	- ทางบ้านพักไม่ได้มีการติดตั้งกล่อง วงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน	-	-
		18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและ แมลงได้	- ผู้รับเหมากำชับให้คนงานคอยดูแล สภาพแวดล้อมบ้านพักไม่ให้เกิดน้ำขัง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ ของยุงและแมลง	-	-
		19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำ บ้านไว้บริเวณที่พักคนงาน	- ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมยาสามัญประจำ บ้าน ประจำไว้บ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำจัดหนูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัท จะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-
		21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เรียบรอยไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง	- เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางผู้รับเหมาจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด หากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-
		มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต เมคีก เป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมด้วย	-	-
		2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน	- ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงานพร้อมทั้งดูแลความประพฤติของคนงานให้เรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ	- ทางโครงการได้ให้หัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-9
		4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-5
		5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำกับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ระมัดระวังด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบโครงการ	-	-
		แผนปฏิบัติการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน		-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน	- ทางโครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น		
		2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียนแล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ หากมีข้อร้องเรียนจากสาเหตุโครงการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพัก 1 ชั้น 3 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก ทั้งนี้ จะต้องกำชับหัวหน้าคนงานให้มีการตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ตลอดจนฝึกซ้อมการใช้ถังดับเพลิงเคมีแห้งกรณีเกิดอัคคีภัยอยู่เสมอ</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในระยะก่อสร้างอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร การสูบบุหรี่ การเชื่อมโลหะ และการใช้วัตถุไวไฟที่ขาดความระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้างห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้างเป็นถึงดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวกเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างให้</p>	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก	- ทางโครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ตามจุดต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-26
		2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทางโครงการคอยตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
		3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน	- ทางโครงการมีการเดินสายไฟและติดตั้งระบบไฟฟ้าถูกต้องตามขั้นตอน	-	-
		4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- ทางโครงการได้จัดสถานที่เก็บวัสดุแยกเป็นสัดส่วน และมีพื้นที่สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-8
		5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้ง	- ทางโครงการได้จัดพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ให้คนงานก่อสร้าง พร้อมกำชับไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ใกล้วัสดุที่ติดไฟง่าย	-	รูปที่ 3-33
		6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน	-	-
		7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาของโครงการ	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ	ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน อัตรภัยอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้าน อัตรภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำใน ระยะการก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง แต่ผลกระทบดังกล่าวจะ เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น และคาดว่าจะอยู่ ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณโครงการในระยะ ก่อสร้างให้น้อยที่สุด โครงการได้จัดให้มีการกันรั้วทึบ สูง 3 เมตร รอบบริเวณโครงการซึ่งนอกจากจะช่วย บดบังทัศนียภาพที่ไม่น่ามองแล้วยังช่วยป้องกันไม่ให้ บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับ อนุญาตอีกด้วย	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแล รักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดเตรียมสถานที่สำหรับ จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ใน การก่อสร้างให้เป็นระเบียบภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	3-8
		2. จัดให้มีรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้ว ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-5
		3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งปิดทึบตลอดเวลา เปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปู บริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไป กับล้อรถและรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจาก เศษหิน ดิน หวาย หรือ ฝุ่นตกค้างตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีทางเข้าออก ด้านหน้า โครงการ ปัจจุบันมีการก่อสร้างเป็นรั้ว ถาวรแล้ว ไม่ได้ปิดทึบตลอดเวลา แต่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ คอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจร และตรวจสอบ การเข้าออกของรถทุกคันของ โครงการ	-	รูปที่ 3-12
4.5 สุขภาพประชาชน	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน ขยะ น้ำเสียและอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และ คณงานก่อสร้าง หาโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อ สุขภาพคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยโดยรอบ โครงการได้ และอาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคมะ เร็งทางเดินหายใจ โรคมะเร็งทางเดินอาหารและโรคมะ เร็งกับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้ กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพเพื่อป้องกันและ ควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานโครงการ	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1. ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก ที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดิน และ วัสดุก่อสร้างอื่นๆ 2. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน ทั้งที่ นำเข้าหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมี ผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาให้ ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินพิกัด น้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดไว้ - ทางโครงการกำชับให้ทางผู้รับเหมามี ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่มีการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด ตลอด เส้นทางการขนส่ง	-	-
				-	รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	การกั้นกรองโครงการ (Screening) - ลักษณะโครงการ และการก่อสร้างโครงการ โครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์มสปริง บ้านพอน ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร มีพื้นที่ 68-0-97.20 ไร่ หรือ 109,188.80 ตารางเมตร จำนวน 434 แปลง ภายในโครงการ ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 181 แปลง มีความสูง 6.35 เมตร ถึง 6.60 เมตร บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 132 แปลง มีความสูง 6.55 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 121 แปลง มีความสูง 6.30 เมตร ถึง 6.40 เมตร และแปลงสาธารณูปโภค ได้แก่ พื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่สวนหย่อม 1-20 พื้นที่สโมสร สระว่ายน้ำและสำนักงานนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร พื้นที่บ่อน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย (1) (2) พื้นที่ถนน และช่องว่างระหว่างแปลง มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 62,061.82 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 39,090.98 ตารางเมตร คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 48 เดือน (4 ปี) และในการดำเนินการก่อสร้างใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยโครงการได้กำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง การจัดระบบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยบริการจากเทศบาลตำบลศรีสุนทร รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง การจราจรเข้า - ออกโครงการช่วงก่อสร้าง	3. ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุ จำพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากลมพัด หรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเช้า เย็น เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
		4. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการมีการจัดทำอาคารสำหรับเก็บวัสดุก่อสร้างภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-8
		5. จัดให้มีรั้วความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และต่อด้วยแสลงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และมีการเสริมด้วยตาข่ายความสูงประมาณ 2 เมตร กันอาคารที่กำลังก่อสร้างกับแนวเขตที่ดินติดกับพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 3-5
		6. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ	- ทางโครงการคอยตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ	-	-
		7. ให้นกนางนกอสร้งทำการเก็บกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายแล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดเศษดิน ทราย บริเวณถนนหน้าโครงการ และมีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	<p>- การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อม ปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เหมะควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวลต่อการจราจร การเข้ามาอยู่ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- การประเมินผลกระทบ (Assessment) การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เป็นต้น • การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น 	8. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มิดชิดเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งม่านกันฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันจัดทำทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการแบบถาวรแล้ว	-	รูปที่ 3-12
		9. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคาร แต่ใช้แสลนกันต่อจากรั้วบริเวณแนวเขตที่ดินกับบ้านข้างเคียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-13
		10. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชนซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย	- ทางโครงการติดป้ายกำหนดความเร็วของรถ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-14
		11. ห้ามคนงานเผามูลฝอยทุกชนิดในโครงการเพื่อป้องกันปัญหาฝุ่น PM 2.5	- ทางโครงการมีการกำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	-	-
		12. รณรงค์ให้มีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากไม่มีการใช้งานเพื่อป้องกันปัญหาฝุ่น PM 2.5	- ทางโครงการแจ้งและกำชับให้คนงานหรือบุคคลที่เข้ามาภายในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากไม่มีการใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวลและความรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง และพฤติกรรมของคณงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 270 เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร ระหว่างปี พ.ศ.2559 – ปี พ.ศ. 2561 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกกลุ่มโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคที่เกิดอาการหลายระบบ โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบไหลเวียนเลือด สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย โรคและอาการอื่น และโรคตา ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงลักษณะโครงการแล้ว พบว่า ไม่มีการระบายมลพิษที่เป็นอันตรายร้ายแรง ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระเบิด เพลิงไหม้รุนแรง) จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เข้าข่ายลักษณะโครงการที่เป็นอันตรายต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ สำหรับกิจกรรมในระยะก่อสร้าง มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดโรคได้ คือ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างที่อาจ 	<p><u>ด้านเสียง</u></p> <p>1. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น. โดยจะหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาล่วงหน้านั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่องต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. ได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น</p>	- โครงการดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. โดยหลังเลิกปฏิบัติงานจะมีการเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	-	-
		2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการแจ้งและกำชับให้คนขับรถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน	-	-
		3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย	- ทางโครงการกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังไม่ให้มีการทำงานบริเวณเสียงดังเป็นเวลานาน และมีการสับเปลี่ยนกัน	-	-
		4. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูงประมาณ 3 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	<p>ส่งผลกระทบต่อโรคทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด หลอดลมอักเสบและแนวโน้มโรคระบบหายใจเป็นกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของ 21 กลุ่มโรค ในระดับต้นๆ ซึ่งพบว่า มีแนวโน้มการป่วยลดลง จึงประเมินว่า ผลกระทบต่อโรคทางเดินหายใจจากโครงการ อยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งคนงานและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อาจจะได้รับการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ที่ผ่านมา รวมไปถึงการก่อสร้างอาคารของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดโรคดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจที่อาจจะเกิดขึ้นจากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ทำให้การทำงานของระบบทางเดินหายใจผิดปกติ จึงก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมา 2. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้จราจรติดขัด อุบัติเหตุการเฉี่ยวชน และอาจเกิดจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุ 3. โรคอหิวาต์ หรือ โรคท้องเดิน ท้องเสีย ซึ่งถือเป็นอาการของโรคกลุ่มหนึ่งในระบบทางเดินอาหาร ที่อาจจะเกิดจากการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคเมื่อร่างกายได้รับเข้าไปจึงก่อให้เกิดโรสดังกล่าว 	<p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดังตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	-
		<p>6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสมเครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินงานก่อสร้างตามแผนงาน และไม่มีการทำงานก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน</p>	-	-
		<p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการในขั้นตอนการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p>	-	-
		<p>8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p>	<p>- ทางโครงการไม่ได้จัดหาเครื่องป้องกันเสียงให้คนงาน</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	<p><u>ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค</u></p> <p>1. มลพิษทางอากาศ</p> <p>1.1 ผู้คนละอองจากการกิจกรรมจากการขุดตักดิน สร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค</p> <p>1.2 ผู้คนละอองจากการกิจกรรมการถมดินทุกชั้นของวัสดุ ก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>1.3 มลพิษจากไอเสียรถยนต์ส่วนบุคคลก่อสร้าง และจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. การจราจร</p> <p>2.1 ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นรวมไปถึงอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง</p> <p>3. น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง</p> <p>3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปหรือสัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา</p>	<p>9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียน และหากมีการร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวนจากผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้รับเหมาตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-	-
		<p>10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงควั่น และการพังกระจ่ายของเศษดินโดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็ม หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการก่อสร้างโดยพิจารณาจัดวางเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	4. มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง 4.1 มูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อนรำคาญ <u>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร ระหว่าง พ.ศ.2559 ถึง พ.ศ.2561</u> จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 ถึง พ.ศ.2561 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทรระหว่างปี พ.ศ. 2559 - ปี พ.ศ.2561 พบว่า ผู้ป่วยจากโรคบางชนิดที่อาจเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนอาคารที่ก่อสร้างไม่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งจะเห็นได้ว่า จำนวนผู้ป่วยจากโรคที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบของโครงการประเมินว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง ไม่น่าเกิดผลกระทบแพร่กระจายไกล	11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- ทางโครงการไม่ได้มีการแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการก่อสร้างป้ายชื่อโครงการแบบถาวรบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ และแจ้งช่องทางการติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการเพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการจะรีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็วที่สุด	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		13. ควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีสึก การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ทางโครงการมีหัวหน้าคณงาน กำชับและควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง ทะเลาะวิวาท และรบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
		14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็นโดยเฉพาะบริเวณชุมชน	- ทางโครงการได้มีป้ายกำหนดความเร็วของรถ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		ด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	-	-
		2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดรบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงฐานรากทางโครงการได้มีการจัดทำฐานรากเฉพาะช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด	-	-
		3. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ฐานรากแผ่ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบ	- ทางโครงการได้พิจารณาเลือกใช้ฐานรากแผ่ที่ช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างมากที่สุด	-	-
		4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาของโครงการ	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้ง ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ ดีและเหมาะสมกับงาน	- โครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลด ความสั่นสะเทือนที่เครื่องจักร ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	-	ภาคผนวกที่ 3
		6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียด การก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าว ต้องระบุชื่อโครงการรายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ	- ทางโครงการยังไม่ได้ติดป้าย ประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ แต่ดำเนินการติด ป้ายชื่อโครงการแบบถาวรบริเวณ ด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจาก แรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอย ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ทางโครงการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นภายในโครงการ และมี เจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่ บริเวณหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-10
		8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อ กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการทำ ประกันภัยความรับผิดชอบต่อ ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการ แก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อม ทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ	- หากเกิดความเสียหายหรือมีการ ร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแก้ไขหรือชดเชย ความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างอาคาร	-	-
		ด้านการจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน และบริเวณ ห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปแบบ	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้างภายในพื้นที่การก่อสร้าง และ เพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3-19
		2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคนงานบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการเน้นคุณภาพ น้ำมากนัก	- ทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วมาใช้เนื่องจากมีปริมาณ น้อยส่วนใหญ่ น้ำที่เกิดจากห้องส้วม จะปล่อยให้ซึมลงดิน	-	-
		3. ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาล ตำบลศรีสุนทร มาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม	- ทางโครงการจะดำเนินการสุบสิ่ง ปฏิกูลจากถังเกรอะไปกำจัดเมื่อถึง เกรอะเต็ม	-	-
		4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณการเกิดน้ำเสีย	- ทางโครงการมีการรณรงค์ให้คนงานใช้ น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-17
		5. ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งห้าม ให้คนงานทิ้งขยะ และสิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษาประสิทธิภาพ และการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอายุการใช้งานที่ ยาวนานขึ้น	- ทางโครงการได้กำชับ และห้ามไม่ให้ คนงานทิ้งขยะลงในส้วม	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้อง ส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษา ความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษา ความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาด ห้องส้วมเป็นประจำ	-	-
		7. จัดให้มีบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝน ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	- ทางโครงการมี บ่อ พักน้ำ ถาวร เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝน	-	รูปที่ 3-20
		ด้านการจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็น สัดส่วน และจัดให้มีวัสดุปกคลุม โดยไม่ปล่อย ให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและ สะดวกต่อการจัดเก็บหรือหยิบใช้งาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับ เก็บกองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 3-8
		2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและมี ความคงทนแข็งแรง ขนาด 240 ลิตร แยกเป็น ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง ไว้ในพื้นที่ โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการติดตั้งถังขยะรองรับ ขยะมูลฝอย ประจำจุดต่างๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-34
		3. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับให้คนงานมีการแยก ขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้นำ กลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ได้ก็แต่สามารถขายเพื่อนำไปรี ไซเคิลได้ โดยให้ทั้งเฉพาะวัสดุหรือขยะที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นั้น	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมากำชับ ให้คนงานก่อสร้างแยกขยะก่อนทิ้ง	-	รูปที่ 3-21
		4. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน	- ทางโครงการได้กำชับให้คนงานทำ ความสะอาดเป็นประจำทุกวันหลังเลิก งาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		5. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางผู้รับเหมาจะมีการเก็บขนวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างเรียบร้อย	-	รูปที่ 3-22
		6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม่แนะนำให้กลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	- ทางโครงการมีการกำชับให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วน โดยได้จัดให้มีห้องจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ แล้วนำไปจัดการอย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 3-22
		7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล และมูลฝอย หลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบสิ่งปฏิกูลภายในถึงกระยะ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ • นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมาขนย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและประสานงานกับเทศบาลตำบลศรีสุนทรหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ 	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือ ภายหลังรถถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ลงถุงพลาสติกสีดำนัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมา กำหนด เพื่อรอให้เทศบาลตำบลศรีสุนทร หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 			
		ด้านการจราจร 1. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการติดตั้งป้ายที่ตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน	- ทางโครงการจัดทำป้ายชื่อโครงการแบบถาวรสามารถเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-15
		2. กำหนดการบรรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่ และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกทำการบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	-	-
		3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และขนส่งเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยให้ขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	-	-
		4. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้จอดรถบรรทุก และวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกบนทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นถนน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		6. ต้องกำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทและห้ามดื่มสุราหรือของมีเม้าขณะปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	-	รูปที่ 3-25
		8. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดโดยมีสาเหตุจากโครงการ จะต้องรีบซ่อมแซม	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางจราจรอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจากสาเหตุของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบซ่อมแซมให้เร็วที่สุด	-	-
		9. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลควบคุมรถเข้า-ออก โครงการให้ปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไปมาโดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แสงไฟ หลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		10. กำหนดน้ำหนักรถรมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25,000 กิโลกรัม และห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนชำรุด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการทั่วไป 1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้าง	-	-
		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของ บริษัท สุขาลัย จำกัด (มหาชน) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ และแจ้งช่องทางการติดต่อร้องเรียนที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ เพื่อติดต่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-25 ภาคผนวกที่ 6.3
		3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรและป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		5. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยแสลนผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และมีการต่อด้วยตาข่ายความสูงประมาณ 2 เมตร	-	รูปที่ 3-5
		6. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น. โดยจะหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น	- ทางโครงการดำเนินการก่อสร้างวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. โดยหลังเลิกปฏิบัติงานจะมีการเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	-	-
		7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-
		8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางจราจรอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดจากสาเหตุของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบซ่อมแซมให้เร็วที่สุด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
		10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตรายต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง	- ทางโครงการมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-6
		11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน แต่มีหัวหน้างานคอยดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
		12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ	- ทางโครงการมีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการภายใต้กฎระเบียบที่กำหนด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และกำหนดบทลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน	-	รูปที่ 3-9
		13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด	- ทางโครงการมีการกำกับคนงานให้รักษาความสะอาด บริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	-
		14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้เตรียมจัดหารถเพื่อรับส่งคนงานก่อสร้าง	-	-
		15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชือกโลหะ เป็นต้น	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงานอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง ห้องเก็บวัสดุก่อสร้างห้องเก็บ เครื่องมือก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงาน ก่อสร้าง รวมทั้งหมด จำนวน 6 จุด โดยเป็นถัง ดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจาก พื้นไม่เกิน 1.50 เมตร	- ทางโครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิง ชนิดผงเคมี ABC ตามจุดต่างๆ ภายใน บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-26
		17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ของสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลศรีสุนทร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอย ประสานงานหากมีการเกิดเหตุเพลิง ไหม้เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุเพลิงไหม้	-	รูปที่ 3-6
		18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความ ปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการ ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-27
		19. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า- ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็น ระเบียบเรียบร้อย	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัย ในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ ดำเนินการจัดอบรมชี้แจงมาตรการ รักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงานโดยมีแนวทางดำเนินการและ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	-
		22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และปัจจุบันไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		<u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต มณีกิจ เป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมด้วย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัยตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	- บริษัทรับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ทางโครงการได้คอยตรวจสอบและดูแลให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกต้องและเหมาะสม	-	-
		4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- ทางโครงการได้กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-5
		5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์ " "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือน บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และผู้ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-28
		6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์อยู่เสมอ	-	-
		7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์ เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่อาสาฉุกเฉิน การแพทย์และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 3-29 รูปที่ 3-30

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษา ความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีสถานที่จัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-8
		9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่ โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้อง มีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้	- ทางโครงการมีรางระบายนํ้าถาวรเพื่อ ระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่ โครงการ	-	รูปที่ 3-7
		10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดย ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
		12. ต้องติดต่อเทศบาลตำบลศรีสุนทร มาเก็บขนมูล ฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการมีการประสานงานกับ บริษัทรับเก็บขนขยะมูลฝอยให้เข้ามา เก็บขยะมูลฝอยทุกอาทิตย์	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคนทั้งเศษอาหารขยะ หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังขยะ ทันที ทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมถุงดำให้ คนงานทั้งเศษอาหารมูลฝอย หรือเศษ วัสดุ ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-34
		บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อ ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อน จากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการได้ให้บริษัทรับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบดูแลบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ นอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า- ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและ ควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณบ้านพักคนงานมีรั้วล้อมรอบ และมีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน 1 จุด	-	-
		3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า- ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถ ออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	- ทางผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลความปลอดภัย และการเข้า-ออก บริเวณบ้านพักคนงานเมื่อได้รับ อนุญาตเท่านั้น	-	-
		4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณ บ้านพักคนงาน	- ทางผู้รับเหมาได้กำชับให้คนงาน ก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณ บ้านพักคนงาน	-	
		5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับ อนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพัก - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะ สภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆที่อาจทำให้ เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิด อัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท	- ทางผู้รับเหมาได้มีการกำชับและออก กฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ตามเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทั้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00 น. - 07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 			
		6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)	- ทางผู้รับเหมาได้จัดบ้านพักคนงานให้เหมาะสมกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	-	-
		7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	- บ้านพักคนงานมีแสงสว่างอย่างเพียงพอต่อพื้นที่บ้านพัก	-	-
		8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอยทั้งระบบเปียก และระบบแห้ง	- ทางผู้รับเหมาได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยเตรียมไว้บริเวณบ้านพักคนงาน	-	-
		9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมลานซักล้างตลอดจนร้านค้า	- บริเวณบ้านพักคนงานมีห้องน้ำห้องส้วม อย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	-
		10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้	- จัดให้มีทางระบายน้ำฝนรอบบริเวณบ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ	- ทางบริษัท ผู้รับเหมาจัดให้มีหลอดไฟและปลั๊กไฟภายในห้องพักคนงานแต่ละห้อง ซึ่งเป็นแบบที่มีความปลอดภัย	-	-
		12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน	- ทางบริษัท ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่พักอาศัย	-	-
		13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำกักน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า	- ทางบริษัท ผู้รับเหมาจัดให้มีน้ำใช้เพียงพอต่อการอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า	-	-
		14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้	- จัดให้มีรางระบายน้ำภายในบริเวณบ้านพักซึ่งสามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก และมีคนงานคอยดูแลไม่ให้เกิดการอุดตันหรือทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ	-	-
		15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	- บ้านพักคนงานไม่มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม โดยปล่อยน้ำเสียจากห้องส้วมให้ซึมลงดิน	-	-
		16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ทางผู้รับเหมาได้กำชับและดูแลด้านสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้าง	-	-
		17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่ได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อย	-	-
		18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้	- ทางผู้รับเหมาได้กำชับให้คนงานคอยดูแลไม่ให้เกิดน้ำขัง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุง และแมลง	-	-
		19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณที่พักคนงาน	- ทางผู้รับเหมาได้จัดให้มียาสามัญประจำบ้าน ประจำไว้บริเวณบ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาดิงค์พ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำจัดหนูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- เมื่อการดำเนินงานก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ รับเหมาจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อยไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง	- เมื่อการดำเนินงานก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ ผู้รับเหมาจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดจ้างช่างหุ่นส่วนจำกัด ภูเก็ต มณีกิจเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยร่วมด้วย	-	-
		2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน	- บริษัทฯ ผู้รับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน พร้อมทั้งดูแลความประพฤติของคนงานให้เรียบร้อย	-	-
		3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ	- ทางโครงการมีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการภายใต้กฎระเบียบที่กำหนด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและกำหนดบทลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน	-	รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	รูปที่ 3-5
		5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่าง เคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้าน ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติ ตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ ระมัดระวังด้านปลอดภัยต่อชีวิตและ ทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบโครงการ	-	-
		<u>แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u> 1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถ ทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน	- ทางโครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่ เบอร์โทรศัพท์ 1720 และมีกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนภายในโครงการ เพื่อติดต่อ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-10 ภาคผนวกที่ 6.3
		2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียนแล้ว ชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึง สาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	- หากมีข้อร้องเรียนจากสาเหตุโครงการ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและ ดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	-
		3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการ ดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับการ ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบ โครงการ หากมีข้อร้องเรียนจากสาเหตุ โครงการ ทางโครงการจะตรวจสอบหา สาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	7	7	-	-	-	-	-	-
1.2 การชะล้างการพังทลายของดินและการเกิดกรวดล้ม	9	9	-	-	-	-	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	2	1	-	-	1	-	-	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการฝึกอบรมอพยพเพื่อความปลอดภัยของพนักงานก่อสร้าง
1.4 คุณภาพอากาศ	12	10	-	1	1	-	-	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้ง màn กันฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร แต่ใช้แสลนกันต่อจากรั้วบริเวณแนวเขตที่ติดกับบ้านข้างเคียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	23	18	-	1	-	4	-	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง - ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ แต่มีการจัดทำป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1.6 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)								<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ซึ่งทางโครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 - ทางโครงการไม่ได้มีการแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการก่อสร้างป้ายชื่อโครงการแบบถาวรบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน - ทางโครงการไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3	3	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ				-	-			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	5	5	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การประโยชน์ที่ดิน								
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันตามผังเมืองรวม เมืองภูเก็ต พ.ศ. 2554	2	2	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวน มาตรการ	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการที่ ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ ถึงเวลาปฏิบัติ	
3.1.2 การประโยชน์ที่ดินที่ติดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 การใช้น้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
3.3 การจัดการน้ำเสีย	7	7	-	-	-	-	-	-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	7	6	-	1	-	-	-	- ทางโครงการไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนดิน
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	7	6	-	-	-	1	-	- ทางโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ถุงดำมัดปากและติดต่อให้รถเก็บขยะ นำไปกำจัดนอกพื้นที่
3.6 การใช้ไฟฟ้า	4	4	-	-	-	-	-	-
3.7 การจราจร	10	9	-	-	-	1	-	- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้าย ประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างของโครงการ แต่มีการจัดทำ ป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้า โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ		-	-	-	-	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	63	58	-	3	-	2	-	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน แต่มีหัวหน้างานคอยดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทางโครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งกล่องวงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน - ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - ทางบ้านพักไม่ได้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปล่อยน้ำเสียจากห้องส้วมให้ซึมลงดิน
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	7	6	-	1	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่ได้มีการจัดอบรมให้แก่คนงาน แต่มีการเตือนและกำชับเรื่องการสูบบุหรี่ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)								
4.4 ทัศนียภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-
4.5 สุขภาพประชาชน	123	116	-	6	1	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งม่านกันฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างซึ่งปัจจุบันจัดทำทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการแบบถาวรแล้ว - ทางโครงการไม่ได้จัดหาเครื่องป้องกันเสียงให้คนงาน - ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง - ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ซึ่งทางโครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 - ทางโครงการไม่ได้มีการแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน - ทางโครงการไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)								
4.6 สุขภาพประชาชน								- ทางบ้านพักไม่ได้มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยปล่อยน้ำเสียจากห้องส้วมให้ซึมลงดิน



รูปที่ 3-1 คนงานคอยเก็บกวาดเศษดิน ทรายน



รูปที่ 3-2 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-3 พื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ



รูปที่ 3-4 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-5 รั้วรอบพื้นที่โครงการ ความสูง 3 เมตร





รูปที่ 3-6 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง



รูปที่ 3-7 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-8 ห้องจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3-9 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ 3-10 ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน





รูปที่ 3-11 รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุม



รูปที่ 3-12 ประตูทางเข้า - ออก โครงการ



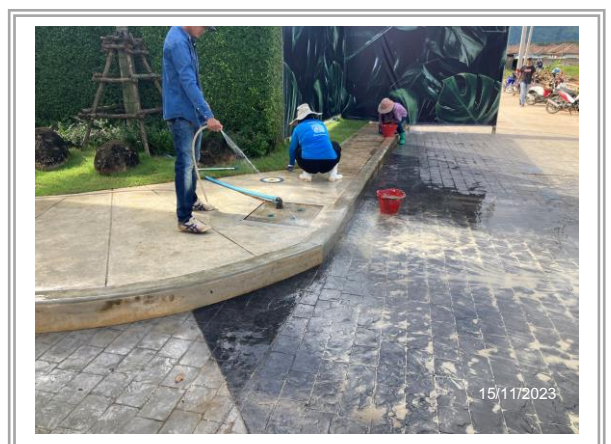
รูปที่ 3-13 สแลนกันแนวเขตที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียง



รูปที่ 3-14 ป้ายจำกัดความเร็ว



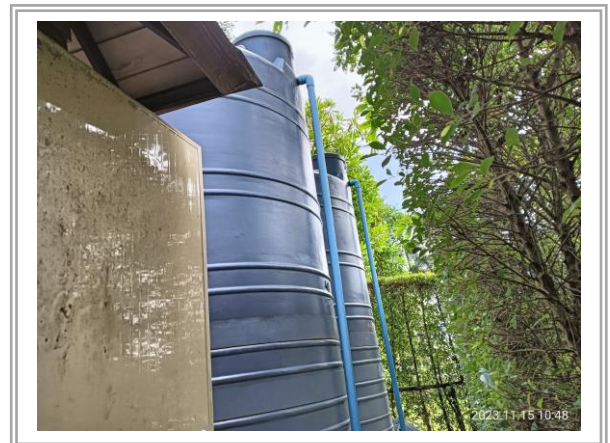
รูปที่ 3-15 ป้ายโครงการ



รูปที่ 3-16 คนงานดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ



รูปที่ 3-17 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3-18 ถังน้ำสำรองของโครงการ



รูปที่ 3-19 ห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงาน



รูปที่ 3-20 บ่อพักน้ำ



รูปที่ 3-21 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง



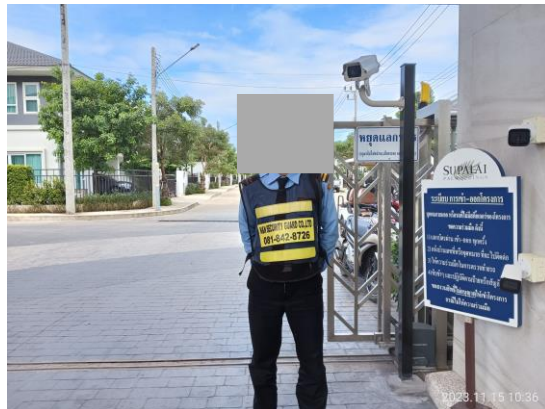
รูปที่ 3-22 รถขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3-23 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



รูปที่ 3-24 ป้ายเตือนห้ามจอดรถ



รูปที่ 3-25 เจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัย



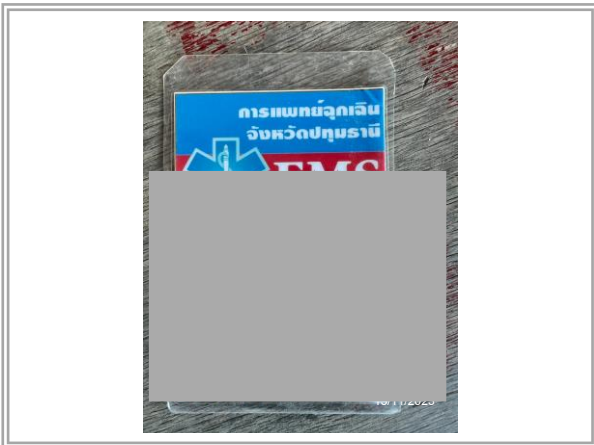
รูปที่ 3-26 ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี



รูปที่ 3-27 ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-28 ป้ายเตือนลดความเร็วมีรถเข้า-ออก



รูปที่ 3-29 เจ้าหน้าที่อาสาฉุกเฉินการแพทย์



รูปที่ 3-30 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล



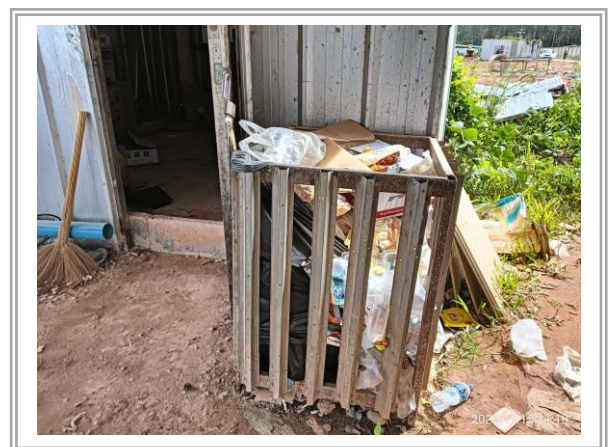
รูปที่ 3-31 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-32 ป้ายเตือนห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต



รูปที่ 3-33 ป้ายห้ามสูบบุหรี่



รูปที่ 3-34 ถังขยะภายในโครงการ

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1-1

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- ผังก่อสร้าง - รั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.1
2. การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดดินถล่ม	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่ส่วนกลาง (โทร 1720) ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาคผนวกที่ 6.3
3. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	- ควบคุมการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างได้มีการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุมวัสดุที่บรรทุกช่วงเวลาจราจร (ไม่ทำการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน) - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน (ไม่เกิน 45 กม./ชม.) - การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลามีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับให้ทางผู้รับเหมาปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 45 กม./ชม.	-	รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-14
	- ภายในที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	- ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	- ทางโครงการว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากผลการวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ภายในที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr., Ldn, Lmax, L90 และเสียงรบกวน - แร่งสั่นสะเทือนตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดและความถี่	- ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	- ทางโครงการว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดระดับเสียง จากผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงทั่วไป และความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้คอยตรวจสอบเส้นท่อน้ำใช้เป็นประจำ	-	-
5. การจัดการน้ำเสีย	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม	-	-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ - บ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดิน	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน	- ทางโครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำอยู่เสมอกรณีที่มีการอุดตัน		
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอย - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการและมีการประสานงานรถเก็บขยะให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ	-	รูปที่ 3-22 รูปที่ 3-34
8. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้ตระหนักให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน	-	-
9. การจราจร	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนข้อร้องเรียน	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งเรื่องร้องเรียนที่โครงการหรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่ส่วนกลาง (โทร 1720) ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน	-	ภาคผนวกที่ 6.3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนข้อร้องเรียน	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งเรื่องร้องเรียนที่โครงการหรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ที่ ส่วน กลาง (โทร 1720) ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน	-	ภาคผนวกที่ 6.3
12. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
13. ทัศนียภาพ	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพปิดกันโดยรอบ มีความหนาแน่นและบดบังมลพิษได้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดทำรั้วความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-5
14. สุขภาพประชาชน	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี	-	-
	- ถึงระยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบถึงระยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบถึงระยะภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- หากมีการรื้อถอนบ้านพักคนงานทางโครงการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยในการฉีดบ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สุขภาพประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบบรณระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน เศษขยะ เศษอาหาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบห้องน้ำ ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการได้กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

4.3.1.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง

2) ตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

- ระดับเสียง (Leq 24 hr., Ldn, L_{max}, L₉₀) และเสียงรบกวน
- ระดับความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- Total Suspended Particulate (TSP)	- Hi-Volume, Gravimetric	20-21 ม.ค. 66
	- Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	- PM ₁₀ Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric	18-19 ก.พ. 66 4-5 มี.ค. 66
	- Sulfur Dioxide (SO ₂)	- Absorption, Pararosaniline	7-8 เม.ย. 66 4-5 พ.ค. 66
	- Oxides of Nitrogen (NO _x)	- Chemiluminescence	8-9 มิ.ย. 66 19-20 ก.ค. 66
	- Carbon Monoxide (CO)	- Non Dispersive Infrared	13-14 ส.ค. 66 5-6 ก.ย. 66
	- Total Hydrocarbon (THC)	- Flame Ionization Detection	12-13 ต.ค. 66 10-11 พ.ย. 66
			6-7 ธ.ค. 66
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- Leq 24 hr., Ldn, L _{max} , L90	- Integrated Sound Level Meter	20-21 ม.ค. 66
	- Annoyance Noise		18-19 ก.พ. 66 4-5 มี.ค. 66
			7-8 เม.ย. 66 4-5 พ.ค. 66
			8-9 มิ.ย. 66 19-20 ก.ค. 66
			13-14 ส.ค. 66 5-6 ก.ย. 66
			12-13 ต.ค. 66 10-11 พ.ย. 66
			6-7 ธ.ค. 66
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Triaxial Vibration Monitor	20-21 ม.ค. 66
			18-19 ก.พ. 66 4-5 มี.ค. 66
			7-8 เม.ย. 66 4-5 พ.ค. 66
			8-9 มิ.ย. 66 19-20 ก.ค. 66
			13-14 ส.ค. 66 5-6 ก.ย. 66
			12-13 ต.ค. 66 10-11 พ.ย. 66
			6-7 ธ.ค. 66



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ, ระดับเสียงโดยทั่วไป, เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than $10\mu\text{m}$; PM_{10}) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM_{10} Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยหิน (Quartz fiber 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^3)

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

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

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

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

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

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 เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นที่ตัวจับสัญญาณที่ตั้งค่าไว้ หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-13 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.035-0.105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

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

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.016-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.003-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide; NO₂)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0043-0.0091 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.0060-0.0123 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-0.7 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-0.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.42-3.56 ส่วนในล้านส่วน สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้น ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของ โครงการ	20-21 ม.ค. 66	0.076	0.044	<0.003	0.0077	0.0115	0.4	0.5	0.4	3.41
	18-19 ก.พ. 66	0.063	0.027	<0.003	0.0065	0.0093	0.4	0.5	0.4	3.56
	4-5 มี.ค. 66	0.074	0.051	<0.003	0.0072	0.0106	0.4	0.5	0.4	2.42
	7-8 เม.ย. 66	0.102	0.050	<0.003	0.0043	0.0100	0.4	0.5	0.5	3.28
	4-5 พ.ค. 66	0.063	0.036	<0.003	0.0045	0.0105	0.3	0.4	0.4	3.27
	8-9 มิ.ย. 66	0.077	0.045	<0.003	0.0078	0.0123	0.3	0.4	0.4	2.52
	19-20 ก.ค. 66	0.035	0.016	<0.003	0.0052	0.0092	0.3	0.4	0.4	3.22

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 2)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า สุปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ	13-14 ส.ค. 66	0.052	0.027	<0.003	0.0054	0.0062	0.4	0.5	0.4	2.77
	5-6 ก.ย. 66	0.049	0.028	<0.003	0.0069	0.0095	0.3	0.5	0.4	2.98
	12-13 ต.ค. 66	0.046	0.026	<0.003	0.0091	0.0120	0.4	0.5	0.5	2.86
	10-11 พ.ย. 66	0.067	0.036	0.008	0.0044	0.0084	0.5	0.7	0.5	2.79
	6-7 ธ.ค. 66	0.105	0.053	<0.003	0.0052	0.0060	0.3	0.5	0.4	2.55
ค่าต่ำสุด		0.035	0.016	<0.003	0.0043	0.0060	0.3	0.4	0.4	2.42
ค่าสูงสุด		0.105	0.053	0.008	0.0091	0.0123	0.5	0.7	0.5	3.56
ค่าเฉลี่ย		0.067	0.037	<0.003	0.0062	0.0096	0.4	0.5	0.4	2.97
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	0.120	-	0.17 ^{3/}	-	30	9	-

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 2)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิวกร วงศ์ตาล, นายธนีสร์ ปริมาณ
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์, นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย, นางสาวมิตา แดงไทย
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : 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 เปรียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกิดจากการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-9 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}								ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ	24-25 มี.ค. 64	0.049	0.033	<0.003	0.0056	0.0087	0.4	0.7	0.5	3.86
	2-3 เม.ย. 64	0.043	0.022	<0.003	0.0047	0.0107	0.3	0.6	0.3	2.95
	10-11 พ.ค. 64	0.040	0.020	<0.003	0.0045	0.0077	0.4	0.6	0.5	3.49
	11-12 มิ.ย. 64	0.027	0.017	<0.003	0.0095	0.0142	0.4	0.6	0.4	3.53
	16-17 ก.ค. 64	0.044	0.029	<0.003	0.0075	0.0098	0.5	0.8	0.6	3.14
	13-14 ส.ค. 64	0.041	0.034	<0.003	0.0071	0.0083	0.3	0.4	0.3	3.40
	24-25 ก.ย. 64	0.025	0.016	<0.003	0.0035	0.0050	0.4	0.5	0.5	3.40
	12-13 ต.ค. 64	0.099	0.021	<0.003	0.0041	0.0056	0.4	0.6	0.5	3.36
	19-20 พ.ย. 64	0.018	0.012	<0.003	0.0074	0.0155	0.4	0.6	0.5	2.91
	17-18 ธ.ค. 64	0.059	0.038	<0.003	0.0096	0.0164	0.3	0.4	0.4	2.99
	21-22 ม.ค. 65	0.059	0.032	<0.003	0.0071	0.0178	0.3	0.5	0.4	3.36
	3-4 ก.พ. 65	0.065	0.029	<0.003	0.0051	0.0091	0.4	0.5	0.4	3.37
	17-18 มี.ค. 65	0.041	0.022	<0.003	0.0095	0.0158	0.4	0.6	0.5	4.33
	7-8 เม.ย. 65	0.034	0.016	<0.003	0.0108	0.0200	0.4	0.5	0.4	2.85

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 2)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-1)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}								ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ	16-17 พ.ค. 65	0.033	0.018	<0.003	0.0051	0.0095	0.5	0.7	0.6	3.43
	11-12 มิ.ย. 65	0.031	0.018	<0.003	0.0070	0.0088	0.4	0.5	0.4	3.19
	8-9 ก.ค. 65	0.039	0.025	<0.003	0.0063	0.0111	0.5	0.6	0.5	3.27
	8-9 ส.ค. 65	0.038	0.021	<0.003	0.0075	0.0130	0.6	0.9	0.8	3.15
	6-7 ก.ย. 65	0.033	0.015	<0.003	0.0049	0.0055	0.3	0.4	0.4	3.10
	4-5 ต.ค. 65	0.033	0.019	<0.003	0.0044	0.0099	0.3	0.4	0.4	2.93
	8-9 ต.ค. 65	0.047	0.028	<0.003	0.0060	0.0134	0.4	0.7	0.5	3.01
	9-10 ธ.ค. 65	0.068	0.036	<0.003	0.0065	0.0105	0.3	0.4	0.4	2.86
	20-21 ม.ค. 66	0.076	0.044	<0.003	0.0077	0.0115	0.4	0.5	0.4	3.41
	18-19 ก.พ. 66	0.063	0.027	<0.003	0.0065	0.0093	0.4	0.5	0.4	3.56
	4-5 มี.ค. 66	0.074	0.051	<0.003	0.0072	0.0106	0.4	0.5	0.4	2.42
	7-8 เม.ย. 66	0.102	0.050	<0.003	0.0043	0.0100	0.4	0.5	0.5	3.28
	4-5 พ.ค. 66	0.063	0.036	<0.003	0.0045	0.0105	0.3	0.4	0.4	3.27
	8-9 มิ.ย. 66	0.077	0.045	<0.003	0.0078	0.0123	0.3	0.4	0.4	2.52
	19-20 ก.ค. 66	0.035	0.016	<0.003	0.0052	0.0092	0.3	0.4	0.4	3.22

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 2)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ-2)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

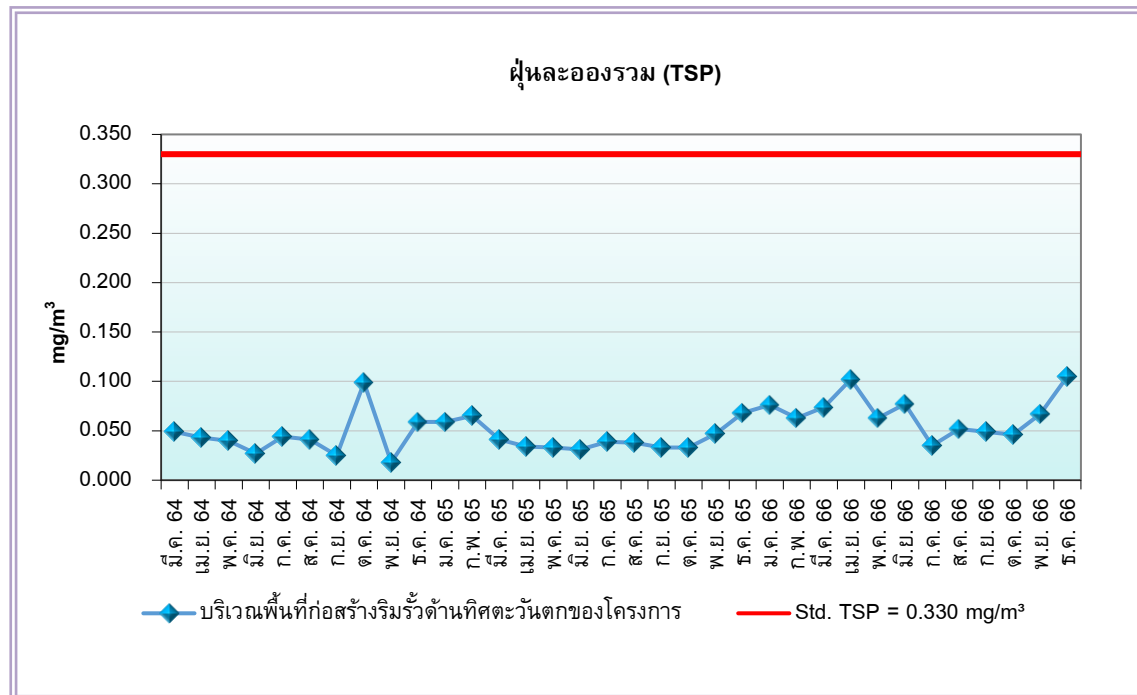
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ / ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)			ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอน (ppm)
					24 hr-Avg.	1 hr-Max.	24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.	
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ	13-14 ส.ค. 66	0.052	0.027	<0.003	0.0054	0.0062	0.4	0.5	0.4	2.77
	5-6 ก.ย. 66	0.049	0.028	<0.003	0.0069	0.0095	0.3	0.5	0.4	2.98
	12-13 ต.ค. 66	0.046	0.026	<0.003	0.0091	0.0120	0.4	0.5	0.5	2.86
	10-11 พ.ย. 66	0.067	0.036	0.008	0.0044	0.0084	0.5	0.7	0.5	2.79
	6-7 ธ.ค. 66	0.105	0.053	<0.003	0.0052	0.0060	0.3	0.5	0.4	2.55

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 2)

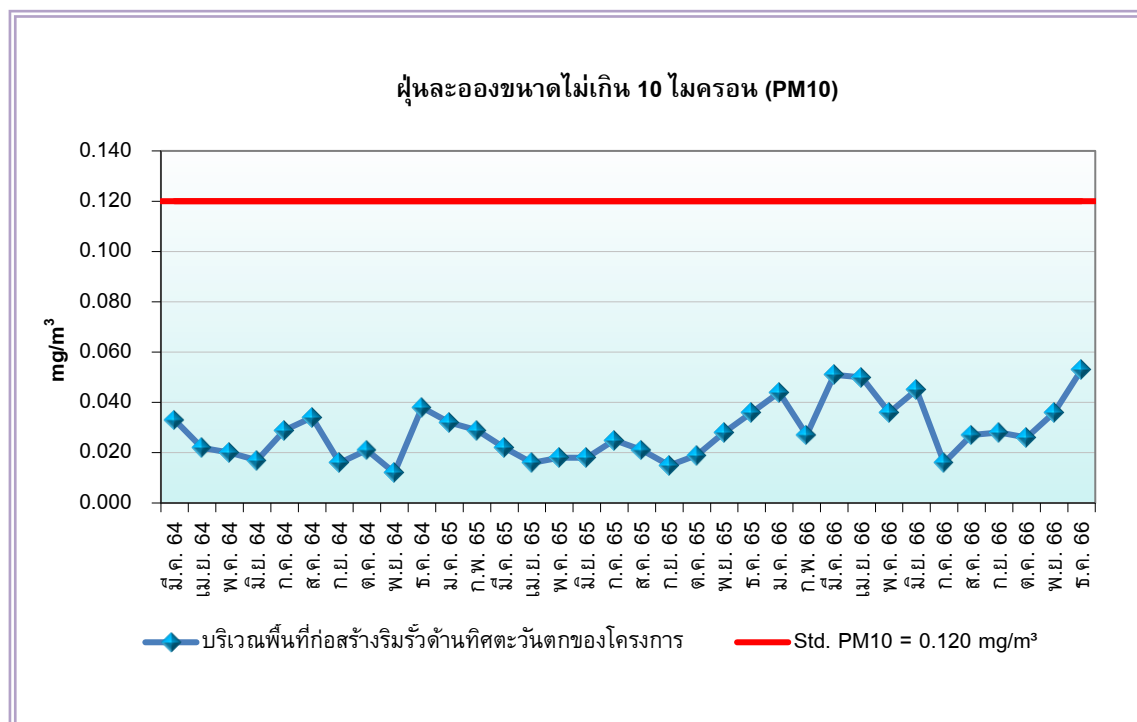
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

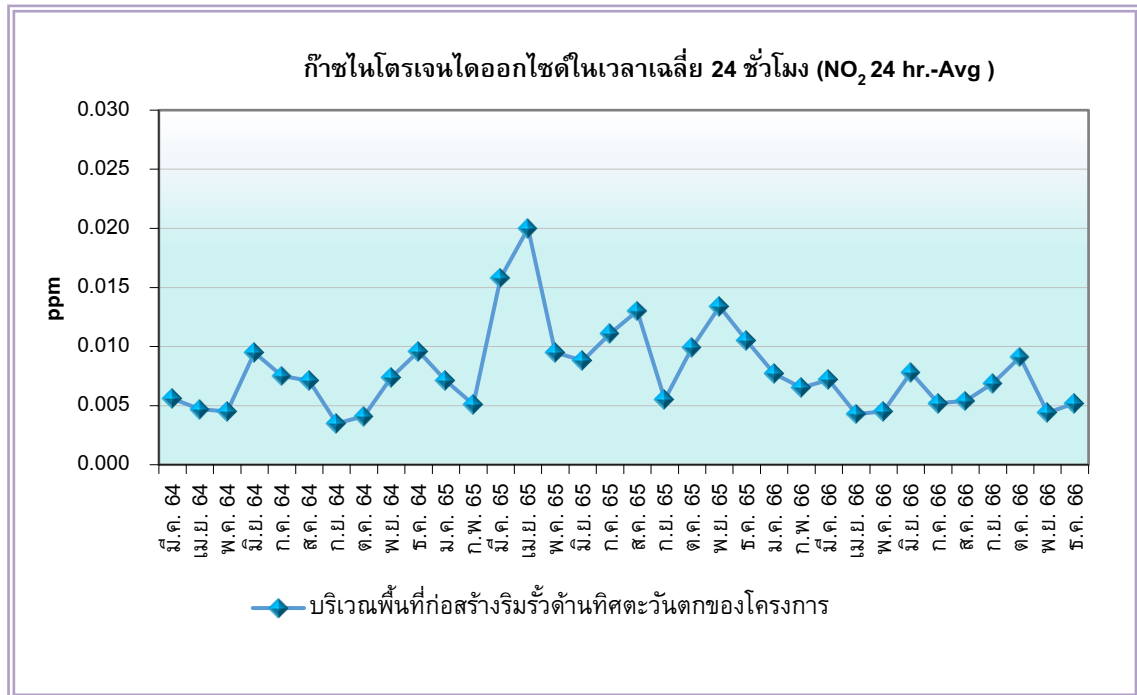
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



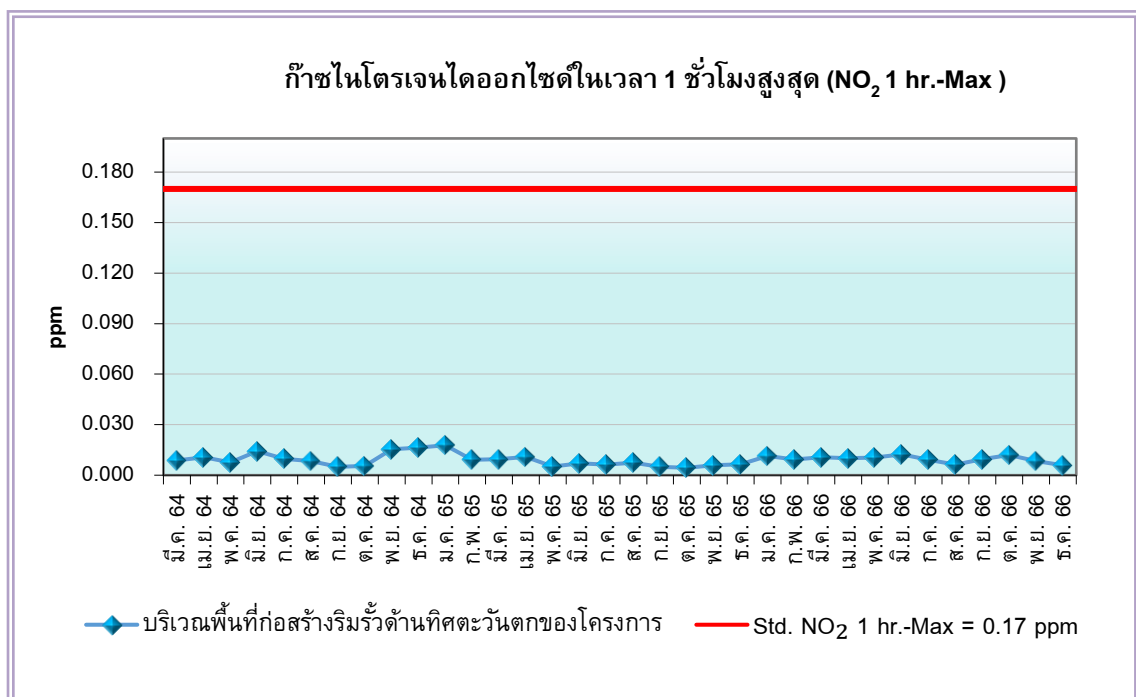
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



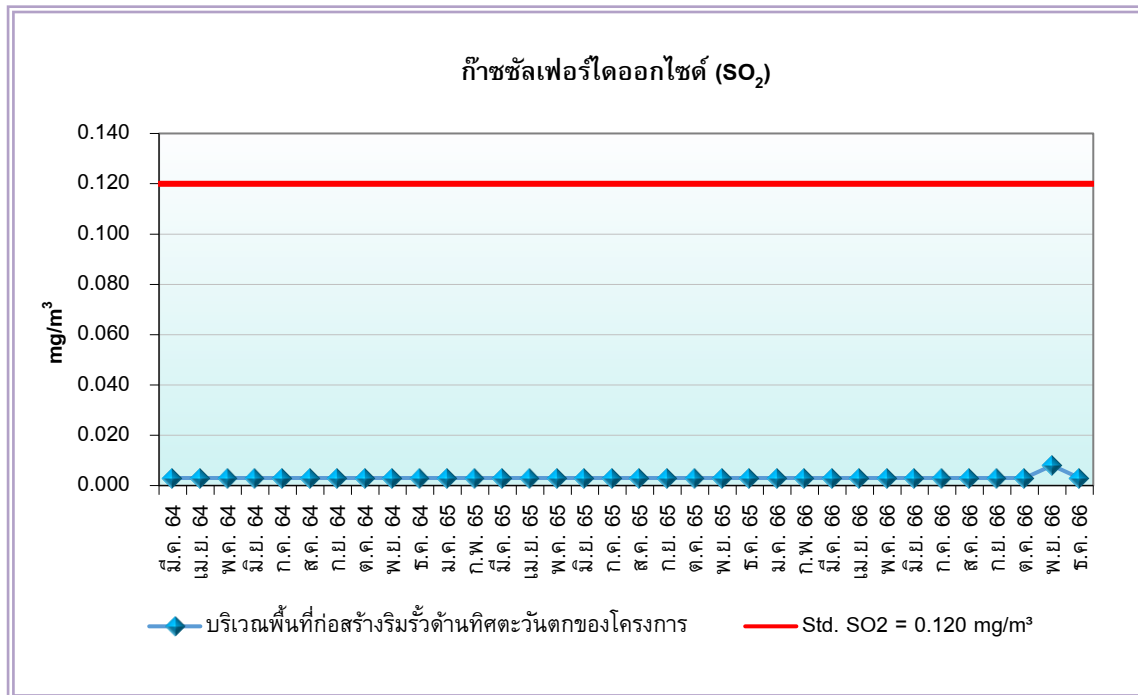
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



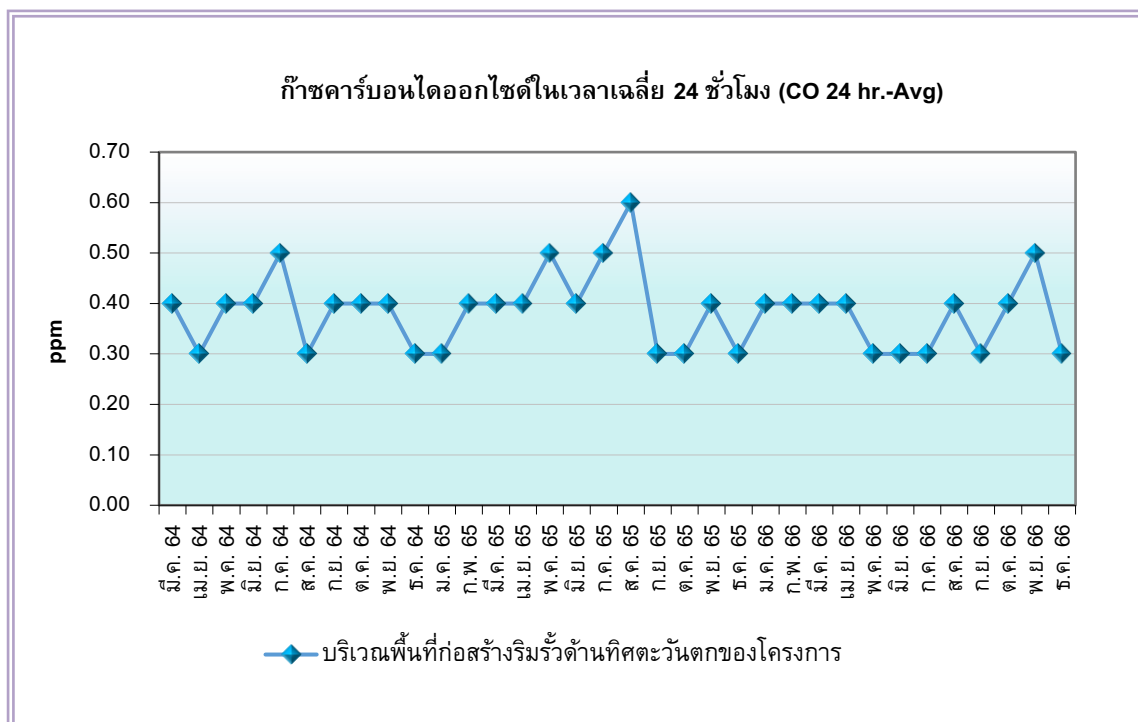
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (NO₂ 24 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



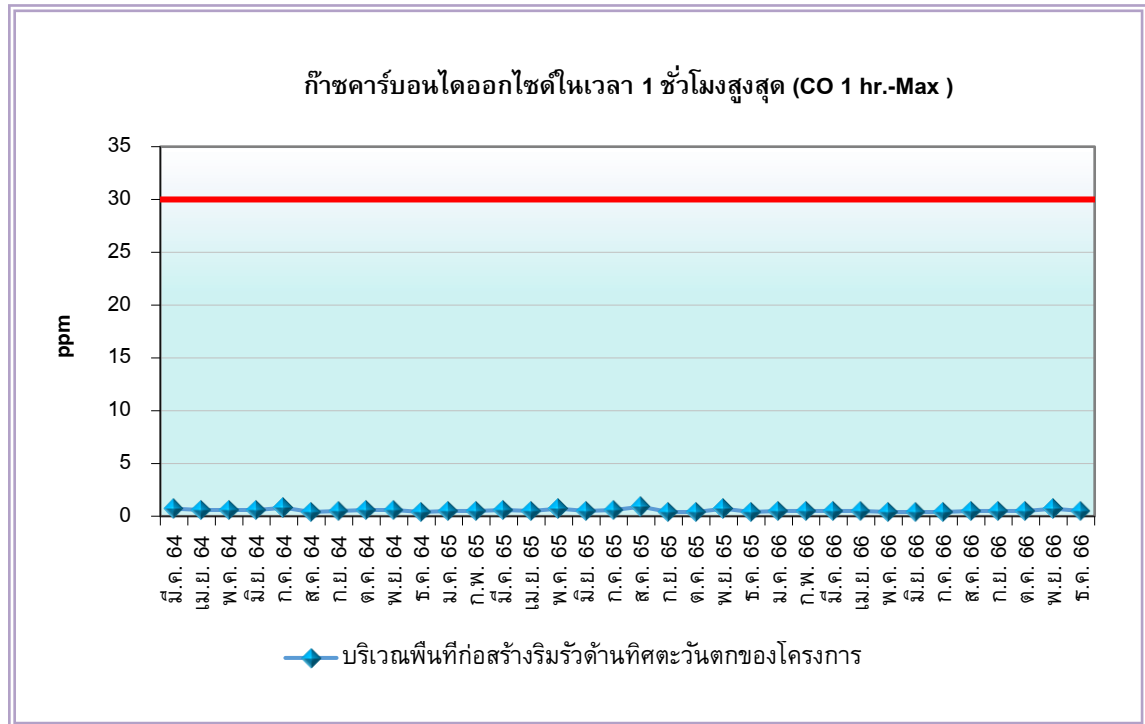
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (NO₂ 1 hr.-Max) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



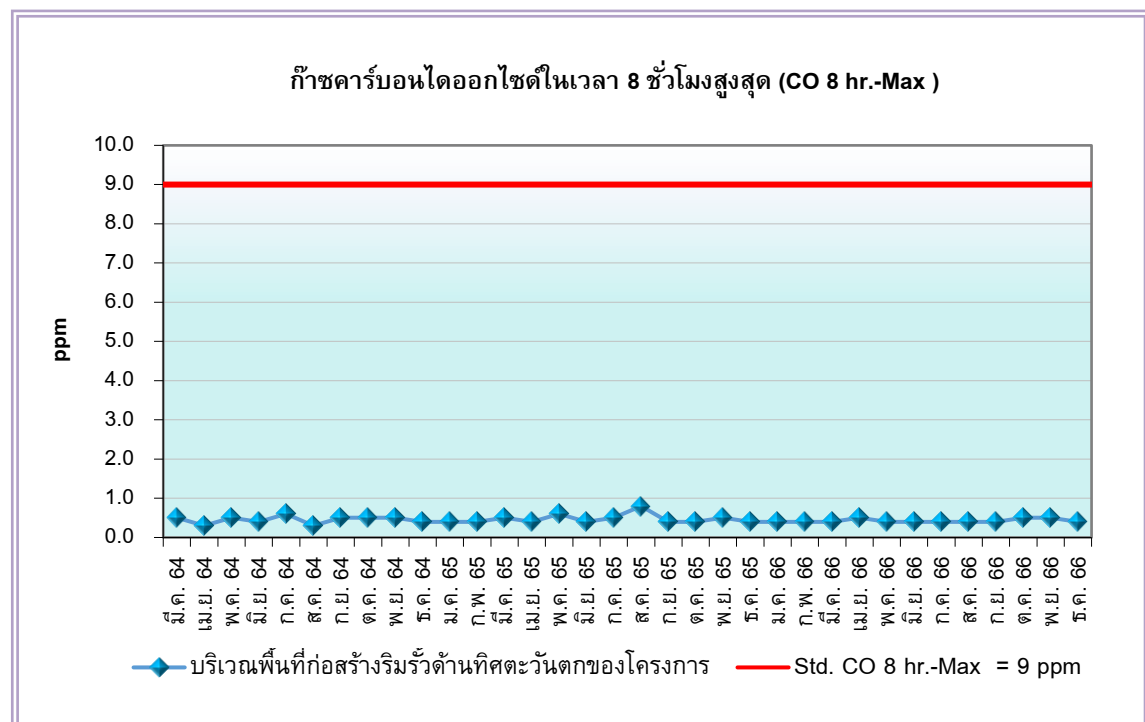
รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



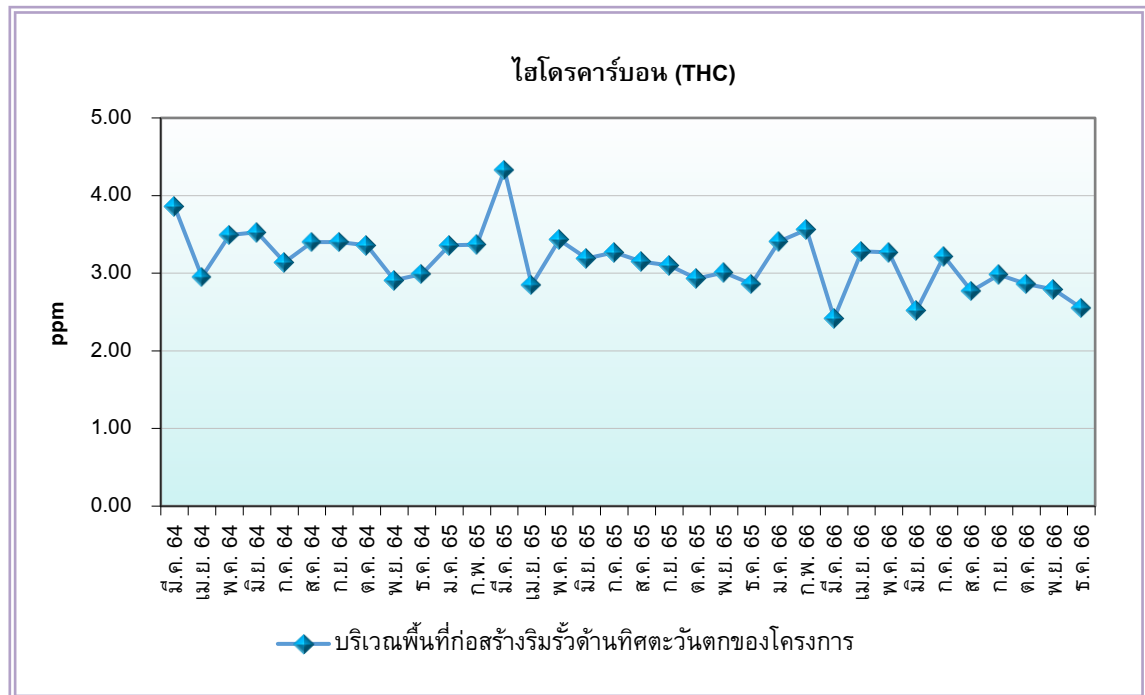
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(CO 24 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8 hr.-Avg) ในบรรยากาศ (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ
(ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.6-66.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 79.7-100.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-14

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N	20-21 ม.ค. 66	51.6	86.7	46.2	55.5
	18-19 ก.พ. 66	47.6	79.7	42.7	52.2
	4-5 มี.ค. 66	66.8	100.8	56.1	67.0
	7-8 เม.ย. 66	52.8	89.6	47.6	55.9
	4-5 พ.ค. 66	54.8	99.6	49.1	56.5
	8-9 มิ.ย. 66	65.4	98.7	58.3	65.9
	19-20 ก.ค. 66	60.7	96.1	49.8	62.2
	13-14 ส.ค. 66	57.8	91.5	51.5	61.2
	5-6 ก.ย. 66	56.0	82.0	47.7	57.3
	12-13 ต.ค. 66	63.5	92.2	56.9	63.7
	10-11 พ.ย. 66	54.5	89.6	47.0	55.1
	6-7 ธ.ค. 66	57.9	83.4	48.8	60.2
ค่าต่ำสุด		47.6	79.7	42.7	52.2
ค่าสูงสุด		66.8	100.8	58.3	67.0
ค่าเฉลี่ย		57.5	90.8	50.1	58.2
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิวักร วงสุตาล, นายธนนิสร ปริมาณ
 ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงระยะก่อสร้างซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-10 ถึงรูปที่ 4.3-11 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

ตารางที่ 4.3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ UTM (WGS84) 47P 0426615 E, 0884553 N	24-25 มี.ค. 64	49.3	83.9	42.8	54.2
	2-3 เม.ย. 64	52.5	80.3	47.2	57.4
	10-11 พ.ค. 64	58.0	102.3	49.7	59.3
	11-12 มิ.ย. 64	60.3	94.0	53.6	64.6
	16-17 ก.ค. 64	58.5	95.1	53.9	59.7
	13-14 ส.ค. 64	48.1	97.7	42.6	51.4
	24-25 ก.ย. 64	55.5	94.3	50.6	58.5
	11-12 ต.ค. 64	49.2	92.9	44.2	50.4
	19-20 พ.ย. 64	51.4	82.7	47.6	55.1
	17-18 ธ.ค. 64	56.5	98.9	50.0	58.4
	21-22 ม.ค. 65	64.7	110.8	55.3	66.9
	3-4 ก.พ. 65	54.1	89.2	46.5	55.0
	17-18 มี.ค. 65	59.3	93.0	56.0	60.4
	7-8 เม.ย. 65	51.2	87.0	46.2	54.6
	16-17 พ.ค. 65	47.1	90.5	42.1	51.8
	11-12 มิ.ย. 65	47.0	85.9	40.3	51.5
	8-9 ก.ค. 65	51.4	86.5	48.7	55.6
	8-9 ส.ค. 65	57.3	91.8	48.0	57.9
	6-7 ก.ย. 65	53.6	94.8	47.8	58.3
	4-5 ต.ค. 65	54.5	93.6	47.9	57.3
	8-9 พ.ย. 65	52.5	80.9	47.3	56.5
	9-10 ธ.ค. 65	50.3	80.0	45.9	53.3
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

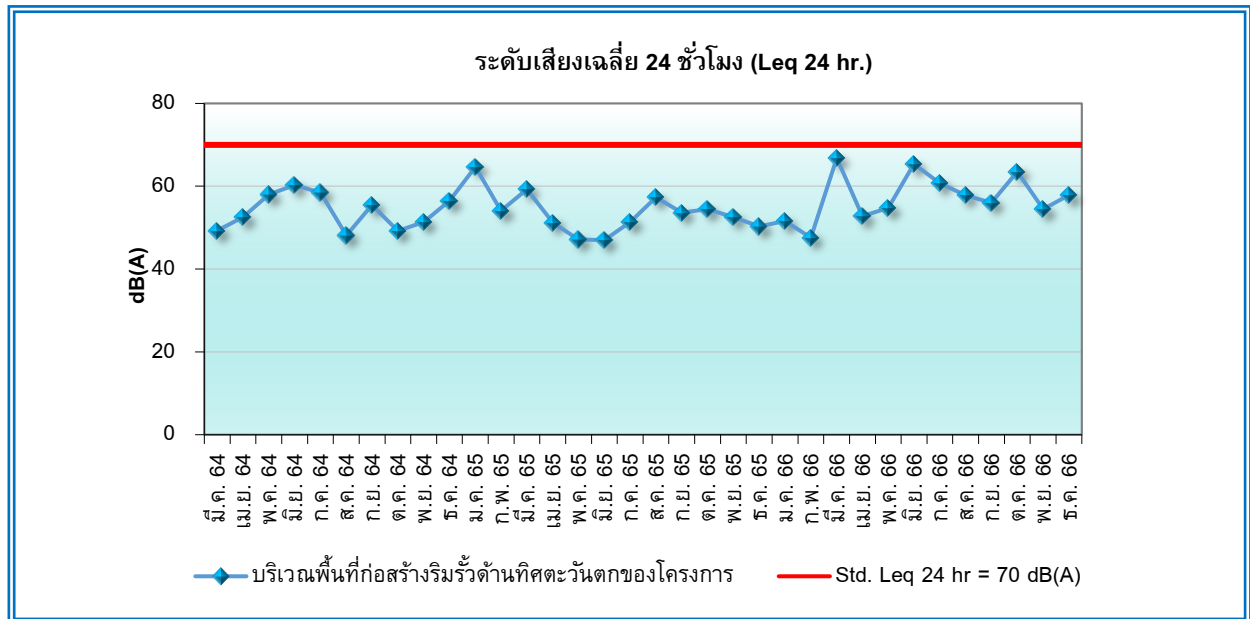
ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

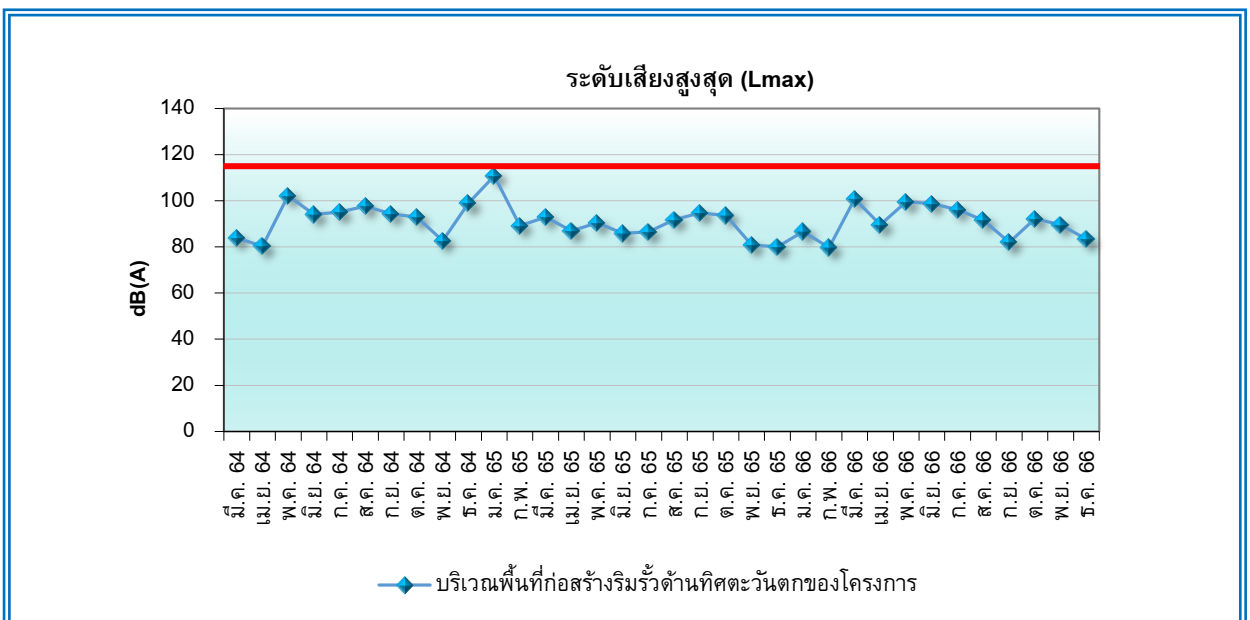
สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N	20-21 ม.ค. 66	51.6	86.7	46.2	55.5
	18-19 ก.พ. 66	47.6	79.7	42.7	52.2
	4-5 มี.ค. 66	66.8	100.8	56.1	67.0
	7-8 เม.ย. 66	52.8	89.6	47.6	55.9
	4-5 พ.ค. 66	54.8	99.6	49.1	56.5
	8-9 มิ.ย. 66	65.4	98.7	58.3	65.9
	19-20 ก.ค. 66	60.7	96.1	49.8	62.2
	13-14 ส.ค. 66	57.8	91.5	51.5	61.2
	5-6 ก.ย. 66	56.0	82.0	47.7	57.3
	12-13 ต.ค. 66	63.5	92.2	56.9	63.7
	10-11 พ.ย. 66	54.5	89.6	47.0	55.1
	6-7 ธ.ค. 66	57.9	83.4	48.8	60.2
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 2.6-26.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่าส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-15

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N

โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tp}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
21 ม.ค. 66	13:00-14:00	52.8	21 ม.ค. 66	12:10-12:15	47.9	43.6	60	51.1	-	-	7.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	11:00-12:00	49.9	19 ก.พ. 66	12:40-12:45	44.0	39.9	60	48.6	-	-	8.7		ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 มี.ค. 66	11:00-12:00	73.2	4 มี.ค. 66	12:00-12:05	52.3	46.4	60	73.2	-	-	26.8		เป็นเสียงรบกวน
8 เม.ย. 66	11:00-12:00	54.1	8 เม.ย. 66	12:45-12:50	42.9	38.5	60	53.8	-	-	15.3		เป็นเสียงรบกวน
4 พ.ค. 66	11:00-12:00	58.8	4 พ.ค. 66	12:30-12:35	44.7	40.4	60	58.6	-	-	18.2		เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	11:00-12:00	68.7	9 มิ.ย. 66	12:45-12:50	57.6	55.4	60	68.3	-	-	12.9		เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2565) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.3-5 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N

โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า สุปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tp}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
20 ก.ค. 66	11:00-12:00	61.5	20 ก.ค. 66	12:25-12:30	50.3	43.8	60	61.2	-	-	17.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ส.ค. 66	13:00-14:00	66.3	13 ส.ค. 66	12:20-12:25	44.6	41.2	60	66.3	-	-	25.1		เป็นเสียงรบกวน
5 ก.ย. 66	13:00-14:00	48.9	5 ก.ย. 66	12:25-12:30	47.7	40.1	60	42.7	-	-	2.6		ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ต.ค. 66	11:00-12:00	66.7	13 ต.ค. 66	12:15-12:20	50.3	47.5	60	66.6	-	-	19.1		เป็นเสียงรบกวน
11 พ.ย. 66	13:00-14:00	55.8	11 พ.ย. 66	12:05-12:10	53.0	44.7	60	52.6	-	-	7.9		ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ธ.ค. 66	13:00-14:00	60.5	6 ธ.ค. 66	12:35-12:40	46.8	45.4	60	60.3	-	-	14.9		เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2565) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายคิวกร วงสุตาล, นายธนสร ปริมาณ
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 รูปที่ 4.3-12 พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการ รบกวน		
24 มี.ค. 64	11:00-12:00	52.8	24 มี.ค. 64	12:10-12:15	40.1	38.2	12.7	0.0	52.8	-	14.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
2 เม.ย. 64	11:00-12:00	52.5	2 เม.ย. 64	12:25-12:30	43.8	42.2	8.7	0.5	52.0	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 พ.ค. 64	11:00-12:00	55.2	10 พ.ค. 64	12:40-12:45	47.2	45.4	8.0	0.5	54.7	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 64	11:00-12:00	46.6	12 มิ.ย. 64	12:10-12:15	42.6	41.0	4.0	2.0	44.6	-	3.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
17 ก.ค. 64	11:00-12:00	61.2	17 ก.ค. 64	12:10-12:15	47.4	46.1	13.8	0.0	61.2	-	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ส.ค. 64	11:00-12:00	47.9	13 ส.ค. 64	12:20-12:25	41.1	39.5	6.8	1.0	46.9	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.ย. 64	11:00-12:00	57.1	24 ก.ย. 64	12:40-12:45	36.5	35.0	20.6	0.0	57.1	-	22.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
11 ต.ค. 64	11:00-12:00	49.7	11 ต.ค. 64	12:25-12:30	46.6	43.2	3.1	3.0	46.7	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 พ.ย. 64	11:00-12:00	54.1	19 พ.ย. 64	12:40-12:45	46.8	45.1	7.3	1.0	53.1	-	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ธ.ค. 64	11:00-12:00	61.9	18 ธ.ค. 64	12:30-12:35	49.2	48.2	12.7	0.0	61.9	-	13.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 ม.ค. 65	11:00-12:00	63.7	21 ม.ค. 65	12:00-12:05	57.7	56.5	6.0	1.5	62.2	-	5.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
3 ก.พ. 65	11:00-12:00	54.4	3 ก.พ. 65	12:20-12:25	48.8	43.2	5.6	1.5	52.9	-	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 มี.ค. 65	11:00-12:00	62.9	18 มี.ค. 65	12:10-12:15	57.7	53.2	5.2	1.5	61.4	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 12:00 – 13:00 น.

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-1)

**ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566**

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการ รบกวน		
7 เม.ย. 65	11:00-12:00	53.6	7 เม.ย. 65	12:55-13:00	52.0	47.8	1.6	4.5	49.1	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
16 พ.ค. 65	11:00-12:00	49.8	16 พ.ค. 65	12:35-12:40	45.0	38.9	4.8	1.5	48.3	-	9.4		ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 65	11:00-12:00	46.7	11 มิ.ย. 65	12:40-12:45	43.7	37.4	3.0	3.0	43.7	-	6.3		ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 ก.ค. 65	11:00-12:00	48.8	8 ก.ค. 65	12:55-13:00	47.8	40.7	1.0	7.0	41.8	-	1.1		ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 ส.ค. 65	11:00-12:00	60.3	8 ส.ค. 65	12:25-12:30	45.7	41.6	14.6	0.0	60.3	-	18.7		เป็นเสียงรบกวน
6 ก.ย. 65	11:00-12:00	51.9	6 ก.ย. 65	12:45-12:50	46.9	43.7	5.0	1.5	50.4		6.7		ไม่เป็นเสียงรบกวน
5 ต.ค. 65	11:00-12:00	58.1	5 ต.ค. 65	15:25-15:30	55.1	48.6	3.0	3.0	55.1	-	6.5		ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 พ.ย. 65	13:00-14:00	55.8	8 พ.ย. 65	12:20-12:25	49.0	45.0	6.8	1.0	54.8	-	9.8		ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 ธ.ค. 65	13:00-14:00	51.5	9 ธ.ค. 65	12:40-12:45	45.4	41.9	6.1	1.5	50.0	-	8.1		ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-2)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

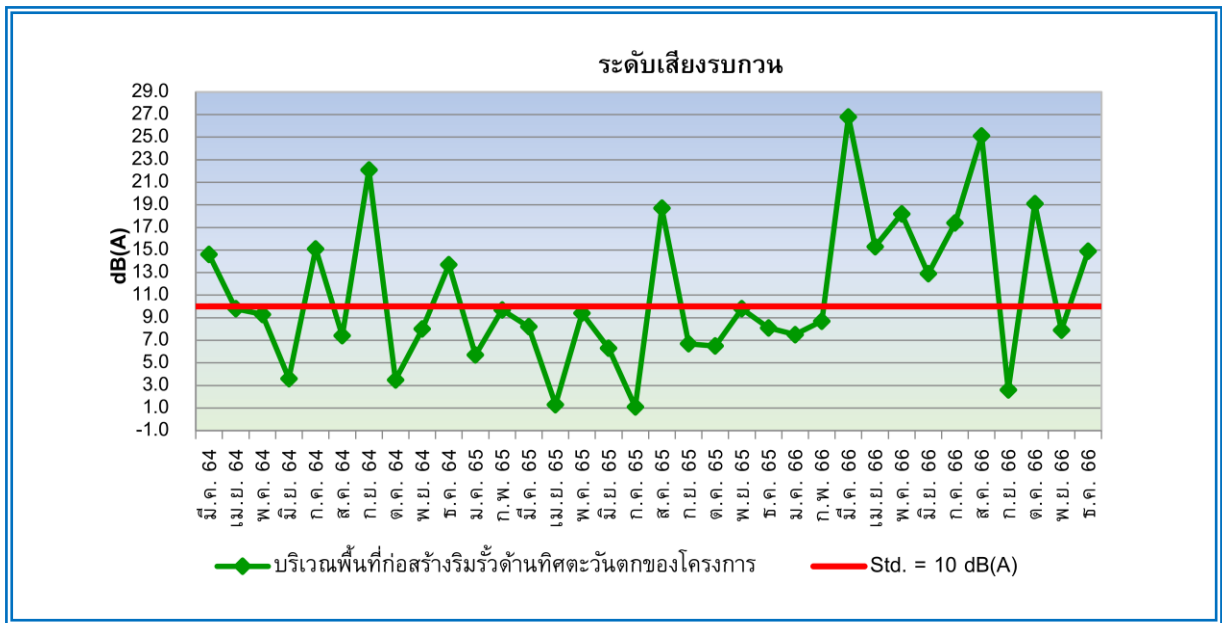
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
21 ม.ค. 66	13:00-14:00	52.8	21 ม.ค. 66	12:10-12:15	47.9	43.6	60	51.1	-	-	7.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	11:00-12:00	49.9	19 ก.พ. 66	12:40-12:45	44.0	39.9	60	48.6	-	-	8.7		ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 มี.ค. 66	11:00-12:00	73.2	4 มี.ค. 66	12:00-12:05	52.3	46.4	60	73.2	-	-	26.8		เป็นเสียงรบกวน
8 เม.ย. 66	11:00-12:00	54.1	8 เม.ย. 66	12:45-12:50	42.9	38.5	60	53.8	-	-	15.3		เป็นเสียงรบกวน
4 พ.ค. 66	11:00-12:00	58.8	4 พ.ค. 66	12:30-12:35	44.7	40.4	60	58.6	-	-	18.2		เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	11:00-12:00	68.7	9 มิ.ย. 66	12:45-12:50	57.6	55.4	60	68.3	-	-	12.9		เป็นเสียงรบกวน
20 ก.ค. 66	11:00-12:00	61.5	20 ก.ค. 66	12:25-12:30	50.3	43.8	60	61.2	-	-	17.4		เป็นเสียงรบกวน
13 ส.ค. 66	13:00-14:00	66.3	13 ส.ค. 66	12:20-12:25	44.6	41.2	60	66.3	-	-	25.1		เป็นเสียงรบกวน
5 ก.ย. 66	13:00-14:00	48.9	5 ก.ย. 66	12:25-12:30	47.7	40.1	60	42.7	-	-	2.6		ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ต.ค. 66	11:00-12:00	66.7	13 ต.ค. 66	12:15-12:20	50.3	47.5	60	66.6	-	-	19.1		เป็นเสียงรบกวน
11 พ.ย. 66	13:00-14:00	55.8	11 พ.ย. 66	12:05-12:10	53.0	44.7	60	52.6	-	-	7.9		ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ธ.ค. 66	13:00-14:00	60.5	6 ธ.ค. 66	12:35-12:40	46.8	45.4	60	60.3	-	-	14.9		เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2565) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 มกราคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.276 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที ไม่สามารถระบุความถี่
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-5 มีนาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 2.77 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 22 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-8 เมษายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.473 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 11 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามขวาง ที่ความเร็วอนุภาค 0.481 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 2.14 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 15 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.394 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 9.0 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.300 มิลลิเมตรต่อวินาที ไม่สามารถระบุความถี่
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 กันยายน 2566 พบว่า พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว 0.473 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 1.4 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 0.969 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 32 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.300 มิลลิเมตรต่อวินาที ไม่สามารถระบุความถี่
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.300 มิลลิเมตรต่อวินาที ไม่สามารถระบุความถี่

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-14 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

ตารางที่ 4.3-7
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์การค้า สุปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N	<u>ช่วงการก่อสร้าง</u> (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	20-21 ม.ค. 66	0.276 (Vert)	85	5	ผ่านเกณฑ์
		18-19 ก.พ. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		4-5 มี.ค. 66	2.77 (Vert)	22	8	ผ่านเกณฑ์
		7-8 เม.ย. 66	0.473 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		4-5 พ.ค. 66	0.481 (Tran)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
		8-9 มิ.ย. 66	2.14 (Long)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
		19-20 ก.ค. 66	0.394 (Vert)	9.0	5	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ส.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		5-6 ก.ย. 66	0.473 (Long)	1.4	5	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ต.ค. 66	0.969 (Long)	32	10.5	ผ่านเกณฑ์
		10-11 พ.ย. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ธ.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ชขึ้นได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายคิวกร วงสุตาล, นายธนีสร์ ปริมาณ
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

ตารางที่ 4.3-8

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ¹⁾	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426626 E, 0884578 N	24-25 มี.ค. 64	0.654 (Long)	18	7	ผ่านเกณฑ์
	2-3 เม.ย. 64	0.402 (Long)	37	11.75	ผ่านเกณฑ์
	10-11 พ.ค. 64	2.68 (Tran)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์
	11-12 มิ.ย. 64	1.45 (Vert)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
	16-17 ก.ค. 64	1.35 (Vert)	9.3	5	ผ่านเกณฑ์
	13-14 ส.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	24-25 ก.ย. 64	0.812 (Vert)	16	6.5	ผ่านเกณฑ์
	11-12 ต.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	19-20 พ.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	17-18 ธ.ค. 64	0.307 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	21-22 ม.ค. 65	0.599 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
	3-4 ก.พ. 65	0.906 (Vert)	27	9.25	ผ่านเกณฑ์
	17-18 มี.ค. 65	1.31 (Vert)	23	8.25	ผ่านเกณฑ์
	7-8 เม.ย. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	16-17 พ.ค. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	11-12 มิ.ย. 65	0.300 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ก.ค. 65	0.378 (Long)	18	7	ผ่านเกณฑ์
	8-9 ส.ค. 65	0.749 (Vert)	14	6	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ :¹⁾ 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)

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1'}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0426600 E, 0884587 N	6-7 ก.ย. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 ต.ค. 65	1.13 (Vert)	18	7	ผ่านเกณฑ์
	8-9 พ.ย. 65	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	9-10 ธ.ค. 65	0.686 (Vert)	37	5	ผ่านเกณฑ์
	20-21 ม.ค. 66	0.276 (Vert)	85	5	ผ่านเกณฑ์
	18-19 ก.พ. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	4-5 มี.ค. 66	2.77 (Vert)	22	8	ผ่านเกณฑ์
	7-8 เม.ย. 66	0.473 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
	4-5 พ.ค. 66	0.481 (Tran)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
	8-9 มิ.ย. 66	2.14 (Long)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
	19-20 ก.ค. 66	0.394 (Vert)	9.0	5	ผ่านเกณฑ์
	13-14 ส.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	5-6 ก.ย. 66	0.473 (Long)	1.4	5	ผ่านเกณฑ์
	12-13 ต.ค. 66	0.969 (Long)	32	10.5	ผ่านเกณฑ์
	10-11 พ.ย. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
	6-7 ธ.ค. 66	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ :^{1'} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน

เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

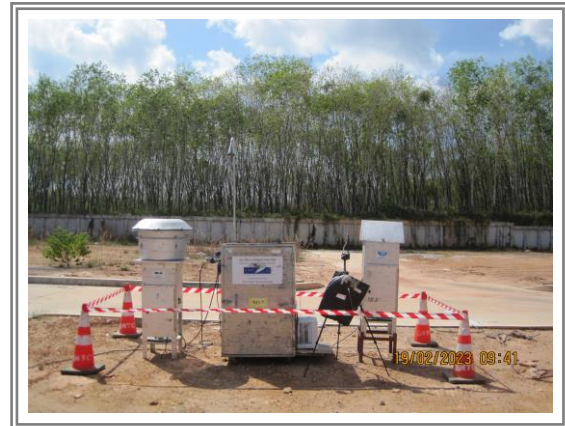
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-13 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-13 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-14 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-14 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

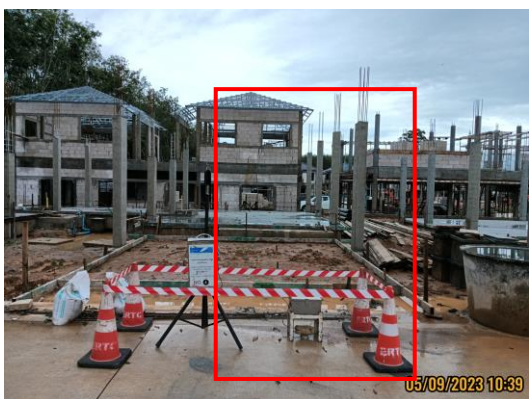
รูปที่ 4.3-15 รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



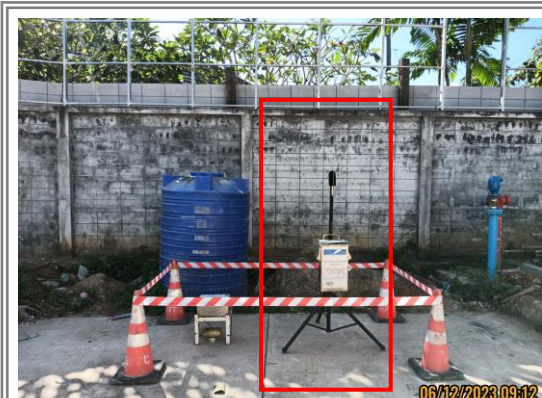
เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-15 (ต่อ) รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่ได้มีการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ปาล์ม สปริงส์ บ้านพอน ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วนมีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 13 ข้อ

- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งม่านกันฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง
- ทางโครงการไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนดิน
- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการจัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน
- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

บุคคลภายนอก

- ทางบ้านพักไม่ได้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปล่อยน้ำเสียจากห้องส้วมให้ซึมลงดิน

- ทางโครงการไม่ได้มีการจัดอบรมให้แก่คนงาน แต่มีการเตือนและกำชับเรื่องการสูบบุหรี่ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ซึ่งทางโครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

- ทางโครงการไม่ได้มีการแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน

- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร แต่ใช้สแลนกันต่อจากรั้วบริเวณแนวเขตที่ดินติดกับบ้านข้างเคียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ จำนวน 2 ข้อ

- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการฝึกซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง

- ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งม่านกันฝุ่นบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันจัดทำทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการแบบถาวรแล้ว

3) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 6 ข้อ

- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ แต่มีการจัดทำป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

- ทางโครงการไม่ได้มีการแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง แต่มีการก่อสร้างป้ายชื่อโครงการแบบถาวรบริเวณด้านหน้าให้เห็นอย่างชัดเจน
- ทางโครงการไม่ได้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
- ทางโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในถังดำดักปากและติดต่อให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดนอกพื้นที่
- ทางโครงการไม่ได้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน แต่มีหัวหน้างานคอยดูแลการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- ทางโครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอย่างไว้ก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วลงของเศษวัสดุ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารซึ่งจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การตัดเหล็ก การเชื่อมเหล็ก อาจก่อให้เกิดเสียงดังได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

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

.....