

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลด วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

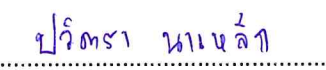
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต

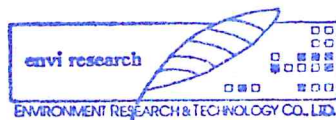
วันที่ 24 เดือนมกราคม พ.ศ.2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต 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 หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปวีตรา นาเหล็ก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต

ชื่อเดิมโครงการ -
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 32 เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0 2725 888-687 โทรสาร : -
E-mail : pichet.tho@supalai.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ
วันที่ 22 กันยายน 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 27 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	10%	
3	นางสาวนภาจรัส หมั่นวงษ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ	20%	
5	นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

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

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-14
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-14
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	4-14
4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-15
4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-15
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-16
4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-16
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-16
4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-24
4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-27
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-29
4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-33
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-33
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-31
4.3.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-37
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-37
4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-40
4.3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-50
4.3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-52
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	5-2
5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-3

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 6.1 หนังสือการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 6.2 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- 6.3 แบบแปลนโครงการ
- 6.4 แผนงานการก่อสร้างโครงการ
- 6.5 เอกสารวิศวกรภายในโครงการ
- 6.6 รายชื่อคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ
- 6.7 ตัวอย่างใบเสร็จค่าเก็บขยะ
- 6.8 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง (แรงงานต่างด้าว)
- 6.9 เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- 6.10 อบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
- 6.11 สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมา

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566	1-4
2.5-1	แผนงานก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต	2-7
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-98
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-17
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-18
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565)	4-23
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-24
4.3.5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-28
4.3.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-29
4.3.7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-34
4.3.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-38
4.3-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)	4-39
4.3-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-40
4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)	4-38
4.3-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566)	4-51
4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566)	4-53

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.5-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
3.1-1	รั้วรอบพื้นที่โครงการ
3.1-2	วางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ
3.1-3	เปิดขุดดินเท่าที่จำเป็น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ
3.1-4	ปลูกหญ้า และปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่โครงการ
3.1-5	ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
3.1-6	รั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง
3.1-7	ใช้ผ้าปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
3.1-8	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3.1-9	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-10	ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ
3.1-11	คนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-12	พื้นที่สำหรับเก็บปูนซีเมนต์
3.1-13	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
3.1-14	กล้อง CCTV
3.1-15	ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง
3.1-16	ติดป้ายห้ามจุดไฟ
3.1-17	ทางเข้า-ออกโครงการ
3.1-18	วิศวกรโครงการ
3.1-19	ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง
3.1-20	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
3.1-21	คนงานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
3.1-22	คนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วม
3.1-23	ป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด
3.1-24	ถังเก็บน้ำสำรองใช้
3.1-25	กระบะล้างอุปกรณ์
3.1-26	ถังดักกรองรับมูลฝอย
3.1-27	ป้ายรณรงค์ลดและคัดแยกขยะ
3.1-28	หลอดไฟประหยัดพลังงาน
3.1-29	หม้อแปลงไฟ
3.1-30	ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟ
3.1-31	ป้ายชื่อโครงการ
3.1-32	ป้ายสัญญาณจราจร
3.1-33	ป้ายห้ามจอดรถ
3.1-34	หัวหน้าคนงาน

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3.1-35	ชุดปฏิบัติงานคนงานก่อสร้าง
3.1-36	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3.1-37	พื้นที่กองเศษวัสดุ
3.1-38	ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ
3.1-39	พื้นที่เชื่อมต่อ
3.1-40	พื้นที่สำหรับเก็บวัตถุไวไฟ
3.1-41	ป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
3.1-42	อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
3.1-43	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ
3.1-44	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์
4.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr-Avg.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สูงสุด (CO 8 hr-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-46
4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-46
4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-47
4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-47
4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-48
4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-48
4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-49
4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566	4-49
4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-54
4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-54
4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-55
4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-55

สารบัญญรูป (ต่อ-3)

รูปที่	หน้า
4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-56
4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-56
4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil&Grease) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-57
4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-57
4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566	4-58
4.3-26 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-59
4.3-27 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-61
4.3-28 รูปแสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-63
4.3-29 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566	4-65
4.3-30 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	4-67
4.3-31 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566	4-69

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เจ้าของโครงการคือ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการเป็นประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 346 แปลง และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 118 แปลง รวมทั้งสิ้นจำนวน 464 แปลง ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดินจำนวน 5 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

โครงการ สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต และขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้เห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/12480 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แนวนโยบาย หนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

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

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม “แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน” ที่เสนอโดยฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

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

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		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. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม												☆	
2. ทรัพยากรดิน		☆											☆
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การเปิดหน้าดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. คุณภาพอากาศ		☆											☆
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
4. เสียงและความสั่นสะเทือน		☆											☆
เสียง													
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้เคียงอาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด												
	- ระดับเสียงรบกวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ความสั่นสะเทือน		☆											☆
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้เคียงอาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ¹⁾											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ 1. ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 2. ทางด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง	☆											☆
	- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ไนเตรท-ไนโตรเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าบีโอดี (BOD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้ - ถึงสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพการใช้งาน	☆											☆
	- บันทึกการตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ						☆						☆
	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	☆					✓						☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

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

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ²											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การจราจร - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุ และขนส่งดิน	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. คุณภาพชีวิต - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขอร้องเรียน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ¹											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
13. การสาธารณสุข - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ปัจจุบันทางโครงการไม่มีบ้านพักคนงาน (ผู้รับเหมาจัดหาให้)											
	- ส่วนเกราะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน						☆ ✓						☆ ✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
15. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ห้องปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพการใช้งาน												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		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
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. สุขภาพ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ



รูปที่ 1.5-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2566)

บทที่ 2

รายละเอียดของ โครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

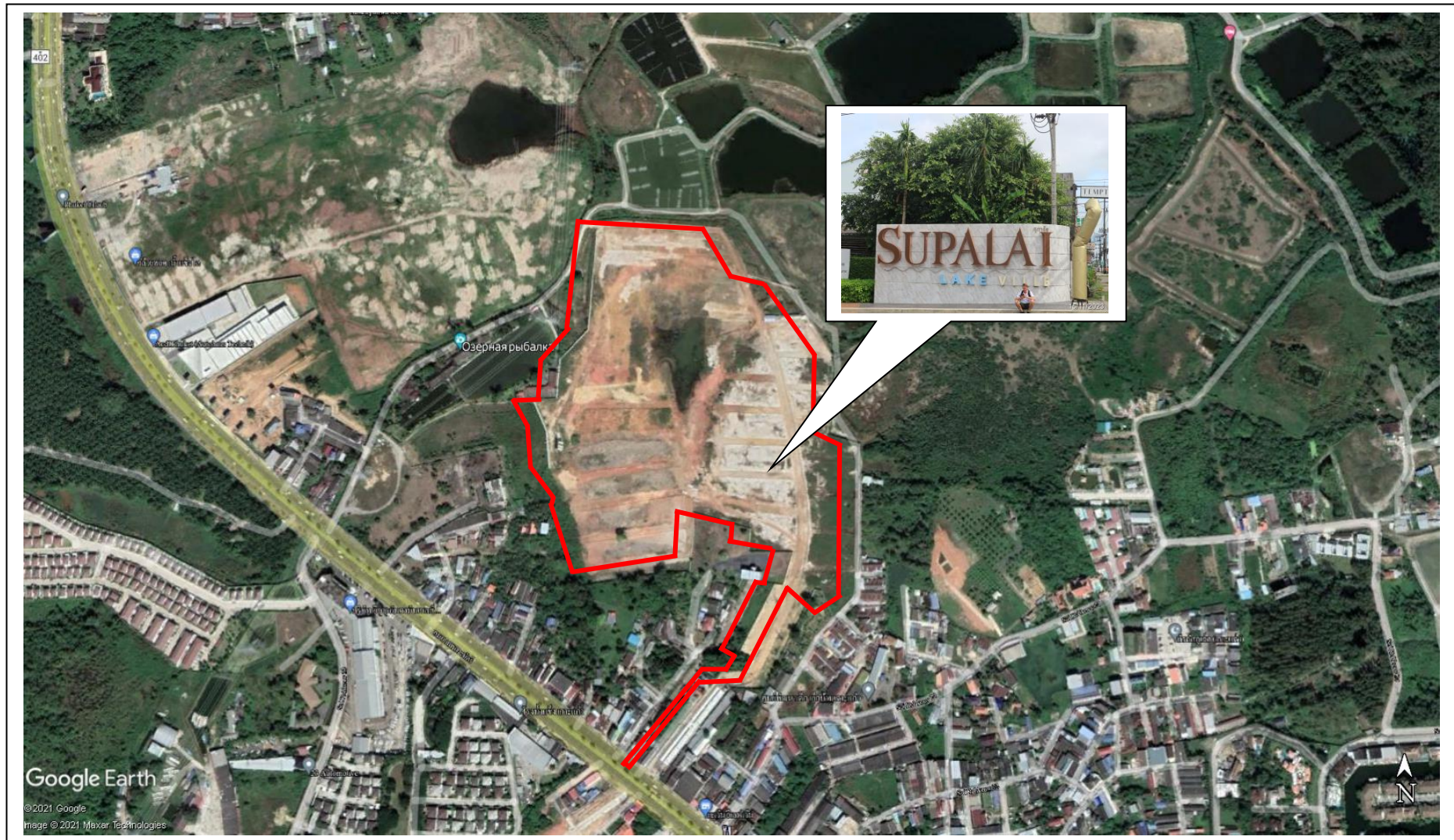
รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1

สภาพทั่วไปของพื้นที่ และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม), ที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น), ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต กว้าง 45.50 เมตร รวมเขตทาง
ทิศตะวันออก	ติดกับ บริษัท สยามล้านช้างอุตสาหกรรมไม้ จำกัด, ทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8.00 เมตร, ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และคลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้าง), ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น, บั้วหลวงเห่าส์ และบั้วหลวงพิชชิง พาร์ค และถนนส่วนบุคคล กว้าง 3.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านอยู่อาศัย 1-2 ชั้นบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

2.2 ประเภทโครงการ รูปแบบ และความสูงอาคาร

2.2.1 ประเภทโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 464 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 65-2-50.10 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 346 แปลง
- 2) บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 118 แปลง

พื้นที่สวนสาธารณะ 2-2-35.0 ไร่ พื้นที่บ่อน้ำ (ภายในสวน) 2-0-60.40 ไร่ พื้นที่อาคารสโมสร 0-3-9.9 ไร่ พื้นที่สวนหย่อม 0-3-65.3 ไร่ พื้นที่พักรับชมและคัดแยกขยะ 0-0-44.5 ไร่ พื้นที่สำหรับถังบำบัด และบ่อหน่วง 1-1-39.8 ไร่ พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล 0-2-0.70 ไร่ และพื้นที่ถนนทั้งโครงการ และที่จอดรถ 28-3-66.60 ไร่ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด 102-3-72.3 ไร่

2.2.2 รูปแบบอาคาร

รูปแบบของโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร ซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบให้มีมุมมองที่สามารถสัมผัสสภาพแวดล้อมนอกอาคารให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบบ้านพักอาศัยเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง

2.2.3 เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน 5 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 7592, เลขที่ดิน 3960, เลขที่ดิน 21701, เลขที่ดิน 116727 และเลขที่ดิน 108800 เนื้อที่ 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร เอกสารสิทธิ์ที่ดินเป็นของ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

2.2.4 ความสูงอาคาร

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

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

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โครงการเข้าข่าย ข้อ (1) และ (2) ความสูงของอาคารวัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

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

2.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการจัดสรรบนพื้นที่ขนาด 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร ประกอบด้วยแปลงที่ดินประเภทต่างๆ ดังนี้

- แปลงที่ดินจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร จำนวน 464 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 65-2-50.10 ไร่ หรือ 26,250.10 ตารางวา หรือ 105,000.40 ตารางเมตร

- พื้นที่สวนสาธารณะ คิดเป็นเนื้อที่ 2-2-35.0 ไร่ หรือ 1,035.0 ตารางวา หรือ 4,140 ตารางเมตร
- พื้นที่บ่อน้ำ (ภายในสวน) คิดเป็นเนื้อที่ 2-0-60.40 ไร่ หรือ 860.40 ตารางวา หรือ 3,441.60 ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารสโมสร คิดเป็นเนื้อที่ 0-3-9.9 ไร่ หรือ 309.90 ตารางวา หรือ 1,239.60 ตารางเมตร
- พื้นที่สวนหย่อม คิดเป็นเนื้อที่ 0-3-65.30 ไร่ หรือ 365.30 ตารางวา หรือ 1,461.20 ตารางเมตร
- ที่พักรวม และคัดแยกขยะ คิดเป็นเนื้อที่ 0-0-44.5 ไร่ หรือ 44.50 ตารางวา หรือ 178.00 ตารางเมตร
- พื้นที่สำหรับถังบำบัด และบ่อหน่วง คิดเป็นเนื้อที่ 1-1-39.8 ไร่ หรือ 539.80 ตารางวา หรือ 2,159.20 ตารางเมตร
- พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล คิดเป็นเนื้อที่ 0-2-0.70 ไร่ หรือ 200.70 ตารางวา หรือ 802.80 ตารางเมตร
- พื้นที่ถนนทั้งโครงการ และที่กัลปพฤกษ์ คิดเป็นเนื้อที่ 28-3-66.60 ไร่ หรือ 11,566.60 ตารางวา หรือ 46,266.40 ตาราง

เมตร

2.3.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการแยกพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 83,605.46 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารที่เป็นพื้นที่สวนหย่อมสวนสาธารณะ พื้นที่บ่อน้ำ ที่พักรวม และคัดแยกขยะ พื้นที่สำหรับถังบำบัด และบ่อหน่วง พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล พื้นที่ถนนและพื้นที่ช่องว่างระหว่างแปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 120,734.02 ตารางเมตร

2.4 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 243 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 2.17 เมตร และห่างจากคลองสาธารณประโยชน์ เท่ากับ 10.18 เมตร (คลองสาธารณประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร)

ทิศใต้ อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 17-18, 40-43, 447-449, 451-452, 454, 456, 458 และ 461-462 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิดมีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 2.00 เมตร และอาคารที่ใกล้ทางหลวงมากที่สุด คือ แปลงที่ 6 ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต เท่ากับ 171.89 เมตร (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต กว้าง 45.50 เมตร รวมเขตทาง)

ทิศตะวันออก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 6-13 และ 73 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 2.00 เมตร และแปลงที่ 20 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิด มีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 3.00 เมตร ห่างจากกึ่งกลางทางสาธารณประโยชน์ เท่ากับ 7.00 เมตร (ทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 8.00 เมตร) และแปลงที่ 153 ติดคลองสาธารณประโยชน์มากที่สุด ห่างจากเขตคลอง เท่ากับ 6.04 เมตร (คลองสาธารณประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร)

ทิศตะวันตก อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ แปลงที่ 286 และ 308 มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังเปิด ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.00 เมตร

ผังบริเวณตำแหน่งของอาคาร ประกอบด้วย

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภกานต์ แปลงที่ 45 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.19 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้ว หรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.00 เมตร เท่ากัน

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภจิตรา (ใหม่) แปลงที่ 393 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.35 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.00 เมตร และ 2.30 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภกฤต แปลงที่ 43 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้ว หรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 4.95 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.48 เมตร และ 2.59 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภดำรง แปลงที่ 154-155 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 3.00 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับแปลงที่ 155 มีที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.00 เมตร และ 2.17 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภราช แปลงที่ 3 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 4.50 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.00 เมตร เมตร และ 2.75 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภฤทธิ์ แปลงที่ 368 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.07 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.01 เมตร เมตร และ 2.42 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภฤทัย แปลงที่ 327 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.19 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.03 เมตร เมตร และ 2.00 เมตร

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บ้านศุภลักษณ์ แปลงที่ 38 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 4.59 เมตร และ 2.00 เมตร สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.75 เมตร เมตร และ 2.00 เมตร

บ้านแฝด 2 ชั้น บ้านศุภกัลยา (พิเศษ) แปลงที่ 180-194, 197-207, 219-227, 416-425, 434-440 (คิดแปลงที่มีขนาดพื้นที่น้อยที่สุด) พบว่า มีที่ว่างด้านหน้าและด้านหลังระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 3.20 เมตร และ 2.00 เมตร ตามลำดับ สำหรับที่ว่างด้านข้างระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับแนวผนังอาคารกว้าง 2.00 เมตร

2.5 รายละเอียดช่วงก่อสร้าง

2.5.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต เป็นโครงการที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ บนพื้นที่ขนาด 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร มีระยะเวลาในการก่อสร้าง 60 เดือน นับจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง

2.5.2 คนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีทีมงานก่อสร้างอาคารและงานตกแต่งภายในจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก กรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเช้า-เย็นกลับ

ตารางที่ 2.5-1 แผนงานก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต

ที่	รายการ	เวลาเดือน	ปี 2564 (12 เดือน)				ปี 2565 (12 เดือน)				ปี 2566 (12 เดือน)				ปี 2567 (12 เดือน)				ปี 2568 (12 เดือน)			
	งานก่อสร้างบ้าน/อาคาร																					
1	ก่อสร้างบ้านเฟสที่ 1 จำนวน 120 แปลง	18																				
2	ก่อสร้างบ้านเฟสที่ 2 จำนวน 120 แปลง	18																				
3	ก่อสร้างบ้านเฟสที่ 3 จำนวน 120 แปลง	18																				
4	ก่อสร้างบ้านเฟสที่ 4 จำนวน 104 แปลง	18																				
5	งานก่อสร้างอุ้มปั๊มน้ำ	6																				
6	งานก่อสร้างสโมสร	6																				
	งานก่อสร้างสาธารณูปโภค																					
1	งานก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ	18																				
2	งานก่อสร้างรั้วแบ่งแปลง	58																				
3	งานก่อสร้างรั้วโครงการ	12																				
4	งานเทพื้นทางเท้า	56																				
5	งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำ	6																				

ที่มา : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

2.5.3 การใช้น้ำ

ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้

1) การใช้น้ำ

- การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง

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

- การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง

กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน

2.5.4 การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ

1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง

- น้ำเสียจากพนักงานก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากพนักงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของพนักงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วมโดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำเนื่องจากพนักงานพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ

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

- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ต่อไป

● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

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

2.5.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย

2.5.6 การจัดการขยะมูลฝอย

จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีงานก่อสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วยวิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก และกรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเช้า-เย็นกลับ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่

1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง

● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ดและไม้

● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน

ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้

คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงาน คาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)

2.5.7 การใช้ไฟฟ้า

ในช่วงการก่อสร้างจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง สำหรับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย

- (1) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง
- (2) การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ

2.5.8 ระบบจราจรและคมนาคม

การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ

2.5.9 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ ทางโครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

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

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย

- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และคนงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด

- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท
- การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้

4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน ดังนั้น ทางโครงการจึงมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังนี้

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

.....

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

บริษัทเจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ผู้ออกแบบงานโครงสร้าง	:	นายสุนทร ไม้หอม สย.8849
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	:	นางสาวศจี วิสารทศจิ้น ภ-สถ 21665
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน	:	นางสาวศจี วิสารทศจิ้น ภ-สถ 21665
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	:	นายปรารถนา นวลเต็ม ภย. 49673
วันเริ่มต้นการก่อสร้าง	:	วันที่ 10 เมษายน 2564

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ	:	จัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ	:	จัดสรรที่ดิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการเป็นประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 346 แปลง และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 118 แปลง รวมทั้งสิ้นจำนวน 464 แปลง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7592, 3960, 21701, 116727 และ 108800 มีขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์ทอล เซอร์วิส 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 ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	-	-
		2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 1 ปี โดยรอบล่าสุด คือ เดือนมกราคม – ธันวาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลง จะทำการแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงการ หากมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลแล้วจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ แต่หากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับที่มีการปรับพื้นที่แล้ว เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารในโครงการ ตามใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน เลขที่ 091/2562 และมีพื้นที่บางส่วนที่จะมีการปรับถมดิน เพิ่มเติมซึ่งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 108800 โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- โครงการมีการควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
		(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- โครงการมีการควบคุมดูแลและดำเนินการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับที่มีการปรับพื้นที่แล้ว เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารในโครงการ ตามใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน เลขที่ 091/2562 และมีพื้นที่บางส่วนที่จะมีการปรับถมดิน เพิ่มเติมซึ่งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 108800 โดยมีปริมาณดินถมทั้งสิ้น 4,383.44 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 3,854.66 ตารางเมตร และระดับดินถมสูงสุดประมาณ 1.22 เมตร โครงการจัดให้มีรั้วรอบโครงการมีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	(1) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น	- โครงการมีการควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
		(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลและดำเนินการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
		(3) จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีค่าระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- โครงการมีการก่อสร้างรั้วที่รอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โครงการใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 60 เดือน ได้แก่ งานปรับพื้นที่ งานโครงสร้าง งานไฟฟ้า งานสุขาภิบาล และงานตกแต่ง อย่างไรก็ตาม การปรับพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ โดยโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะชุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หกรวด และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป เพื่อป้องกันการชะล้างดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง เมื่อโครงการแล้วเสร็จพื้นดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- โครงการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
		(5) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากถึงบ่อบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำจะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการนำดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะของทางโครงการ และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	-	รูปที่ 3.1-3
		(6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- โครงการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
		(7) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	- โครงการได้มีการปลูกหญ้า และปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน	-	รูปที่ 3.1-4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม จากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ การเกิดดินถล่มในระดับต่ำ	(8) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	-โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตราย "ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก"ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ ที่มีการปรับพื้นที่แล้ว บริเวณที่ตั้งโครงการมีเป็นลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุค ควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหายโดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่าในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริคเตอร์				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะเดียว ขณะที่เขื่อนบาง-เหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 6.8 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11.9 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 102.9308 ไร่ หรือ 40.68 เอเคอร์ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 จากการคำนวณ การก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.10121879 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	- โครงการมีการก่อสร้างรั้วทึบรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		(2) โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา	- โครงการมีผ้าใบทึบกันตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-6
		(3) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบระดที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาที่ขนย้ายวัสดุเข้าสู่โครงการมีการใช้ผ้าปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุกและฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 3.1-7
		(4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03242055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายนมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ และตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	-
		(6) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 3.1-9
		(7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ	-	รูปที่ 3.1-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03100752 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.70004777 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด	(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรกเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิดมีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ทางโครงการได้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ไว้ในที่มิดชิดมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 3.1-12
		(10) จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้างและป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายและป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน 3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้	<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการแต่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้หน้าโครงการ ทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13
		<u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	- ทางโครงการได้จัดให้มีกล้อง CCTV บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ รวมทั้ง จัดให้มีช่องทางการติดต่อหรือรับแจ้งเรื่องร้องเรียน และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์ 1720 หากพบว่าการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-14

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Track out) โดยโครงการไม่มีการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างแต่อย่างใด การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นจากงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากงานขุดและเปิดหน้าดิน และงานก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบจากงานขนดิน	(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	-โครงการได้จัดให้มีกล้อง CCTV บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น ทั้งนี้ได้จัด ให้ มี ช่ อ ง ทา ง ก า ร ตี ต่ อ และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14
		<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นเสี่ยง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต	-ทางโครงการได้จ้างบริษัทที่ปรึกษาให้เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบันเป็นการรายงานผลระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		(2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	-	-
		<u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	-โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรให้อยู่ห่างจากจุดผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด	-	-
		(2) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-โครงการจัดให้มีรั้วผ้าใบที่กันโซนก่อสร้างเพื่อลดการกระจายของฝุ่น	-	รูปที่ 3.1-6
		(3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการกำชับพนักงานให้ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		(4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการได้ทำการปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกดินเข้าสู่พื้นที่ โครงการต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ให้มิดชิดก่อนเข้า-ออกโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 3.1-7
		(2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน	- โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องจักรทุกครั้ง ที่ไม่ได้ใช้งาน	-	-
		(3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้ เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการใช้ เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	-	-
		(4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากถนนภายใน โครงการเป็นคอนกรีตแล้ว	-	รูปที่ 3.1-8
		(5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุ และดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดย ใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงาน จราจรในพื้นที่มาตรการด้านการใช้ เครื่องมือก่อสร้าง	- โครงการมีการวางแผนการใช้เส้นทางและ เวลาการขนวัสดุและดินไม่ให้อยู่ในช่วงเวลา เร่งด่วน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร	-	-
		<u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น น้อย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ ก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นน้อย เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่น	-	-
		(2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่น ให้มีความเพียงพอ	- โครงการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อความ ต้องการใช้สเปรย์หรือฉีดพรมน้ำ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		(3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด	- โครงการกำชับให้คนงานปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3.1-7
		(4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น	- กรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการจะจัดให้มีการทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3.1-11
		<u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> (1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการติดป้ายห้ามเผาวัสดุต่าง ๆ รวมถึงมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-16
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น และมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ	-	รูปที่ 3.1-3
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีตถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตอินทรีย์ก่อน	- ภายในโครงการไม่มีการขุดผิวคอนกรีต	-	-
		(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ขึ้นเสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองทรายที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
		(3) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet)	- เนื่องจากความสูงของตัวอาคารไม่สูงมาก และอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยโครงการจะจัดให้มีรั้วปิดทึบกันโซนก่อสร้าง และมีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3.1-6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u> (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา กลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้า พนักงานจราจร หากมีการขนส่งใน เวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือเวลากลางคืน	-	-
		(2) ล้างล้อรถบรรทุกฯ ครั้งที่นำรถออก นอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนน ภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีต แล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบถนนบริเวณ ทางเข้าออกโครงการให้มีสภาพดีเป็น ประจำ	-	รูปที่ 3.1-17
		(4) ใช้น้ำฉีดพื้นถนนถ้ามีการขนส่งใน หน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง	- โครงการจัดให้มีการพรมน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความ เหมาะสม	-	รูปที่ 3.1-9
		(5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจาก พื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับ ผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ ด้านหน้าโครงการห่างจากบ้านเรือน ประชาชนโดยรอบ	-	รูปที่ 3.1-17

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮส และบัวหลวงพีชชิง พาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 3 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 34.37 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับ บริษัท สยามล้านช้างอุตสาหกรรมไม้ จำกัด (โกดังเก็บไม้), ทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8.00 เมตร, ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และคลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วกำแพงคอนกรีต ความสูงประมาณ 2.5 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ (2) โครงการกำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการเฉพาะการเทคอนกรีตเพื่อทำฐานรากเท่านั้น โดยจะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. และจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	-โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ -โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างภายในโครงการระหว่าง 08.00 - 17.00 น. ซึ่งหากมีการทำงานเกินเวลาจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	- -	รูปที่ 3.1-1 -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อคือ คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงเฮาส์ และบัวหลวงฟิชซิ่ง พาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 59.18-93.36 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540	(3) โครงการได้มีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุ ขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00 - 09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป	-โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนดโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง โครงการจึงจัดให้มีกำแพงกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮตส์ และบัวหลวงพีชชิง พาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 59.18-79.48 dB(A) ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 66.9 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 66.9-67.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	-โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องจักรขณะที่ไม่ได้มีการใช้งาน	-	-
		(5) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	-โครงการกำชับไม่ให้คนงานใช้เครื่องจักรที่มีอัตราเร็วเกินไปภายในโครงการ	-	-
		(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	-โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ และปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	รูปที่ 3.1-1
		(8) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-ทางโครงการมีการกำชับพนักงานไม่ให้ส่งเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐาน (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq ₂₄ เท่ากับ 66.9 dB(A) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 0.4 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานฐานรากซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 0.4 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน 2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮส และบัวหลวงพีชชิงพาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 69.18-89.36 dB(A) ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างกำแพงคอนกรีต รอบพื้นที่โครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562	(9) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	- โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างให้มีความเหมาะสม โดยวางแผนการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และดำเนินการก่อสร้างตามที่ได้ออกแบบ	-	ภาคผนวกที่ 6.3 ภาคผนวกที่ 6.4
		(10) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและทางโครงการมีการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
		(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-8
		(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนดโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาด้านการจราจร	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 66.9 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 66.9-68.9 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ -0.07-4.42 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮส และบัวหลวงพีชซึ่งพาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 73.15-93.36 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นอิฐมวลเบา หนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 36 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ	(13) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	-โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.5
		(14) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	-ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13
		(15) กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุขาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาก่อสร้างโครงการ เพื่อตรวจสอบกรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 66.9 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 66.9-67.8 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง และผลรวมของเสียงจากโครงการและระดับเสียงเฉลี่ย สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -0.8 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ				
	2) ความสั่นสะเทือน โครงการ จะใช้วิธีการวางฐานรากของอาคารด้วยวิธีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียง จากผลการสำรวจดิน พบว่า เสาเข็มของโครงการจะฝังในดินลึก 12.0 เมตร ดังนั้น โครงการจะเจาะดินออกมีความลึก 8.00 เมตร และตอกเสาเข็มลงไปเพียง 4.00 เมตร ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม และบ้านหลังอื่นๆ ที่ก่อสร้างไม่ติดกับบ้านข้างเคียงโครงการเลือกใช้เข็มตอกโดยไม่มีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore)	2) ความสั่นสะเทือน (1) โครงการจะเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียงโดยเจาะนำลึก 8 เมตร และตอกเสาเข็มลงไป 4 เมตร ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม	- ในช่วงที่มีการทำงานฐานรากโครงการใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ที่อาจสร้างความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร	(2) เลือกใช้แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ลึก 3.5 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก	- ในช่วงการทำฐานราก ทางโครงการได้ขุดคูดินโดยรอบพื้นที่ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และทางโครงการได้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) และค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานทางวิศวกรรม	-	-
		(3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(5) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจและถ่ายภาพบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	-	-
		(6) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		โครงการจะใช้วิธีการวางฐานรากของอาคารด้วยวิธีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียง จากผลการสำรวจดิน พบว่า เสาเข็มของโครงการจะฝังในดินลึก 12.0 เมตร ดังนั้น โครงการจะเจาะดินออกมีความลึก 8.00 เมตร และตอกเสาเข็มลงไปเพียง 4.00 เมตร ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม และบ้านหลังอื่นๆ ที่ก่อสร้างไม่ติดกับบ้านข้างเคียงโครงการเลือกใช้เข็มตอก โดยไม่มีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore)			

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทิศตะวันออก ติดกับ บริษัท สยามลันชางอุตสาหกรรมไม้ จำกัด (โกดังเก็บไม้), ทางสาธารณประโยชน์กว้าง 8.00 เมตร, ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และคลองสาธารณประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด จากตารางที่ 4-33 จะเห็นได้ว่า อาคาร คสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮส และบัวหลวงฟิชซิ่ง พาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 3 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 17.41 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จูดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า เกิน 15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือเกินระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ อยู่ในระดับที่ยอมให้เกิดขึ้นได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เกินมาตรฐาน และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (กำลังก่อสร้าง) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(8) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิดและควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด	-โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.5
		(9) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	-โครงการมีการเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 07.00 – 18.00 น. เท่านั้น	-	-
		(10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	-โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประมาณ 34.37 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.82 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับ คลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อ ทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับ มาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้าง ที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการเจาะ เสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดดิน (Trenching) ทางด้าน ทิศตะวันตกลึก 3.5 เมตร ซึ่งจะสามารถลดระดับ แรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 25 (Jackson. et al., 2007) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ระดับแรงสั่นสะเทือน ลดลงเหลือร้อยละ 25 ที่ส่งผลกระทบต่อคสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงแฮส และบัวหลวงพีชชิง พาร์ค) ทางตะวันตก ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลง เหลือ 4.35 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ก่อให้เกิด ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้าง	(11) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(12) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความ สั่นสะเทือนตามคำแนะนำของ ผู้ผลิตเครื่องจักร	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดย ติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงาน ขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์ โทรศัพท์)”	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-8
		(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างใน ช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้า พนักงานจราจร ส่วนการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลัง เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที คือไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-34 สำหรับตำแหน่งการขุดคูดินของโครงการจะไม่ซ้อนทับกับบริเวณที่รั่วคอนกรีตของโครงการแต่อย่างใด	(15) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3.1-13
		(16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	- หากพบว่า มีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
		(17) หากการก่อสร้างโครงการทำให้บ่อเลี้ยงกุ้งทางด้านทิศเหนือได้รับความเสียหายหรือบ่อคอกหรือตาย โครงการจะรับผิดชอบชดเชย/เยียวยาให้แก่เจ้าของบ่อกุ้งตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และก่อนดำเนินการตอกเสาเข็มโครงการจะเข้าไปแจ้งเจ้าของบ่อกุ้ง และถ่ายรูปสภาพบ่อกุ้งและสภาพของกุ้งไว้เป็นหลักฐาน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3.1-13

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	คุณสมบัติของดิน และชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของ อาคาร โดยชั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุม ของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็น กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากการ ก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบ ด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม หากการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ข้างเคียง โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น จากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพเดิม โครงการกำหนดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบรับทราบ พร้อมระบุสถานที่ ชื่อบุคคล และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ตลอด 24 ชั่วโมง ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่บุคคลอื่น สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ จัดให้มีฝั่ง ชั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 4-3 ถึงรูปที่ 4-4 ทั้งการร้องเรียน จากภายในและภายนอก พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนว ทางแก้ไขปัญหา	(18) กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกัน ไม่ได้ให้คณะกรรมการ ประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจา หาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิด ผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การ บริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการ ประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง โครงการ เพื่อตรวจสอบกรณีที่เกิด ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการ ก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อเลี้ยงกุ้ง ซึ่งมีระยะห่างจากบ่อเลี้ยงกุ้ง ประมาณ 24.04 เมตร (อาคารที่ใกล้บ่อเลี้ยงกุ้งที่สุดห่างจากที่ดิน 6.04 และ บ่อเลี้ยงกุ้งห่างจากเขตที่ดินโครงการประมาณ 18 เมตร) โดยมีคลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร คั่นอยู่ ระหว่างพื้นที่โครงการกับบ่อเลี้ยงกุ้ง เลือกใช้เสาเข็มตอกในการทำฐานราก จากสมการสามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่อบ่อเลี้ยงกุ้ง (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวบ่อเลี้ยงกุ้งข้างเคียง) คือ บ่อเลี้ยงกุ้ง ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 24.04 เมตร ผลกระทบต่อบ่อเลี้ยงกุ้ง ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 24.04 เมตร หรือประมาณ 78.87 ฟุต ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อบ่อเลี้ยงกุ้งดังกล่าว จะเห็นได้ว่า บ่อเลี้ยงกุ้งทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 24.04 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 4.63 มิลลิเมตร				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ่อกักเก็บบริเวณใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ ทั้งนี้หากการก่อสร้างโครงการทำให้บ่อเลี้ยงกึ่งทางด้านทิศเหนือได้รับความเสียหายหรือบ่อน้ำหรือตายโครงการจะรับผิดชอบชดเชย/เยียวยาให้แก่เจ้าของบ่อกักเก็บตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และก่อนดำเนินการตอกเสาเข็มโครงการจะเข้าไปแจ้งเจ้าของบ่อกักเก็บ และถ่ายรูปสภาพบ่อกักเก็บ และสภาพของบ่อกักเก็บไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)				
1.6 ทรัพยากรน้ำ	จากแผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นตุนจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers: Qcl) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจืดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	พบแผ่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง และที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง น้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการสำรวจผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการในระยะ 100 เมตร จำนวน 159 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และจากผลแบบสอบถามผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในรัศมีมากกว่า 101-500 เมตร จำนวน 227ครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก รองลงมาใช้น้ำประปา ดังนั้นการใช้ประปาของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำต่อข้างเคียงแต่อย่างใด น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย สำหรับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อเลี้ยงกุ้ง ซึ่งมีระยะห่างจากบ่อเลี้ยง ประมาณ 24.04 เมตร (อาคารที่ใกล้บ่อเลี้ยงที่สุดห่างจากที่ดิน 6.04 และบ่อเลี้ยงห่างจากเขตที่ดินโครงการประมาณ 18 เมตร) โดยมีคลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร คั่นอยู่ ระหว่างพื้นที่โครงการกับบ่อเลี้ยงกุ้ง ทั้งนี้ จากการสอบถามทางเจ้าของบ่อเลี้ยงกุ้ง ซึ่งดูแลบ่อเลี้ยงกุ้งมานานกว่า 10 ปี (เดิมเป็นของคุณพ่อ) คือ คุณณภรณันท์ ภานุสรณ์กุล (แอน) อายุ 48 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่า บ่อเลี้ยงกุ้ง เป็นการเลี้ยงกุ้งขาว โดยสูบน้ำจากขุมน้ำภายในที่ดินของตนเองจำนวน 2 ขุม ลงสู่บ่อเลี้ยงกุ้ง และระบายน้ำจากบ่อเลี้ยงกุ้งลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ซึ่งอยู่ติดกับที่ดินของตนเอง โดยปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใดดังนั้นการดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างต่อทรัพยากรน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งจะเห็นได้จากระบบนิเวศบนบกในภาพรวมของบริเวณนี้เป็นระบบนิเวศแบบชุมชนเมืองที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและพื้นที่รกร้าง การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ ที่ได้มีการปรับพื้นที่ไปแล้ว ในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ได้แก่ ต้นหว้าหิน ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์ อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า เนบทำยอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ) 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตาม ทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ) 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 1 สถานี บริเวณทางด้านทิศตะวันออก เนื่องจากคลองสาธารณะทางด้านทิศเหนือปัจจุบันไม่มีน้ำไหล จากการสำรวจคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาชิว ปลาสร้อย และ หอยโล่ เป็นต้น ในระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน อีกทั้งจะชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำใสใคในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-21

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ) 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
		(6) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แล้ว เสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง • การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างพิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy Inc, 1997) ดังนั้นจะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาขวดบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน	(1) รถรงคี่ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการติดป้ายรถรงคี่ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3.1-23
		(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-24
		(3) จัดให้มีปั๊มน้ำซีเมนต์ชั่วคราว ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(4) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- โครงการจัดให้มีกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-25

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	● การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้มากกว่า 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน การใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงาน สามารถประเมินได้จากปริมาณคนงานก่อสร้างสูงสุด จำนวน 100 คน และอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น น้ำใช้ของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานมีการใช้น้ำ ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน ให้ได้ประมาณ 1 วัน				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการมาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง ● น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคณงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อคณงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคณงานเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคณงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการปรมคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมสำหรับบ้านพักคนงานจากการคำนวณมีปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมและจากการอาบน้ำหรือซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน จากการคำนวณมีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{out} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
		(5) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แล้ว เสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ รางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป	-โครงการสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
		(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์	-โครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนดินเนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ	-	-
		(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	-โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ดังนี้ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 74.91-79.38% อิฐ 12.79-14.37% เหล็ก 4-5.57% กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03% กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71% ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05% (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ) ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 488,000 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 27,440.24 ตัน ($488,000 \times 56.23 = 27,440,240$ กิโลกรัม)	(1) ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- เศษวัสดุจากการก่อสร้างผู้รับเหมาจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไปกำจัดเอง ส่วนขยะมูลฝอย เช่น เศษพลาสติก ทางโครงการได้จัดเตรียมถุงดำสำหรับทิ้งขยะให้กับคนงาน และส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างโดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐซังบอร์โด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่า จะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน)	(2) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับรองรับมูลฝอย และส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(3) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับรองรับมูลฝอย และส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับรองรับมูลฝอย และส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างตรวจสอบถุงดำรองรับมูลฝอยโดยสายตาอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะทำการเปลี่ยนทันที	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล/อันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร หรือสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตรายได้ประมาณ 2 วัน 4 วัน 3 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำขยะจากจุดพักขยะรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักขยะรวม โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะอันตรายในระยะก่อสร้าง โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานลดและคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-27
		(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขายเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ลดและคัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-27
		(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะโดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- โครงการติดป้ายรณรงค์ลดและคัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-27
		(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- โครงการติดป้ายรณรงค์ลดและคัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-27
		(10) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	- โครงการจัดให้หัวหน้าคนงานสำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีจำนวนมาก จะทำการเพิ่มจุดรองรับมูลฝอย	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล/อันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 960 ลิตร หรือสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตรายได้ประมาณ 1 วัน 2 วัน 2 วัน และ 1,800 วัน ตามลำดับ ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวัน ผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำขยะจากจุดพักขยะรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักขยะรวม โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สำหรับการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย (1) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง (2) การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 3.1-28
		(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 3.1-29
		(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้มีการติดป้ายณรงค์ให้คนงานช่วยประหยัดไฟภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-30
3.6 การจราจร	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ตซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างสำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่	(1) โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขอ อนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่าง อย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ส่วนการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วง ที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถ ทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.0 PCU/ชั่วโมง (13x1.0) สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ในวันหยุด คือ วัน อาทิตย์ที่ 15 มีนาคม 2563 ส่วนใหญ่การจราจรเคลื่อนตัว ได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และขับด้วยความ เร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัด เป็นขบวนยาว ยกเว้น	และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงาน จราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่าง เพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุด ดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาด ใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณ ด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดย ระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้ เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบ ข้อมูล และสามารถติดต่อกับ ผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความ เดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน (3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศร แสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถ เข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้โดยตรง <		

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	ช่วงเวลา 12.01-13.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และช่วงเวลา 14.01-15.00 น. การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุด จอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม 2563 พบว่า ส่วนใหญ่สภาพการจราจรเคลื่อน ตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ยกเว้น ช่วงเวลา 07.01-09.00 น. สภาพขับขี่ด้วยความเร็วต่ำ มาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวน ยาว และช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 14.01-15.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทาง จราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียด ขณะขับขี่	(4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และ เครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้งานให้มี สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้ เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่อง ขณะใช้งาน	-โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบสถานพยาบาล และ เครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
	ทั้งนี้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะใช้ทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ซึ่งมีความกว้างของเขตทางข้างละ 20.00 เมตร ความ กว้างของผิวจราจร ข้างละ 10.50 เมตร และความกว้าง ของเกาะกลาง 5.50 เมตร เป็นถนนสายหลักทางเข้า โครงการ เช่นกัน โดยการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุด ประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็ก สำหรับช่วงเวลา ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.	(5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อ รถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากรถบรรทุก	-โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจาก ถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้น คอนกรีตทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและ แนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและ สัญญาณสำหรับการก่อสร้าง โครงการ ทั้งในเวลากลางวันและ กลางคืน	-โครงการได้จัดทำป้ายเตือนความ ปลอดภัย และสัญญาณจราจรก่อสร้าง ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ สามารถ มองเห็นได้ทั้งในเวลากลางวันและ กลางคืน	-	รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-32
		(7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการ ก่อสร้าง	-โครงการได้จัดทำสัญญาณจราจรและ สัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ติดไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-32
		(8) ห้ามจอดรถ เพื่อรอขน ส่ง ดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบน ถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-โครงการได้ติดป้ายห้ามจอดรถ และจัด ให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ภายใน ภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-33

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังจากเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป สำหรับเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง โดยโครงการใช้ 2 เส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต และซอยเกาะแก้ว 30 ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากความหนาแน่นของการจราจรใกล้สามแยกไฟแดงเกาะแก้วโครงการจะใช้ซอยเกาะแก้ว 30 ในช่วงที่ปริมาณการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(9) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	- โครงการได้กำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	-	-
		(10) ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกวัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งคอนกรีตเข้า-ออกในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)		(11) การขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการจะ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมือง ที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง โดย โครงการใช้ 2 เส้นทางในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง คือ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก- เมืองภูเก็ต และซอยเกาะแก้ว 30 ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากความ หนาแน่นของการจราจรใกล้สามแยก ไฟแดงเกาะแก้วโครงการจะใช้ซอย เกาะแก้ว 30 ในช่วงที่ปริมาณ การจราจรคับคั่ง	- โครงการกำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในเส้นทางที่มาตรการกำหนด โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขต เมือง เพื่อลดผลกระทบจากความ หนาแน่นของการจราจร	-	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจัดอยู่ใน บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนิน โครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	(1) การสรุปลักษณะโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการเป็นประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 346 แปลง และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 118 แปลง รวมทั้งสิ้นจำนวน 464 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 65-2-29.30 ไร่ พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็น พื้นที่สวนสาธารณะ 2-2-35.0 ไร่ พื้นที่บ่อน้ำ (ภายในสวน) คิดเป็นเนื้อที่ 2-0-60.40 ไร่ หรือ 860.40 ตารางวา หรือ 3,441.60 ตารางเมตร พื้นที่อาคารสโมสร 0-3-9.9 ไร่ พื้นที่สวนหย่อม 0-3-89.4 ไร่ พื้นที่พักรับชม และคัดแยกขยะ 0-0-44.5 ไร่ พื้นที่สำหรับถังบำบัด และบ่อหนอง 1-1-39.8 ไร่ พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล 0-2-0.70 ไร่ และพื้นที่ถนนทั้งโครงการ และที่กัลบริด 28-3-63.3 ไร่ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด 102-3-72.3 ไร่ หรือคิดเป็น 164,689.20 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 60 เดือน (2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ประมาณ 4.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) (3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ปี 2560 จังหวัดภูเก็ตมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2560 (Gross Provincial Product : GPP) เท่ากับ 227,810 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.3 ของ GDP ประเทศ ประชากรมีรายได้ต่อคนต่อปี	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	เท่ากับ 423,509 บาท เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต แบ่งรายผลิต คือ ภาคบริการ คิดเป็นร้อยละ 94 ภาคเกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 3 ภาคอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 3 อัตราการเติบโตเฉลี่ย (Long-term Growth) ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560) ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 9.9 สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของประเทศอยู่ที่ร้อยละ 6.0 ขยายตัวจากภาคบริการซึ่งเป็นโครงสร้างเศรษฐกิจหลักของจังหวัด ขยายตัวจากสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้าและสาขาการขนส่ง และการขายปลีก ซึ่งการขยายตัวของเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต เป็นผลจากจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่นิยมท่องเที่ยว Sun Sea Sand เพิ่มขึ้น ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐ และเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่างต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร จังหวัดภูเก็ต ปี 2560 จากจำนวนผู้ที่มีงานทำ 318,907 คน เป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด จำนวน 199,555 คน รองลงมา ได้แก่ ทำงานส่วนตัว จำนวน 64,518 คน ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 22,715 คน ช่วยธุรกิจครัวเรือน จำนวน 17,347 คน นายจ้าง จำนวน 14,333 คน และการรวมกลุ่ม จำนวน 438 คน (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2561-2565)) สำหรับในเขตตำบลเกาะแก้วอาชีวะส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย รับจ้าง ประมง ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก	-	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร ประชากรจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 416,582 คน เป็นชาย 197,036 คน หญิง 219,546 คน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 266,093 ครัวเรือน การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย	-	-	-	-
		มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้และแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์ 1720	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	พื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุนัขเห่าเห็ด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	(2) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	- โครงการจัดมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-34
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรรณร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรรณร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักภายในพื้นที่โครงการ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตน ภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงาน ก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความ รบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของ คนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามา ดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัท ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)		(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(13) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์ 1720	-	-
		(14) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้โครงการเข้าไปสำรวจความคิดเห็นอีกครั้งพร้อมฝากหมายเลขติดต่อกลับให้เจ้าของบ้าน และถ่ายภาพสภาพเดิมของบ้านพักดังกล่าวเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานเทียบเคียงในกรณีอาจถูกร้องเรียนในอนาคต	- โครงการได้มีการเข้าไปพบผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร.1720	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อย่างเคร่งครัด	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	-โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ	-	-
		(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	-ผู้รับเหมาของโครงการส่วนใหญ่ได้ว่าจ้างคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุลรหัสของคนงานก่อสร้าง	-โครงการได้กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมชุดปฏิบัติงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันตามสังกัดผู้รับเหมา	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจาก การมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนา พุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็น ร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และ อีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 – 2565 ฉบับ ทบทวน (รอบปี พ.ศ. 2563) โดยมีวัด จำนวน 40 แห่ง มัสยิด จำนวน 57 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง (สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดภูเก็ต, พฤษภาคม 2560) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาอิสลาม โดยมีมัสยิดจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ มัสยิดยาบรณูร์ต ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 (บ้านหัวควน) มัสยิดมัสกัส ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 (บ้านหัวควน) มัสยิดเกาะ มะพร้าว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 (บ้านเกาะมะพร้าว) และมัสยิดกา มาลียะห์ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 7 (บ้านแหลมหิน) บาลาย 3 แห่ง ได้แก่ บาลายอัลอิสลาม ตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 (บ้านเกาะแก้ว) บาลายล่าง ตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 (บ้านเกาะแก้ว) และบาลายหิน ลูกเดียว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 (บ้านเกาะมะพร้าว) วัดจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดสระป้าธรรมาราม ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 (บ้านสะป้า) และศาลเจ้า 2 แห่ง ได้แก่ ศาลเจ้าชากวันไต่- แต่ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 (บ้านบางคู) และศาลเจ้ากวนเต้กุน ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 (บ้านบางเหนียว)				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจาก การมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	จังหวัดภูเก็ตในอดีตเจ้าถิ่นเดิม ได้แก่ เงาะซาไก และชาวน้ำ (ชาวเล หรือ ชาวไทยใหม่) ต่อมาได้มีชาวอินเดีย ชาวไทย และชาวจีน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวจีนฮกเกี้ยนอพยพเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามาอาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุดชาวไทยที่อาศัยอยู่ก็นำเอาวัฒนธรรมของชาติต่างๆ มาปรับปรุงและดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวภูเก็ตสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (แผนพัฒนาจังหวัดปี พ.ศ.2557-2560 จังหวัดภูเก็ต (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2556)) สำหรับในตำบลเกาะแก้วมีประเพณีและงานประจำปี ดังนี้ ประเพณีถือศีลกินผัก ประเพณีสวดกลางบ้าน ประเพณีตรุษจีน ประเพณีวันเข้าพรรษา ประเพณีถือศีลอด (รอมฎอน) และประเพณีลอยเรือหรือลอยเรือชาวเล (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว) ทั้งนี้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชนรวม 7 แห่ง 1,352 เตียง รพ.รัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ รพ.อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศสม.บ้านแหลมชั้น สอ.เฉลิมพระเกียรติฯฉลอง ศสม.กะทู้ และ ศสม.ศรีสุนทร โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3 แห่ง ได้แก่ รพ.วชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 551 เตียง รพ.กลาง (ระดับ F1 รพช.ขนาดใหญ่) จำนวน 75 เตียง รพ.ป่าตอง (ระดับ M2 รพช.ขนาดใหญ่) เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาไม่หลักครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ รพ.สิริโรจน์ 151 เตียง รพ.กรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง รพ.มิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง โรงพยาบาลติบุท 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพกระษัตริ PCU มุดดอกขาว vachira express วชิระสาขา2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(3) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24
		(4) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(5) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลคนงานทุกคน	-	-
		(6) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลคนงานทุกคน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2559 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,804 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ 282 คน ทันตแพทย์ 282 คน เภสัชกร 95 คน และพยาบาลวิชาชีพ 1,145 คน สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเกาะมะพร้าว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว นอกจากนี้ยังมีร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 8 แห่ง สถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไป ได้แก่ อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบย่อยอาหาร, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริมโรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง และโรคระบบไหลเวียนเลือดตามลำดับ	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลคนงานทุกคน	-	-
		(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลคนงานทุกคน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.02) เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคอื่นๆ โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก คิดเป็นร้อยละ 17.86 ร้อยละ 4.37 ร้อยละ 3.17 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุเสียเสียดิต การตีมีสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรมรวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยัง สก. เมืองภูเก็ต และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์ 1720	-	รูปที่ 3-13
		(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- โครงการได้ว่าจ้างผู้รับเหมาซึ่งเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ โดยมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรับสมัครคนงานไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-
		(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(5) จัดให้มีกำแพงรั้ว ความสูงประมาณ 2.5 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	- โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1
		(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการจัดมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-34

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรรณการรื้อเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-13
		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีกรรณการรื้อเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-13
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหายามรักษาการณ์ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักภายในพื้นที่โครงการ	-	-
		(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการส่วนใหญ่ได้แจ้งคนงานเป็นแรงงานต่างด้าว ที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายและตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.8 ภาคผนวกที่ 6.9
		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง ทั้งนี้ได้กำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวน รวมถึงจัดมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-34

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด			
		(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-36

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร อาคารในโครงการเป็นประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 346 แปลง และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 118 แปลง รวมทั้งสิ้นจำนวน 464 แปลง ตั้งอยู่บนพื้นที่ 102-3-72.3ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต้องการบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 60 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ จากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูล รายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้,				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	โรคระบบย่อยอาหาร, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริมโรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชากรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.02) เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคอื่นๆ โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก คิดเป็นร้อยละ 17.86 ร้อยละ 4.37 ร้อยละ 3.17 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริดที่เรื้อรังและปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน				
	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้าง ความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	- โครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการแล้วและจัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้างลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3-5

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำ โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่ มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บ ปูนซีเมนต์ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-12
		(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบน ลงมาชั้นล่าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุ เพื่อรอไปกำจัด	-	รูปที่ 3.1-37
		(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและ เส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่ โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความ เหมาะสม	-	รูปที่ 3.1-9
		(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออก สู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจาก ภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีต ทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบ แก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะ เกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และ ยานพาหนะก่อนการใช้งานเป็นประจำ และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า- ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง โดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- เมื่อมีเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณ ปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ ข้างเคียงโดยรอบ ทางโครงการจัดให้มี คนงานทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3.1-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-8
		(9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-16
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาลังขยะให้แน่นอยู่เสมอ	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26
		(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- โครงการกำชับให้คนงานเก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	-	-
		(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
		(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		(2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26
		(3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้ หนาแน่นก็ทำให้มียุ่งยาก เพราะยุ่ง จะชอบเกาะพอกอยู่ในที่มีดง อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็น ต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้อง คอยสังเกตรวดน้ำมากไปจนมีน้ำขัง อยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเหวี่ยงน้ำทิ้งบ่อยๆ	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแล และทำความสะอาดพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-11
		(5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบาย น้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบาย น้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียง เล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่ง มอบโครงการให้กับทางนิติฯ	-	-
		(6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ คนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อน และหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัท ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียน ของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลัก สุขาภิบาล	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายใน พื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้ คนงาน	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมา จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน อย่างเพียงพอ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(3) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หอ้งน้ำ หอ้งส้วม	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรควัณโรค อักเสบ บิ, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บิ, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการและรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(3) จัดระบบสาธารณสุข ปลูก และสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องส้วมให้กับคนงาน อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-15 รูปที่ 3.1-24
		(4) บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(5) กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการเพื่อความปลอดภัยป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยจะระบุลงในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(6) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(7) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		(8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(9) จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	7. โรคฉี่หนู สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ และรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(3) จัดระบบสาธารณสุขประเภทและสาธารณูปโภคให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน และจัดห้องส้วมภายในพื้นที่ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24
		(4) บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(5) กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการเพื่อความปลอดภัยป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยจะระบุลงในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มี มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด - มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัด ให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวน คนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำ ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่ เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะ มูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้ง ขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือ ตกค้าง	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงานให้กับคนงาน เนื่องจาก บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง - ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพัก สำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัท ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง - ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายใน พื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน - โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมา จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน อย่างเพียงพอ - ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจาก ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับ ทิ้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะ ออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	- - - - - -	- - รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ และรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(4) จัดระบบสาธารณสุขประเภทและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่ สะอาด แก่ คนงาน ก่อ สร้าง อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมา จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน	-	รูปที่ 3.1-24
		- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจาก ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-รูปที่ 3.1-20
		- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มี ขนาดที่เหมาะสม และจำนวน เพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจาก คนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะ มูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียม ไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวม นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับ ทิ้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออก จากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26
	10. โรคเครียด ซึ่งนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะ หรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้า ทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มี ใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นคนใน พื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ และ รับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับ ทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ คนงานก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	10. โรคเครียด (ต่อ)	(3) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่เป็นประจำ หรือใช้เจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ถึงแม้ว่ามือเราจะไม่มีคราบสกปรก	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ	-	-
		(4) ปิดปากและจมูกทุกครั้ง ไอ จามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ทั้งกระดาษเช็ดหน้าที่ใช้แล้วลงในถังขยะที่มีฝาปิดทันที ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ	-	-
		(5) เว้นระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตร หรือ 3 ฟุต โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากผู้ที่ไอ จามและมีไข้	- โครงการกำชับให้คนงานมีการเว้นระยะห่างจากเพื่อนร่วมงาน	-	-
		(6) หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา จมูกและปาก	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ	-	-
		(7) หากมีไข้ ไอและหายใจไม่สะดวกควรรีบไปพบแพทย์	- โครงการมีกำชับผู้รับเหมาหากพบคนงานที่มีอาการผิดปกติให้รีบนำส่งโรงพยาบาล	-	-
		(8) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน และ จัด ห้อง ส้วม ภายใน พื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	10. โรคเครียด (ต่อ)	- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงาน	-	รูปที่ 3.1-24
		- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-20
		- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-38
		(2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาอบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้คนงานทราบ	-	ภาคผนวกที่ 6.10
		(3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับการเชื่อมห่างจากพื้นที่เก็บวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 3.1-39
		(4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุไวไฟ พร้อมติดป้ายแจ้งเตือน	-	รูปที่ 3.1-40
		(5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้างเว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- โครงการกำชับให้คนงานดูแลรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	-	-
		(7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน	- โครงการกำชับคนงานห้ามใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหาย	-	-
		(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- โครงการกำชับให้คนงานตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง	-	-
		(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรโครงการและหัวหน้างานดูแลความปลอดภัยของคนงาน	-	รูปที่ 3.1-18 รูปที่ 3.1-34
		(10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย	- โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"	- โครงการมีการติดป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	-	รูปที่ 3.1-41
		(12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย	- โครงการมีการติดป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	-	รูปที่ 3.1-41
		(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน	-	-
	12.โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) ปัจจุบันองค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้การระบาดของโรคโควิด-19 เป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (Public health emergency of international concern (PHEIC)) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติจึงได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) เป็นโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 อาการไวรัสโควิด-19 ที่สังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเองมี 5 อาการหลักๆด้วยกัน ดังนี้ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ทางด้านแพทย์อาจจะตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยการเอกซเรย์ปอด แล้วพบว่าปอดบวมอักเสบร่วมด้วยหากมีอาการหนักมาก ๆ	<u>ประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้</u>		-	-
		(1) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่เป็นประจำ หรือใช้เจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ถึงแม้ว่ามือเราจะไม่มีคราบสกปรก	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ		
		(2) ปิดปากและจมูกทุกครั้ง ไอ จาม ด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ทั้งกระดาษเช็ดหน้าที่ใช้แล้วลงถังขยะที่มีฝาปิดทันที ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(พบว่าติดเชื้อในระยะหลัง ๆ แล้ว) อาจอันตรายถึงอวัยวะในต่าง ๆ ล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้เป็นสายพันธุ์ใหม่ที่ยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนที่สามารถรักษาให้หายได้โดยตรง การรักษาเป็นไปแบบประคับประคองตามอาการเท่านั้น นอกจากนี้ อันตรายที่ทำให้เสี่ยงถึงชีวิต จะเกิดขึ้นเมื่อระบบภูมิคุ้มกันของเราไม่แข็งแรง หรือเชื้อไวรัสเข้าไปทำลายการทำงานของปอดได้ จนทำให้เชื้อไวรัสแพร่กระจายลุกลามมากขึ้น รวดเร็วขึ้น หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใด ๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุด หากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อพักตัว (ให้แน่ใจจริง ๆ ว่าไม่ติดเชื้อ) สามารถป้องกันตัวเองและช่วยป้องกันไม่ให้ไวรัสแพร่กระจายสู่คนอื่นได้โดยใช้หน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาทีด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านใน ปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม หลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบายอยู่บ้านและกักตัวเองให้ห่างจากคนอื่นในบ้านหากรู้สึกไม่สบายสิ่งที่ไม่ควรทำนำมือที่ไม่สะอาดไปสัมผัสดวงตา จมูก หรือปาก	(3) เว้นระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตร หรือ 3 ฟุต โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากผู้ไอ จามและมีไข้	- โครงการกำชับให้คนงานมีการเว้นระยะห่างจากเพื่อนร่วมงาน และกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกตลอดเวลา	-	-
		(4) หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา จมูกและปาก	- โครงการกำชับคนงานให้สวมผ้าปิดจมูกและล้างมือบ่อยๆ	-	-
		(5) หากมีไข้ ไอและหายใจไม่สะดวกควรรีบไปพบแพทย์	- โครงการกำชับผู้รับเหมาหากพบคนงานที่มีอาการผิดปกติให้รีบนำส่งโรงพยาบาล	-	-
		(6) แจ้งให้บุคลากรสาธารณสุขทราบหากท่านเคยเดินทางไปยังพื้นที่ที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือเคยสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ที่เคยเดินทางไปยังพื้นที่ดังกล่าวและมีอาการป่วยจากการติดเชื้อทางเดินหายใจ	- คนงานภายในโครงการเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ภายในจังหวัด และโครงการได้กำชับผู้รับเหมาหากพบคนงานที่เคยเดินทางไปยังพื้นที่มีการระบาดให้แจ้งบุคลากรสาธารณสุขทราบทันที	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-16 รูปที่ 3.1-41
		(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-16
		(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	-	รูปที่ 3.1-42
		(6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำชับให้คนงานตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือก่อนใช้งานทั้งก่อนและหลังการใช้งานเสมอ	-	-
		(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมามอบรมเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้แก่คนงานทราบ	-	ภาคผนวกที่ 6.10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-38
		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรการบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-43
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคณงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากคณงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างและอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคณงานก่อสร้างได้	(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัด การ ด้าน ความ ปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้ดำเนินการในการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะระบุในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุม	-	ภาคผนวกที่ 6.11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมาย ระเบียบที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(2) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลและจัดให้มีกฎระเบียบในการทำงาน	-	รูปที่ 3.1-34
		(3) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ	- การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและโครงการมีการกำชับพนักงานให้สวมใส่ให้ถูกต้องทุกครั้งปฏิบัติงาน	-	-
		(4) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-
		(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการมีการกำชับพนักงานให้สวมใส่ให้ถูกต้องทุกครั้งปฏิบัติงาน และจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(7) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของโครงการ	- โครงการมีรั้วกันโซนก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าของโครงการเป็นสัดส่วนชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-17

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)		(8) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็งปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น	- โครงการจัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-6
		(9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุ จากชั้นบนลงชั้นล่าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุเพื่อรอไปกำจัด	-	รูปที่ 3.1-37
		(10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33
		(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ	-	-
		(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบและเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 3.1-44
		(13) จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง	-	รูปที่ 3.1-38

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(14) กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34
		(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการเพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-43
		สำหรับบ้านพักคนงาน โครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนด <u>มาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</u> แสดงดังต่อไปนี้			
		(1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการส่วนใหญ่ได้แจ้งว่าจ้างคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายและมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 6.8 ภาคผนวกที่ 6.9
		(2) ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชนต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน	- โครงการกำชับให้คนงานขับรถผ่านเขตชุมชนอย่างระมัดระวัง	-	-
		(3) ดูแล และควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด	-	รูปที่ 3.1-34

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(4) กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34
		(5) ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวน	-	-
		(6) ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานอย่างเข้มงวด	-	-
		(7) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม กระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-38
		(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-36
		(9) จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-43
		(10) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลให้ถูกสุขลักษณะและป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ	ผลกระทบจากกิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ที่มีต่อ สุนทรียภาพของพื้นที่ที่เกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะช่วงที่มี การก่อสร้างอาคาร และงานระบบ แต่กิจกรรมดังกล่าวใช้ ระยะเวลาไม่นานคือประมาณ 60 เดือน ดังนั้นผลกระทบ ที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการสร้าง รั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อ บดบังการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ	(1) จัดให้มีรั้วคอนกรีตตลอดแนวเขต ที่ดินสูงประมาณ 2.5 เมตร	-โครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่ โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
		(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่ โครงการเท่านั้น	-โครงการมีการสร้างรั้วกันสำหรับเขต พื้นที่โครงการและติดป้ายเตือนไว้ ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-41
		(3) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ ดูสะอาดเรียบร้อย	-หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะ ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ไม่ปฏิบัติตามได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป	5	5	-	-	-	-	-	-
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	2	2	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	8	8	-	-	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	38	32	-	3	-	3	-	- ภายในโครงการไม่มีการขุดผิวคอนกรีต - โครงการไม่มีผ้าใบที่บั่นทอนตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียง - โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว - ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้หน้าโครงการซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทร 1720 - โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีตแล้ว

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	33	31	-	-	-	2	-	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้หน้าโครงการซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทร 1720 - โครงการไม่ได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน แต่มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	6	5	-	-	-	-	1	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	4	3	-	1	-	-	-	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน แต่มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	5	4	-	-	-	-	1	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)								
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	2	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดิน
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	10	6	-	-	-	4	-	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะและคนงานจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.6 การจราจร	11	10	-	1	-	-	-	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้งล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ผลกระทบต่อสุขภาพ								
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	41	26	-	13	-	2	-	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน แต่มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง - ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้หน้าโครงการ ซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทร 1720

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข	82	56	1	16	-	8	1	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ แต่มีการเก็บขนไปกองเก็บไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ได้จัดเตรียมไว้ เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป - โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว - ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน แต่มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง - โครงการยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ - โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะและคนงานจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย								
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	10	10	-	-	-	-	-	-
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	25	24	1	-	-	-	-	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ แต่มีการเก็บขนไปกองเก็บไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ได้จัดเตรียมไว้ เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป
4.4 สุขภาพ	3	2	-	-	-	-	1	- หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย



รูปที่ 3.1-1 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 รางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-3 เปิดขุดดินเท่าที่จำเป็น และปิดคลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 3.1-4 ปลุกหญ้า และปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่โครงการ



รูปที่ 3.1-5 ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย



รูปที่ 3.1-6 รั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-7 ใช้ผ้าปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3.1-9 พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-10 ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-11 คนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-12 พื้นที่สำหรับเก็บปูนซีเมนต์



รูปที่ 3.1-13 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 3.1-14 กล้อง CCTV



รูปที่ 3.1-15 ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-16 ติดป้ายห้ามจุดไฟ



รูปที่ 3.1-17 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-18 วิศวกรโครงการ



รูปที่ 3.1-19 ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-20 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.1-21 คนงานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-22 คนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ 3.1-23 ป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3.1-24 ถังเก็บน้ำสำรองใช้



รูปที่ 3.1-25 กระบะล้างอุปกรณ์



รูปที่ 3.1-26 ถังดักกรองรับมูลฝอย



รูปที่ 3.1-27 ป้ายรณรงค์ลดและคัดแยกขยะ



รูปที่ 3.1-28 หลอดไฟประหยัดพลังงาน



รูปที่ 3.1-29 หม้อแปลงไฟ



รูปที่ 3.1-30 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟ



รูปที่ 3.1-31 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 3.1-32 ป้ายสัญญาณจราจร





รูปที่ 3.1-33 ป้ายห้ามจอดรถ



รูปที่ 3.1-34 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ 3.1-35 ชุดปฏิบัติงานคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-35 ชุดปฏิบัติงานคนงานก่อสร้าง



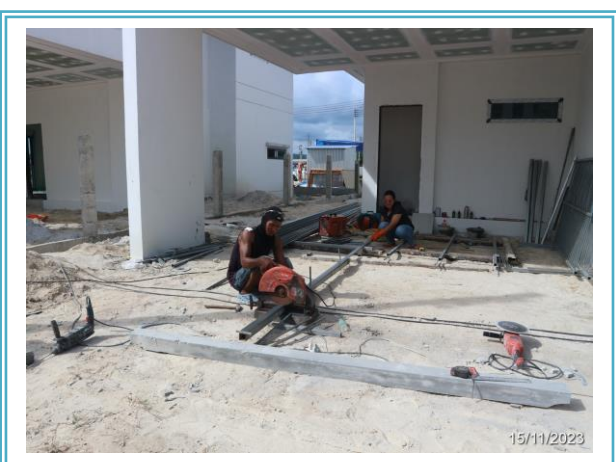
รูปที่ 3.1-36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3.1-37 พื้นที่กองเศษวัสดุ



รูปที่ 3.1-38 ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-39 พื้นที่เชื่อม

รูปที่ 3.1-40 พื้นที่สำหรับเก็บวัสดุไวไฟ



รูปที่ 3.1-41 ป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่



รูปที่ 3.1-42 อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ



รูปที่ 3.1-43 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ



รูปที่ 3.1-44 พื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์



บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะการก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน, คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-
		- การปรับหน้าดิน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	-	รูปที่ 3.1-3
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผุนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ผุนละออง (TSP)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		- ผุนละอองขนาดเล็กกว่า (PM10)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ โครงการ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับ เสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ โครงการ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก อาคาร และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผล การตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำ คลอง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม -ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่จากการประสานงานภูมิภาคเข้ามาตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดโครงการจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
	- ตั้งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตั้งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล และจดบันทึกสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำจากห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด	การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มเก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้ตรวจสอบการอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ โดยทาง ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างจะดำเนินการนำขยะออกจาก พื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง	-	รูปที่ 3.1-26
9. การใช้ประโยชน์ ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
10. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถ ขนส่งวัสดุ และขนส่งดิน	- ความเร็วรถและการกีด ขวางการจราจร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- หากพบว่าถนนชำรุดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีช่องทางการติดต่อหรือรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียน และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	-
12. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับ ทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.8
			- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - หลังจากเรือถอนบ้านพัก คนงาน	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับ คนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดหาเอง	-	-
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อ สร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่าชำรุดจะทำการซ่อมแซม ทันที	-	รูปที่ 3.1-24
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำจากห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตร	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- ทางโครงการตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-38
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิด อัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจะจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุทุกครั้ง กรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมากำกับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด	-	-
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการดูแลอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-36
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	-	-
15. สุขณรียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบวัสดุที่ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดเวลา หากพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

- 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - คุณภาพอากาศ
 - TSP และ PM10 ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้วจึงตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)
 - CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ระดับเสียงและเสียงรบกวน ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้วจึงตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)
 - ระดับความสั่นสะเทือน ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง (ปัจจุบันผ่านช่วงทำฐานรากแล้วจึงตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)
 - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
 - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
 -

แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) - Carbon Monoxide	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method - CO Non-Dispersive Infrared Method	13-14 ม.ค. 66 15-16 ก.พ. 66 10-11 มี.ค. 66 19-20 เม.ย. 66 17-18 พ.ค. 66 9-10 มิ.ย. 66 12-13 ก.ค. 66 8-9 ส.ค. 66 6-7 ก.ย. 66 11-12 ต.ค. 66 7-8 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงการรบกวน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Leq 24 hr, Lmax, Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter	13-14 ม.ค. 66 15-16 ก.พ. 66 10-11 มี.ค. 66 19-20 เม.ย. 66 17-18 พ.ค. 66 9-10 มิ.ย. 66 12-13 ก.ค. 66 8-9 ส.ค. 66 6-7 ก.ย. 66 11-12 ต.ค. 66 7-8 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Triaxial Vibration Monitor	13-14 ม.ค. 66 15-16 ก.พ. 66 10-11 มี.ค. 66 19-20 เม.ย. 66 17-18 พ.ค. 66 9-10 มิ.ย. 66 12-13 ก.ค. 66 8-9 ส.ค. 66 6-7 ก.ย. 66 11-12 ต.ค. 66 7-8 พ.ย. 66 14-15 ธ.ค. 66
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำคลอง สาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของ พื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลีโอดี	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Brucine Method - Distillation, Titrimetric Method - Membrane Electrode Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Most Probable Number Method - Most Probable Number Method	14 ม.ค. 66 15 ก.พ. 66 11 มี.ค. 66 20 เม.ย. 66 17 พ.ค. 66 10 มิ.ย. 66 13 ก.ค. 66 9 ส.ค. 66 7 ก.ย. 66 11 ต.ค. 66 8 พ.ย. 66 15 ธ.ค. 66
5. การจัดการน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Most Probable Number Method	11 มี.ค. 66 20 เม.ย. 66 17 พ.ค. 66 10 มิ.ย. 66 13 ก.ค. 66 9 ส.ค. 66 7 ก.ย. 66 11 ต.ค. 66 8 พ.ย. 66 15 ธ.ค. 66



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (**Particulate Matter Less Than 10 μm ; PM₁₀**) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM₁₀ Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

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

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

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

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

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Micromate ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานด์ซ์เซอ์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนามเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.125 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ในกรณีทีวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะทำการแยกภาชนะที่บรรจุใส่ขวดแก้ว ขนาด 500 มิลลิลิตร และแบคทีเรีย ได้แก่ Fecal Coliform Bacteria จะเก็บตัวอย่างบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว จากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนวิเคราะห์ ปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ นำขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่แช่เย็น ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH และ DO สำหรับตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทต่อไป

4.3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-26 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าระหว่าง 0.034 – 0.135 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10μ ; PM_{10})

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019 – 0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.4 - 0.7 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.3 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431409 E, 0880594 N	13-14 ม.ค. 66	0.080	0.038	0.4	0.6	0.5
	15-16 ก.พ. 66	0.034	0.020	0.4	0.5	0.4
	10-11 มี.ค. 66	0.054	0.037	0.4	0.4	0.4
	19-20 เม.ย. 66	0.135	0.058	0.3	0.5	0.4
	17-18 พ.ค. 66	0.041	0.022	0.3	0.4	0.3
	9-10 มิ.ย. 66	0.065	0.033	0.4	0.4	0.4
	12-13 ก.ค. 66	0.073	0.039	0.3	0.5	0.4
	8-9 ส.ค. 66	0.058	0.026	0.4	0.5	0.4
	6-7 ก.ย. 66	0.051	0.024	0.4	0.5	0.4
	11-12 ต.ค. 66	0.122	0.070	0.4	0.5	0.4
	7-8 พ.ย. 66	0.044	0.019	0.4	0.7	0.5
	14-15 ธ.ค. 66	0.094	0.049	0.4	0.6	0.4
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-	30	9

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนสร ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตร
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย, นางสาวมิตา แต่งไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-5 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 4.3-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	24-25 มี.ค. 64	0.103	0.039	0.5	0.6	0.5
	26-27 เม.ย. 64	0.039	0.018	0.4	0.4	0.4
	18-19 พ.ค. 64	0.035	0.015	0.4	0.4	0.4
	21-22 มิ.ย. 64	0.039	0.025	0.4	0.6	0.5
	19-20 ก.ค. 64	0.052	0.037	0.4	0.5	0.4
	19-20 ส.ค. 64	0.039	0.023	0.3	0.5	0.4
	23-24 ก.ย. 64	0.034	0.023	0.3	0.4	0.3
	6-7 ต.ค. 64	0.022	0.015	0.3	0.4	0.3
	15-16 พ.ย. 64	0.017	0.010	0.4	0.7	0.5
	13-14 ธ.ค. 64	0.090	0.032	0.4	0.6	0.5
	21-22 ม.ค. 65	0.038	0.028	0.4	0.6	0.5
	1-2 ก.พ. 65	0.035	0.027	0.4	0.7	0.5
	14-15 มี.ค. 65	0.038	0.024	0.2	0.4	0.3
	6-7 เม.ย. 65	0.039	0.022	0.4	0.6	0.4
	21-22 พ.ค. 65	0.056	0.028	0.5	0.7	0.6
	9-10 มิ.ย. 65	0.029	0.018	0.5	0.7	0.6
	11-12 ก.ค. 65	0.031	0.024	0.5	0.7	0.6
	8-9 ส.ค. 65	0.039	0.016	0.4	0.4	0.4
	5-6 ก.ย. 65	0.028	0.018	0.4	0.5	0.4
	3-4 ต.ค. 65	0.027	0.019	0.4	0.5	0.4
	3-4 พ.ย. 65	0.046	0.028	0.4	0.5	0.4
	12-13 ธ.ค. 65	0.044	0.021	0.5	0.9	0.7
มาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120	-	30	9

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)

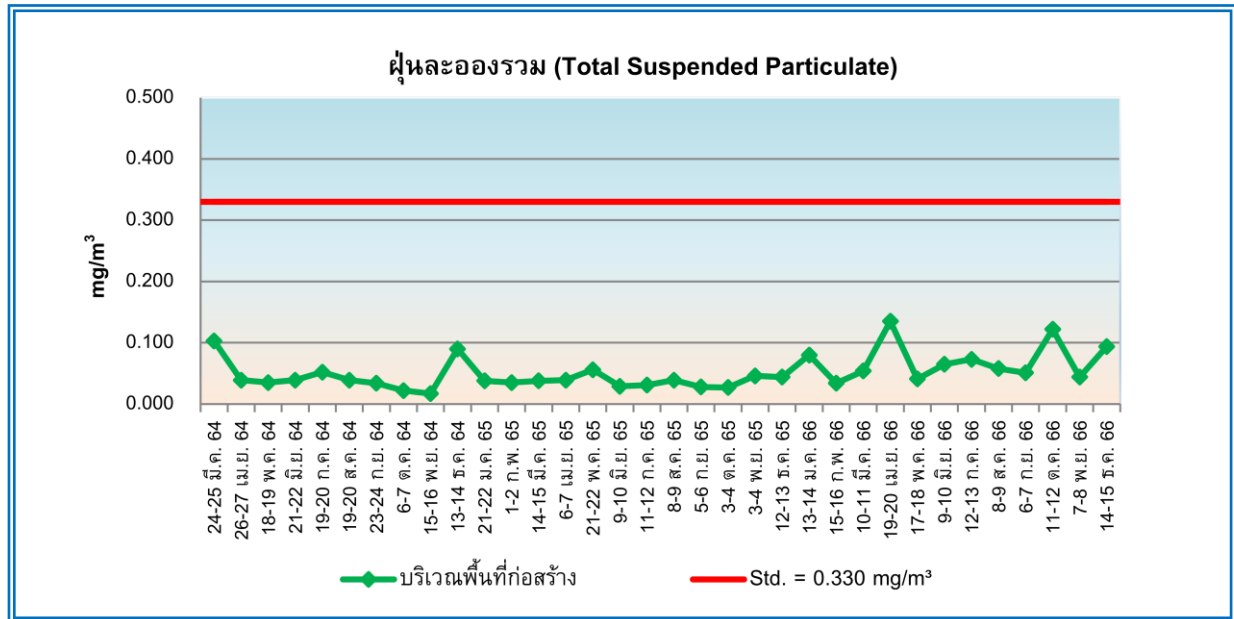
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

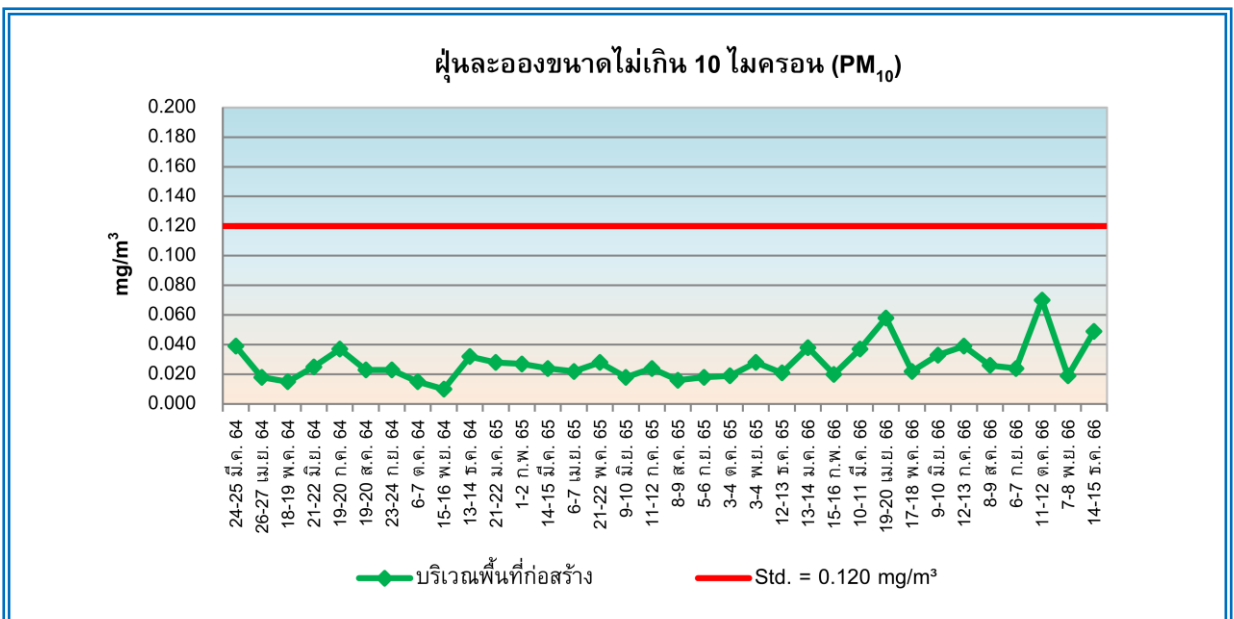
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	13-14 ม.ค. 66	0.080	0.038	0.4	0.6	0.5
	15-16 ก.พ. 66	0.034	0.020	0.4	0.5	0.4
	10-11 มี.ค. 66	0.054	0.037	0.4	0.4	0.4
	19-20 เม.ย. 66	0.135	0.058	0.3	0.5	0.4
	17-18 พ.ค. 66	0.041	0.022	0.3	0.4	0.3
	9-10 มิ.ย. 66	0.065	0.033	0.4	0.4	0.4
	12-13 ก.ค. 66	0.073	0.039	0.3	0.5	0.4
	8-9 ส.ค. 66	0.058	0.026	0.4	0.5	0.4
	6-7 ก.ย. 66	0.051	0.024	0.4	0.5	0.4
	11-12 ต.ค. 66	0.122	0.070	0.4	0.5	0.4
	7-8 พ.ย. 66	0.044	0.019	0.4	0.7	0.5
	14-15 ธ.ค. 66	0.094	0.049	0.4	0.6	0.4
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-	30	9

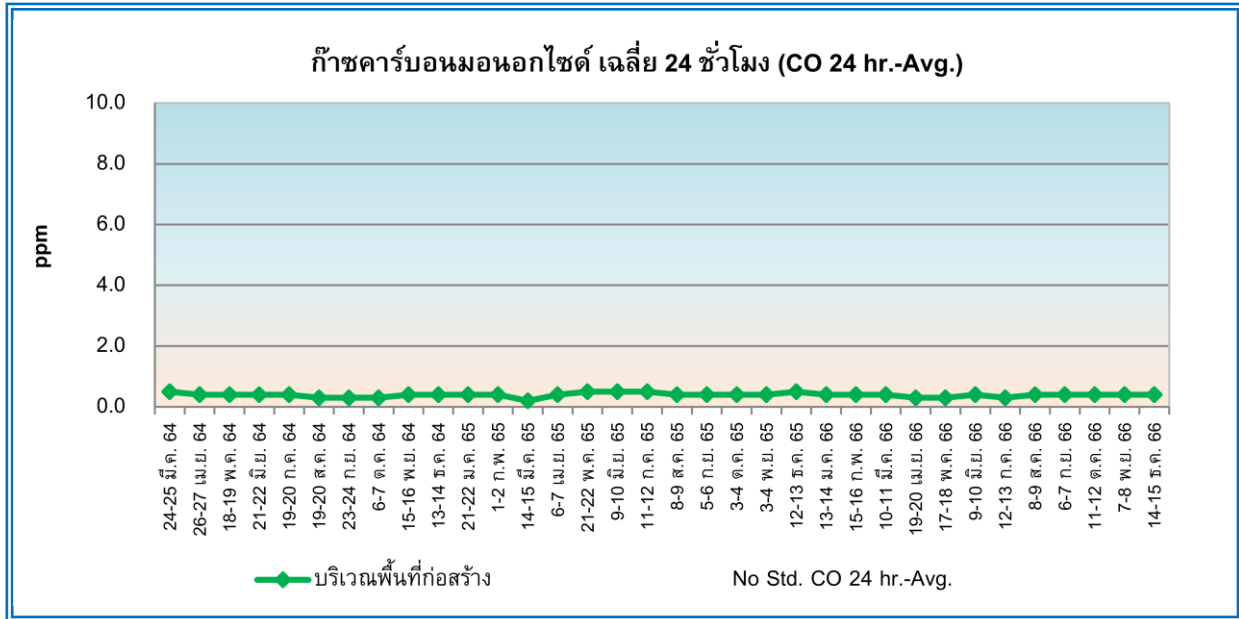
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



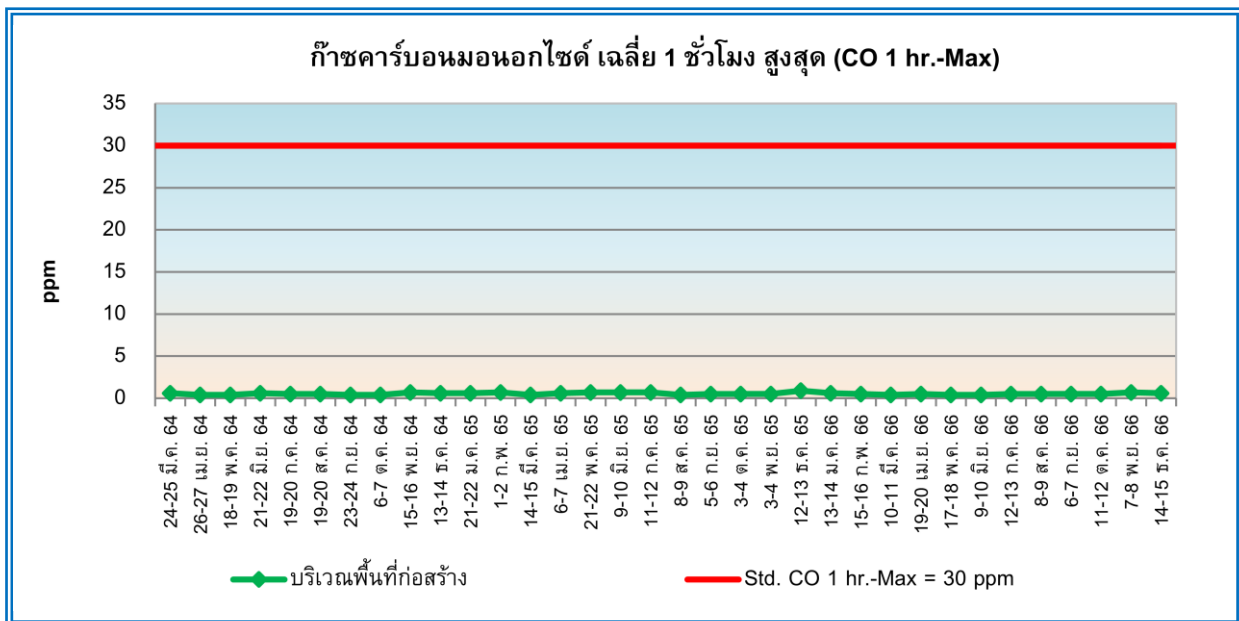
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566



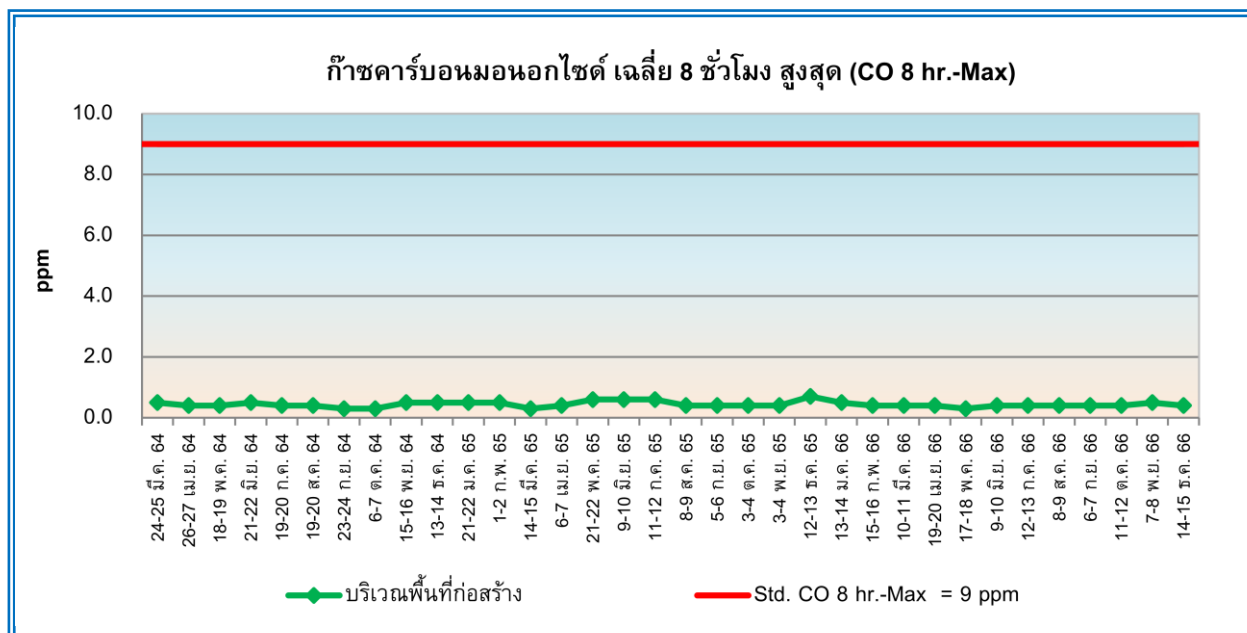
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สูงสุด (CO 8 hr.-Max.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 46.3 - 58.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 76.9 – 91.0 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 4.3-27

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431372 E, 0880600 N	13-14 ม.ค. 66	53.5	86.7
	15-16 ก.พ. 66	50.1	83.3
	10-11 มี.ค. 66	48.1	76.9
	19-20 เม.ย. 66	54.5	90.5
	17-18 พ.ค. 66	51.4	80.1
	9-10 มิ.ย. 66	57.5	88.5
	12-13 ก.ค. 66	54.9	79.9
	8-9 ส.ค. 66	46.3	82.3
	6-7 ก.ย. 66	58.9	84.4
	11-12 ต.ค. 66	58.3	91.0
	7-8 พ.ย. 66	49.4	85.0
	14-15 ธ.ค. 66	56.4	87.2
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนีสร์ ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตรรา
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์สุตาล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-7 พบว่า ในช่วงระยะการก่อสร้างทุกเดือน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

ตารางที่ 4.3-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

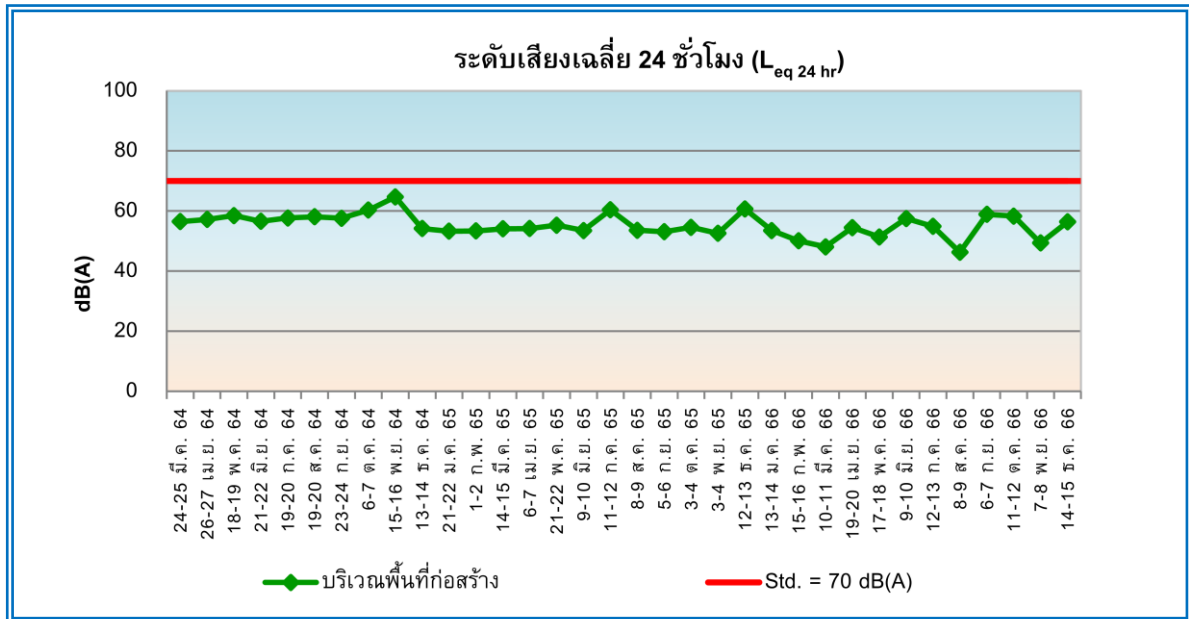
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	24-25 มี.ค. 64	56.5	95.1
	26-27 เม.ย. 64	57.2	83.1
	18-19 พ.ค. 64	58.5	86.0
	21-22 มิ.ย. 64	56.6	91.4
	19-20 ก.ค. 64	57.7	88.6
	19-20 ส.ค. 64	58.1	89.3
	23-24 ก.ย. 64	57.6	87.3
	6-7 ต.ค. 64	60.3	89.6
	15-16 พ.ย. 64	64.7	98.8
	13-14 ธ.ค. 64	54.2	88.9
	21-22 ม.ค. 65	53.3	87.7
	1-2 ก.พ. 65	53.4	88.6
	14-15 มี.ค. 65	54.1	87.1
	6-7 เม.ย. 65	54.2	88.1
	21-22 พ.ค. 65	55.3	90.9
	9-10 มิ.ย. 65	53.5	92.4
	11-12 ก.ค. 65	60.4	89.7
	8-9 ส.ค. 65	53.6	90.2
	5-6 ก.ย. 65	53.1	90.9
	3-4 ต.ค. 65	54.6	88.2
	3-4 พ.ย. 65	52.6	89.8
	12-13 ธ.ค. 65	60.7	89.2
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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

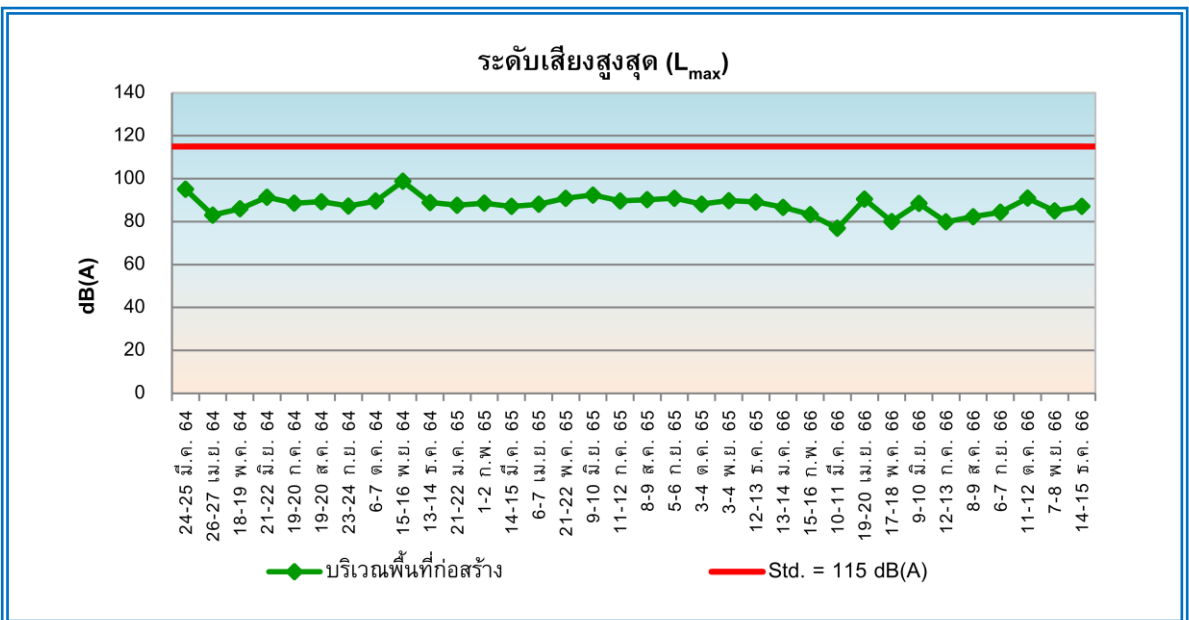
ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	13-14 ม.ค. 66	53.5	86.7
	15-16 ก.พ. 66	50.1	83.3
	10-11 มี.ค. 66	48.1	76.9
	19-20 เม.ย. 66	54.5	90.5
	17-18 พ.ค. 66	51.4	80.1
	9-10 มิ.ย. 66	57.5	88.5
	12-13 ก.ค. 66	54.9	79.9
	8-9 ส.ค. 66	46.3	82.3
	6-7 ก.ย. 66	58.9	84.4
	11-12 ต.ค. 66	58.3	91.0
	7-8 พ.ย. 66	49.4	85.0
	14-15 ธ.ค. 66	56.4	87.2
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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



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



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 1.3 – 19.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับการรบกวนสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด มีเพียงในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม และกันยายน ที่มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-27

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431372 E, 0880600 N

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
14 ม.ค. 66	08:00-09:00	55.4	14 ม.ค. 66	07:10-07:15	51.4	48.2	60	53.2	-	-	5.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
16 ก.พ. 66	08:00-09:00	49.2	16 ก.พ. 66	07:15-07:20	47.5	43.0	60	44.3	-	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มี.ค. 66	08:00-09:00	50.5	11 มี.ค. 66	07:00-07:05	42.6	36.3	60	49.7	-	-	13.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
20 เม.ย. 66	08:00-09:00	54.7	20 เม.ย. 66	07:00-07:05	47.1	40.0	60	53.9	-	-	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 พ.ค. 66	08:00-09:00	49.5	18 พ.ค. 66	07:35-07:40	43.5	40.6	60	48.2	-	-	7.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	08:00-09:00	59.6	10 มิ.ย. 66	07:50-07:55	50.2	45.2	60	59.1	-	-	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ก.ค. 66	08:00-09:00	59.0	13 ก.ค. 66	07:30-07:35	54.0	42.4	60	57.3	-	-	14.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
9 ส.ค. 66	08:00-09:00	52.6	9 ส.ค. 66	07:10-07:15	45.7	38.1	60	51.6	-	-	13.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 66	08:00-09:00	50.4	7 ก.ย. 66	07:55-08:00	48.7	41.5	60	45.5	-	-	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ต.ค. 66	08:00-09:00	61.0	12 ต.ค. 66	07:30-07:35	52.8	43.2	60	60.3	-	-	17.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
8 พ.ย. 66	08:00-09:00	49.5	8 พ.ย. 66	07:15-07:20	36.9	34.5	60	49.3	-	-	14.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 ธ.ค. 66	08:00-09:00	61.5	15 ธ.ค. 66	07:15-07:20	49.0	42.0	60	61.2	-	-	19.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนิศร ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตร
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์สุตา
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-8 พบว่าระดับเสียงการรบกวนที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
25 มี.ค. 64	08:00-09:00	57.1	25 มี.ค. 64	07:15-07:20	49.0	45.5	8.1	0.5	56.6	-	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 เม.ย. 64	13:00-14:00	59.2	26 เม.ย. 64	12:25-12:30	52.2	47.8	7.0	1.0	58.2	-	10.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 พ.ค. 64	13:00-14:00	58.1	18 พ.ค. 64	12:10-12:15	50.1	46.3	8.0	0.5	57.6	-	11.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
22 มิ.ย. 64	08:00-09:00	58.1	22 มิ.ย. 64	07:50-07:55	56.3	51.7	1.8	4.5	53.6	-	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.ค. 64	13:00-14:00	56.9	19 ก.ค. 64	12:35-12:40	52.0	49.9	4.9	1.5	55.4	-	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ส.ค. 64	13:00-14:00	62.7	19 ส.ค. 64	12:15-12:20	56.8	54.1	5.9	1.5	61.2	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.ย. 64	13:00-14:00	58.0	23 ก.ย. 64	12:45-12:50	52.6	43.9	5.4	1.5	56.5	-	12.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
6 ต.ค. 64	13:00-14:00	59.3	6 ต.ค. 64	12:25-12:30	55.7	51.9	3.6	2.0	57.3	-	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
15 พ.ย. 64	15:00-16:00	52.5	15 พ.ย. 64	17:10-17:15	49.6	45.7	2.9	3.0	49.5	-	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ธ.ค. 64	13:00-14:00	53.9	13 ธ.ค. 64	12:35-12:40	51.9	46.2	2.0	4.5	49.4	-	3.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} : dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
22 ม.ค. 65	08:00-09:00	55.9	22 ม.ค. 65	07:30-07:35	53.6	47.5	2.3	4.5	51.4	-	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
2 ก.พ. 65	08:00-09:00	56.6	2 ก.พ. 65	07:25-07:30	53.0	47.8	3.6	2.0	54.6	-	6.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มี.ค. 65	13:00-14:00	55.6	14 มี.ค. 65	12:05-12:10	49.5	46.9	6.1	1.5	54.1	-	7.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 เม.ย. 65	08:00-09:00	55.9	7 เม.ย. 65	07:30-07:35	51.5	47.6	4.4	2.0	53.9	-	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ค. 65	08:00-09:00	56.3	22 พ.ค. 65	07:35-07:40	55.0	48.3	1.3	7.0	49.3	-	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 65	08:00-09:00	55.3	10 มิ.ย. 65	07:30-07:35	54.9	45.8	0.4	7.0	48.3	-	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ก.ค. 65	08:00-09:00	55.8	12 ก.ค. 65	07:45-07:50	53.5	50.0	2.3	4.5	51.3	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 ส.ค. 65	08:00-09:00	55.8	9 ส.ค. 65	07:00-07:05	52.5	49.9	3.3	3.0	52.8	-	2.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ก.ย. 65	08:00-09:00	57.0	6 ก.ย. 65	07:45-07:50	53.9	48.8	3.1	3.0	54.0	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 ต.ค. 65	08:00-09:00	55.4	4 ต.ค. 65	07:15-07:20	52.8	49.3	2.6	3.0	52.4	-	3.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 พ.ย. 65	08:00-09:00	55.1	4 พ.ย. 65	07:35-07:40	50.4	47.2	4.7	1.5	53.6	-	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ธ.ค. 65	13:00-14:00	65.5	12 ธ.ค. 65	12:30-12:35	49.4	47.2	16.1	0.0	65.5	-	18.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
14 ม.ค. 66	08:00-09:00	55.4	14 ม.ค. 66	07:10-07:15	51.4	48.2	60	53.2	-	-	5.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
16 ก.พ. 66	08:00-09:00	49.2	16 ก.พ. 66	07:15-07:20	47.5	43.0	60	44.3	-	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มี.ค. 66	08:00-09:00	50.5	11 มี.ค. 66	07:00-07:05	42.6	36.3	60	49.7	-	-	13.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน
20 เม.ย. 66	08:00-09:00	54.7	20 เม.ย. 66	07:00-07:05	47.1	40.0	60	53.9	-	-	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 พ.ค. 66	08:00-09:00	49.5	18 พ.ค. 66	07:35-07:40	43.5	40.6	60	48.2	-	-	7.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	08:00-09:00	59.6	10 มิ.ย. 66	07:50-07:55	50.2	45.2	60	59.1	-	-	13.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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

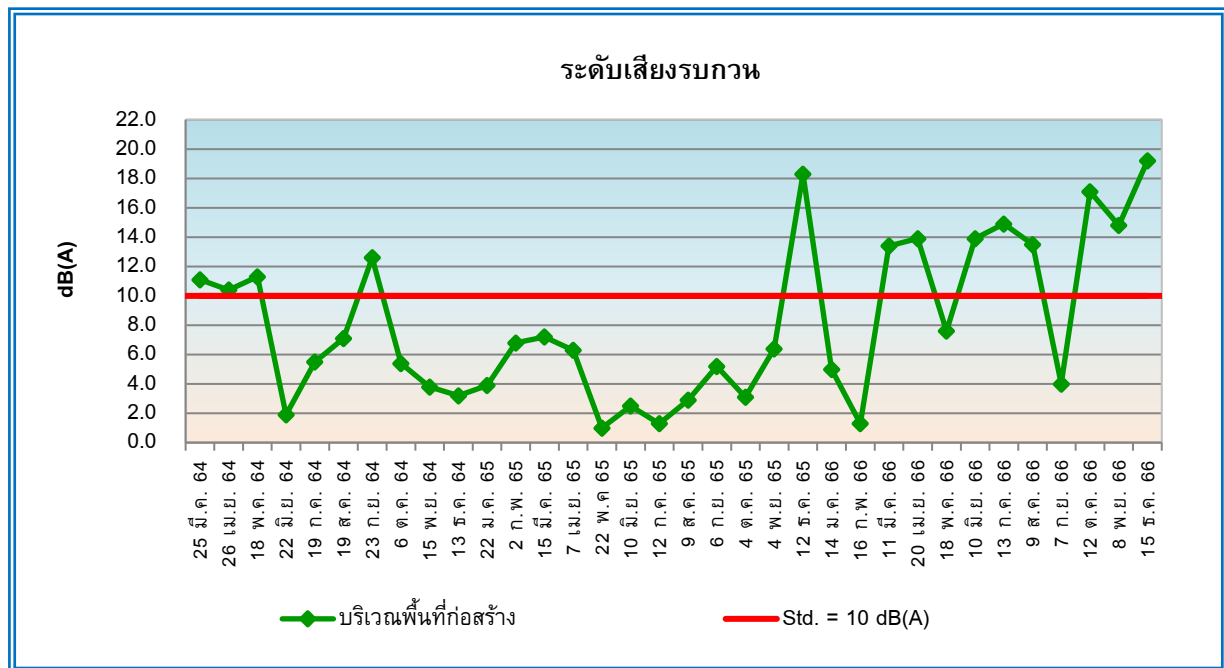
ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
13 ก.ค. 66	08:00-09:00	59.0	13 ก.ค. 66	07:30-07:35	54.0	42.4	60	57.3	-	-	14.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
9 ส.ค. 66	08:00-09:00	52.6	9 ส.ค. 66	07:10-07:15	45.7	38.1	60	51.6	-	-	13.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 66	08:00-09:00	50.4	7 ก.ย. 66	07:55-08:00	48.7	41.5	60	45.5	-	-	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ต.ค. 66	08:00-09:00	61.0	12 ต.ค. 66	07:30-07:35	52.8	43.2	60	60.3	-	-	17.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
8 พ.ย. 66	08:00-09:00	49.5	8 พ.ย. 66	07:15-07:20	36.9	34.5	60	49.3	-	-	14.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 ธ.ค. 66	08:00-09:00	61.5	15 ธ.ค. 66	07:15-07:20	49.0	42.0	60	61.2	-	-	19.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

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



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 มกราคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.213 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 57 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 มีนาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 เมษายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.260 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 57 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 0.575 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 51 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-10 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.236 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 13 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 กรกฎาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 1.06 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 13 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.213 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 19 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 0.363 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 1.4 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-12 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.370 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 15 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-28 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

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

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431372 E, 0880600 N	ช่วงการก่อสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	13-14 ม.ค. 66	0.213 (Vert)	57	15.7	ผ่านเกณฑ์
		15-16 ก.พ. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		10-11 มี.ค. 66	<0.150	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 เม.ย. 66	0.260 (Vert)	57	15.7	ผ่านเกณฑ์
		17-18 พ.ค. 66	0.575 (Long)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 66	0.236 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ก.ค. 66	1.06 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ส.ค. 66	0.213 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ก.ย. 66	0.363 (Long)	1.4	5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 ต.ค. 66	0.370 (Vert)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
		7-8 พ.ย. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		14-15 ธ.ค. 66	<0.200	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)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนสร ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ทั้งนี้ระดับความสั่นสะเทือนกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาที่ทำ การตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงการก่อสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	24-25 มี.ค. 64	0.512 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		26-27 เม.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		18-19 พ.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		21-22 มิ.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 ก.ค. 64	<0.400	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 ส.ค. 64	0.258 (Vert)	30	10	ผ่านเกณฑ์
		23-24 ก.ย. 64	2.15 (Tran)	2.2	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ต.ค. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		15-16 พ.ย. 64	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ธ.ค. 64	1.49 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
		21-22 ม.ค. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		1-2 ก.พ. 65	0.733 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
		14-15 มี.ค. 65	<0.300	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 เม.ย. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		21-22 พ.ค. 65	0.386 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 65	<0.250	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่ที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
			ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<u>ช่วงการก่อสร้าง</u> (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	11-12 ก.ค. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ส.ค. 65	<0.250	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		5-6 ก.ย. 65	0.339 (Vert)	49	14.75	ผ่านเกณฑ์
		3-4 ต.ค. 65	0.449 (Vert)	16	6.5	ผ่านเกณฑ์
		3-4 พ.ย. 65	0.520 (Vert)	6.6	5	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ธ.ค. 65	0.284 (Vert)	39	12.25	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ม.ค. 66	0.213 (Vert)	57	15.7	ผ่านเกณฑ์
		15-16 ก.พ. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		10-11 มี.ค. 66	<0.150	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 เม.ย. 66	0.260 (Vert)	57	15.7	ผ่านเกณฑ์
		17-18 พ.ค. 66	0.575 (Long)	51	15.1	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 66	0.236 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ก.ค. 66	1.06 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ส.ค. 66	0.213 (Vert)	19	7.25	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ก.ย. 66	0.363 (Long)	1.4	5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 ต.ค. 66	0.370 (Vert)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
		7-8 พ.ย. 66	<0.200	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		14-15 ธ.ค. 66	<0.200	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่ติดตั้งได้)

4.3.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-9 ถึงตารางที่ 4.3-10 และรูปที่ 4.3-29 ถึงรูปที่ 4.3-30 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3) พบว่า ดัชนีที่ทำการการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0431203 E, 0881197 N
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย- ไนโตรเจน (Ammonia- Nitrogen) (mg/l)
14 ม.ค. 66	29.0	7.4	2.3*	2.1**	4,900	3,300	0.02	8.3**
15 ก.พ. 66	29.5	7.8	1.8*	4.1**	1,300	490	0.23	7.7**
11 มี.ค. 66	29.5	7.8	2.8*	2.7**	240	23	0.47	4.2**
20 เม.ย. 66	31.0	8.1	3.0*	4.2**	1,300	790	0.02	<0.4
17 พ.ค. 66	31.0	8.0	3.0*	12**	490	68	0.03	1.5**
10 มิ.ย. 66	29.5	6.9	3.1*	<1.0	24,000**	7,900**	0.05	4.4**
13 ก.ค. 66	29.0	7.2	2.9*	2.4**	92,000**	28,000**	0.47	2.4**
9 ส.ค. 66	28.0	7.1	4.1	1.9	54,000**	35,000**	0.19	1.6**
7 ก.ย. 66	29.0	7.2	6.5	2.1**	54,000**	24,000**	0.16	1.2**
11 ต.ค. 66	28.0	7.1	0.4*	3.9**	11,000	7,900**	0.09	6.8**
8 พ.ย. 66	30.0	8.1	3.0*	2.5**	92,000**	54,000**	0.03	3.9**
15 ธ.ค. 66	28.9	7.1	0.8*	2.2**	1,700	1,100	0.04	5.2**
มาตรฐาน^{1/}	ธ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0431476 E, 0881084 N
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) (mg/l)
14 ม.ค. 66	34.0	8.2	8.6	4.9**	11,000	7,900**	0.60	<0.4
15 ก.พ. 66	30.5	8.2	3.6*	3.7**	490	230	0.15	0.6**
11 มี.ค. 66	31.5	7.6	6.1	2.0	49	7.8	0.17	0.4
20 เม.ย. 66	30.5	8.0	2.0*	1.2	3,500	1,300	0.16	<0.4
17 พ.ค. 66	33.0	7.9	5.2	2.0	790	110	0.07	0.7**
10 มิ.ย. 66	32.0	7.5	4.1	<1.0	490	140	0.50	1.4**
13 ก.ค. 66	32.0	7.2	4.2	1.9	17,000	4,900**	0.81	<0.4
9 ส.ค. 66	29.0	7.4	5.2	<1.0	13,000	7,900**	0.47	1.3**
7 ก.ย. 66	31.0	7.2	6.3	3.5**	13,000	7,900**	0.20	2.0**
11 ต.ค. 66	32.5	7.3	5.9	6.2**	35,000**	24,000**	0.66	1.9**
8 พ.ย. 66	30.5	7.5	4.9	2.9**	2,400	790	0.07	0.4
15 ธ.ค. 66	30.8	7.6	2.3*	2.2**	16,000	9,200**	0.25	1.1**
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนิตร์ ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตรา
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์สุตา
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-11 ถึงตารางที่ 4.3-12 และรูปที่ 4.3-9 ถึงรูปที่ 4.3-16 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีชี้วัดวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย- ไนโตรเจน (Ammonia- Nitrogen) (mg/l)
มี.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ							
26 เม.ย. 64	31.6	7.1	5.6	4.3**	16,000	3,500	0.30	1.3**
18 พ.ค. 64	30.3	7.0	2.3*	1.5	490	230	0.24	<0.4
22 มิ.ย. 64	29.6	7.1	1.2*	2.0	5,400	790	0.04	1.2**
20 ก.ค. 64	29.4	6.8	3.1*	2.1**	13,000	3,300	0.31	1.0**
20 ส.ค. 64	30.4	7.3	5.2	1.4	5,400	61	0.22	<40
24 ก.ย. 64	31.4	7.0	0.6*	2.8**	2,400	2,400	0.03	0.9**
7 ต.ค. 64	26.4	7.0	1.2*	3.0**	>1,600,000**	>1,600,000**	0.11	<0.4
มาตรฐาน ^{1/}	ธ'	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	40,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-11 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย- ไนโตรเจน (Ammonia- Nitrogen) (mg/l)
16 พ.ย. 64	26.9	7.0	5.1	<2.0	1,700	230	0.07	1.1**
14 ธ.ค. 64	28.6	7.1	3.2*	3.7**	24,000**	4,900	0.09	3.1**
21 ม.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ							
1 ก.พ. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ							
14 มี.ค. 65	28.2	7.8	1.6*	4.2**	3,500	2,400	0.04	3.9**
6 เม.ย. 65	32.0	7.0	5.1	8.1**	9,200	5,400**	0.06	2.4**
21 พ.ค. 65	30.0	7.1	2.4*	4.9**	160,000**	92,000**	0.06	3.5**
9 มิ.ย. 65	30.0	7.3	1.3*	2.6**	92,000**	13,000**	0.05	2.7**
22 ก.ค. 65	28.1	7.1	2.9*	2.1**	9,200	790	0.27	1.6**
9 ส.ค. 65	30.2	7.2	2.8*	2.4**	3,500	2,400	0.10	4.2**
5 ก.ย. 65	28.7	7.5	3.0*	2.7**	13,000	3,300	0.09	0.9**
4 ต.ค. 65	30.0	7.1	2.1*	2.2**	160,000**	92,000**	0.15	1.0**
4 พ.ย. 65	27.7	7.4	1.2*	1.3	790	110	0.02	1.5**
13 ธ.ค. 65	30.0	6.2	2.3*	3.7**	92,000**	22,000**	0.01	3.5**
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	40,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-11 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย- ไนโตรเจน (Ammonia- Nitrogen) (mg/l)
14 ม.ค. 66	29.0	7.4	2.3*	2.1**	4,900	3,300	0.02	8.3**
15 ก.พ. 66	29.5	7.8	1.8*	4.1**	1,300	490	0.23	7.7**
11 มี.ค. 66	29.5	7.8	2.8*	2.7**	240	23	0.47	4.2**
20 เม.ย. 66	31.0	8.1	3.0*	4.2**	1,300	790	0.02	<0.4
17 พ.ค. 66	31.0	8.0	3.0*	12**	490	68	0.03	1.5**
10 มิ.ย. 66	29.5	6.9	3.1*	<1.0	24,000**	7,900**	0.05	4.4**
13 ก.ค. 66	29.0	7.2	2.9*	2.4**	92,000**	28,000**	0.47	2.4**
9 ส.ค. 66	28.0	7.1	4.1	1.9	54,000**	35,000**	0.19	1.6**
7 ก.ย. 66	29.0	7.2	6.5	2.1**	54,000**	24,000**	0.16	1.2**
11 ต.ค. 66	28.0	7.1	0.4*	3.9**	11,000	7,900**	0.09	6.8**
8 พ.ย. 66	30.0	8.1	3.0*	2.5**	92,000**	54,000**	0.03	3.9**
15 ธ.ค. 66	28.9	7.1	0.8*	2.2**	1,700	1,100	0.04	5.2**
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^๑	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	40,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ^๑ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) (mg/l)
มี.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ							
26 เม.ย. 64	32.1	8.0	5.3	1.4	9,200	2,400	0.08	<0.4
18 พ.ค. 64	32.7	6.4	5.5	4.2**	9,200	2,800	0.06	<0.4
22 มิ.ย. 64	28.1	7.8	4.9	1.1	2,400	790	0.19	0.6**
20 ก.ค. 64	29.6	7.2	5.0	2.9**	4,800	200	0.59	1.1**
20 ส.ค. 64	30.7	7.1	5.6	1.4	1,300	68	0.62	0.7**
24 ก.ย. 64	32.9	6.7	5.5	<1.0	<1.8	<1.8	0.32	0.8**
7 ต.ค. 64	27.2	6.9	5.2	1.5	54,000**	22,000	0.41	0.6**
16 พ.ย. 64	31.4	6.6	6.8	<2.0	>160,000**	780	0.61	<0.4
14 ธ.ค. 64	29.9	7.2	5.8	<2.0	24,000**	7,900	0.08	1.5**
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	40,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-12 (ต่อ-1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) (mg/l)
21 ม.ค. 65	30.1	7.4	5.0	<1.0	49	7.8	0.32	<0.4
1 ก.พ. 65	30.9	7.3	3.6*	<1.0	5,400	1,400	0.08	0.5
14 มี.ค. 65	31.4	7.2	4.2	9.3**	9,200	2,800	0.22	<0.4
6 เม.ย. 65	32.5	7.6	6.5	2.6**	16,000	9,200**	0.51	0.7**
21 พ.ค. 65	28.9	7.0	6.4	1.1	4,900	2,300	0.43	1.3**
9 มิ.ย. 65	30.1	7.6	4.8	2.6**	35,000**	13,000**	0.05	2.8**
22 ก.ค. 65	28.2	7.2	3.2*	<1.0	3,500	330	0.63	0.5
9 ส.ค. 65	30.4	7.3	5.7	<1.0	2,400	790	3.6	0.7**
5 ก.ย. 65	28.9	7.8	4.9	2.1**	17,000	4,900**	0.08	1.0**
4 ต.ค. 65	33.0	7.3	5.9	2.3**	4,900	1,400	0.12	1.1**
4 พ.ย. 65	28.3	7.6	5.6	<1.0	490	130	0.02	1.2**
13 ธ.ค. 65	30.5	6.9	3.6*	1.1	92,000**	11,000**	0.66	0.5
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

ธ^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-12 (ต่อ-2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2566)

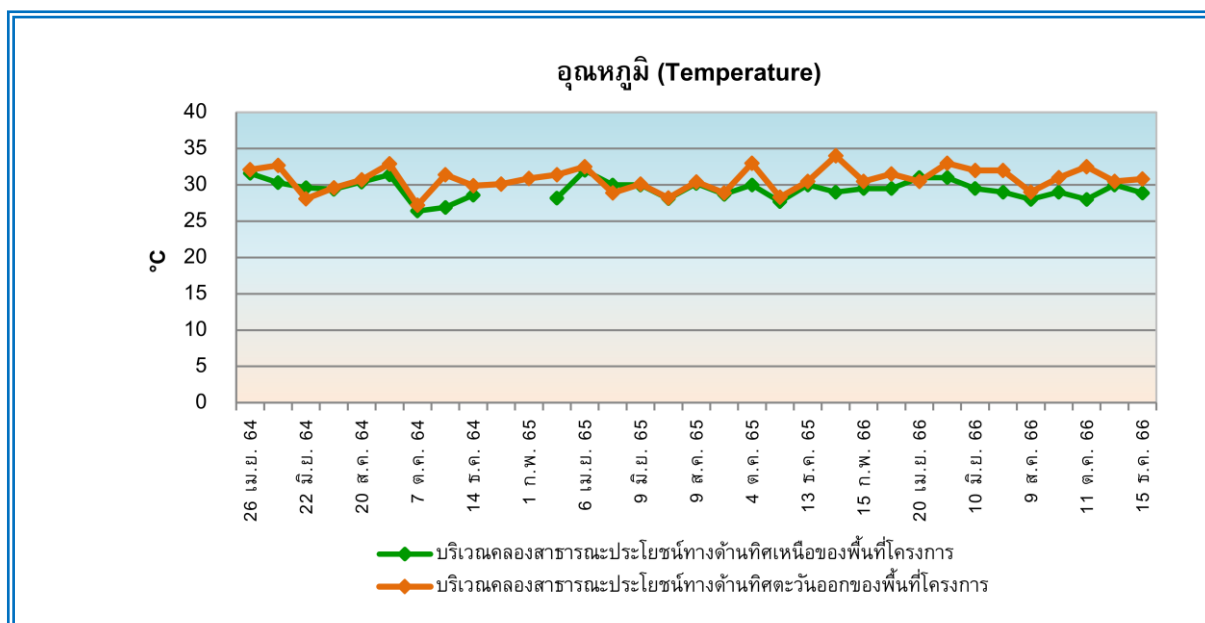
วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) (mg/l)
14 ม.ค. 66	34.0	8.2	8.6	4.9**	11,000	7,900**	0.60	<0.4
15 ก.พ. 66	30.5	8.2	3.6*	3.7**	490	230	0.15	0.6**
11 มี.ค. 66	31.5	7.6	6.1	2.0	49	7.8	0.17	0.4
20 เม.ย. 66	30.5	8.0	2.0*	1.2	3,500	1,300	0.16	<0.4
17 พ.ค. 66	33.0	7.9	5.2	2.0	790	110	0.07	0.7**
10 มิ.ย. 66	32.0	7.5	4.1	<1.0	490	140	0.50	1.4**
13 ก.ค. 66	32.0	7.2	4.2	1.9	17,000	4,900**	0.81	<0.4
9 ส.ค. 66	29.0	7.4	5.2	<1.0	13,000	7,900**	0.47	1.3**
7 ก.ย. 66	31.0	7.2	6.3	3.5**	13,000	7,900**	0.20	2.0**
11 ต.ค. 66	32.5	7.3	5.9	6.2**	35,000**	24,000**	0.66	1.9**
8 พ.ย. 66	30.5	7.5	4.9	2.9**	2,400	790	0.07	0.4
15 ธ.ค. 66	30.8	7.6	2.3*	2.2**	16,000	9,200**	0.25	1.1**
มาตรฐาน ^{1/}	ธ ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	20,000	4,000	5.0	0.5

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

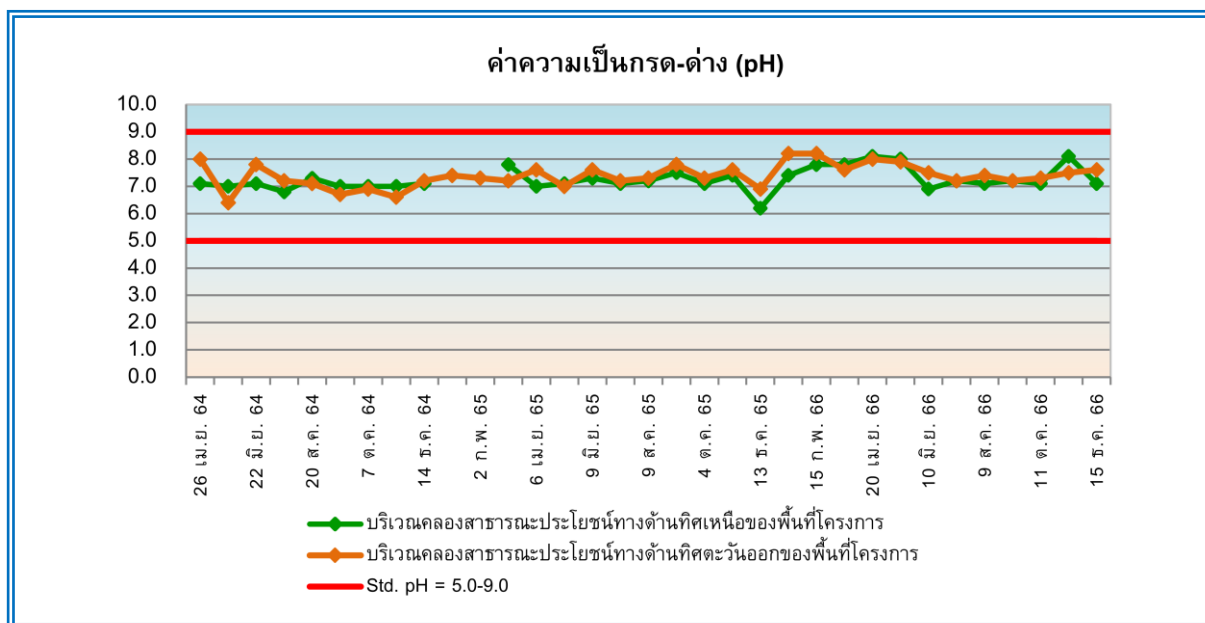
ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

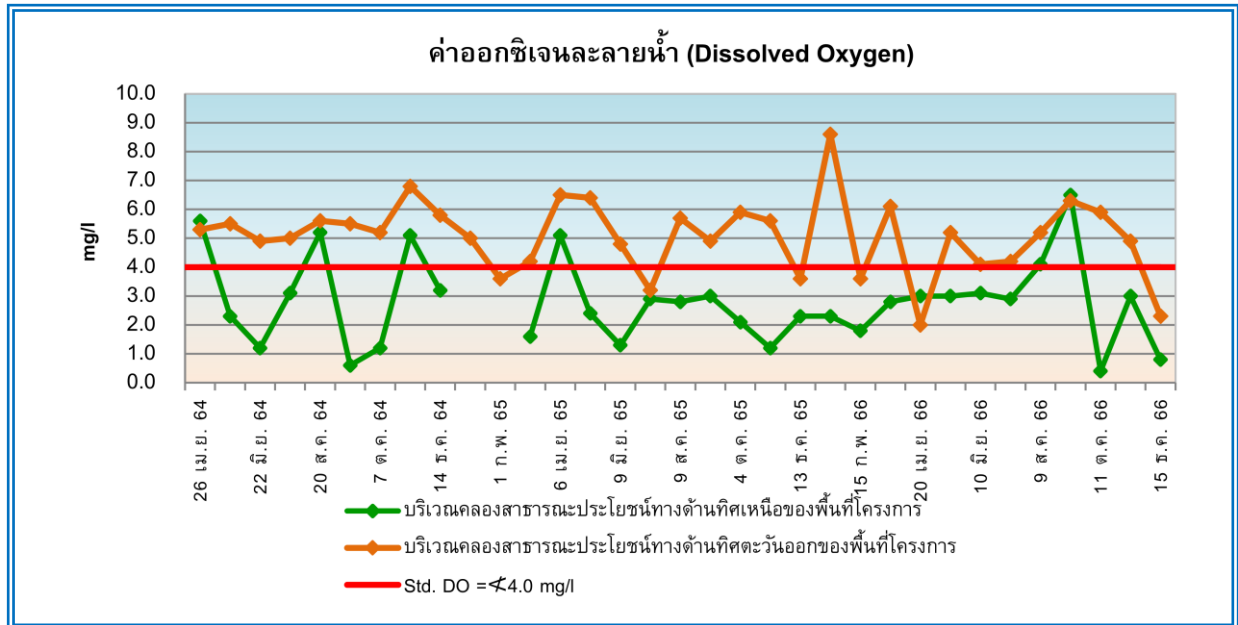
** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด



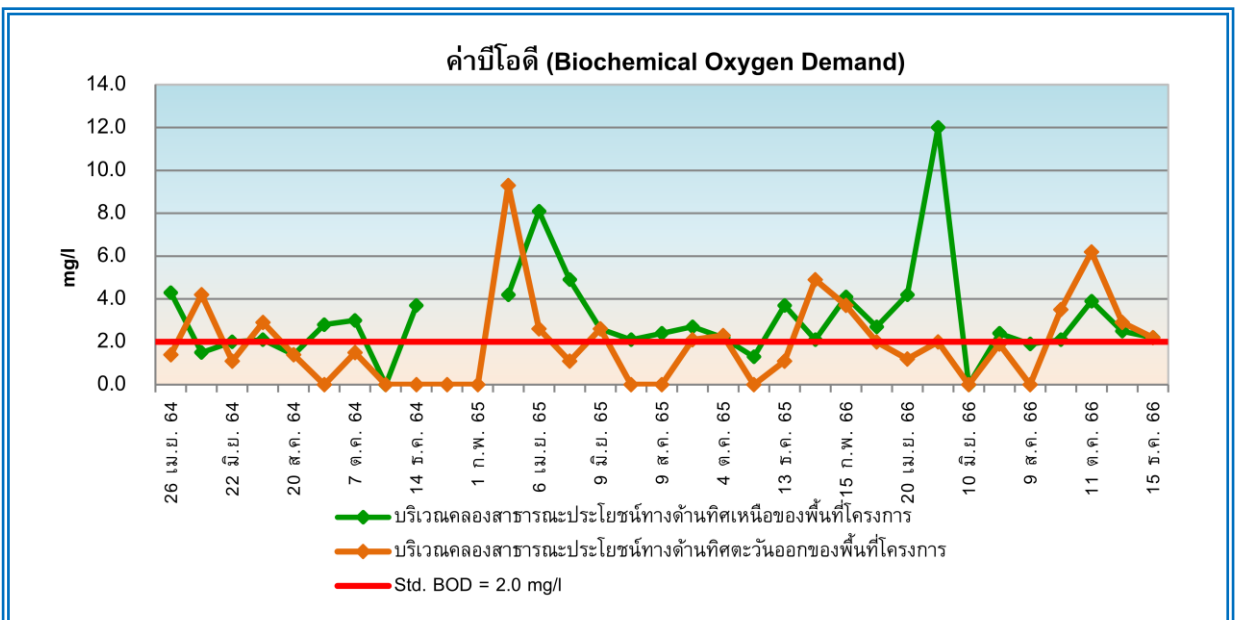
รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



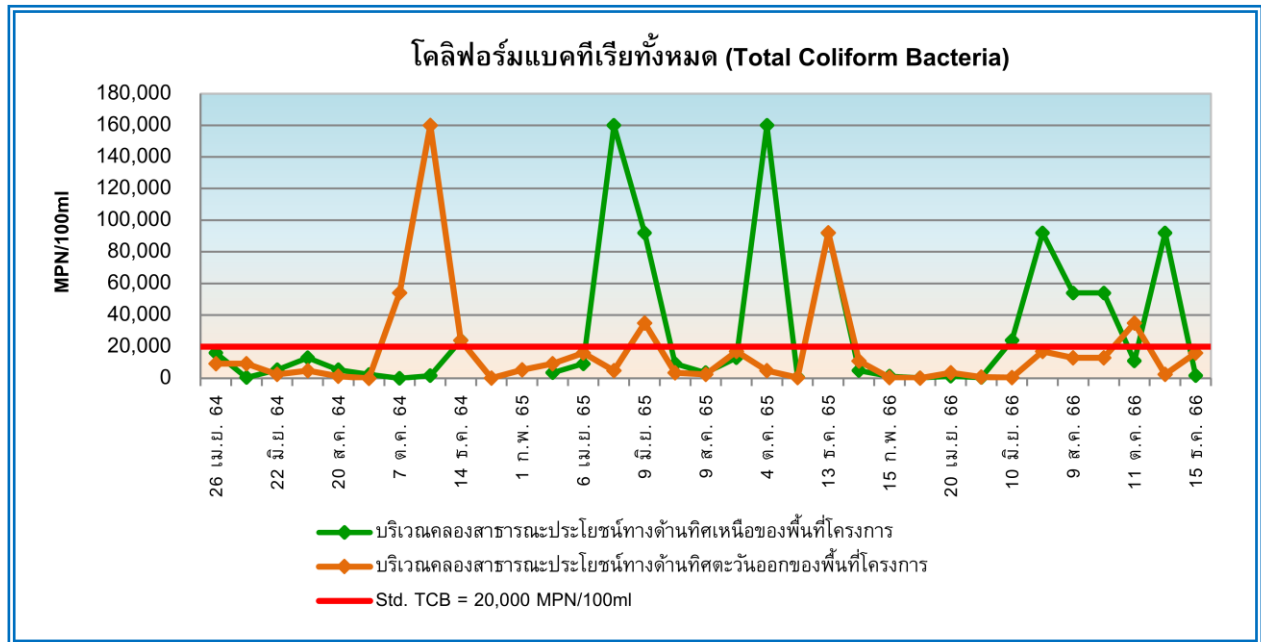
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



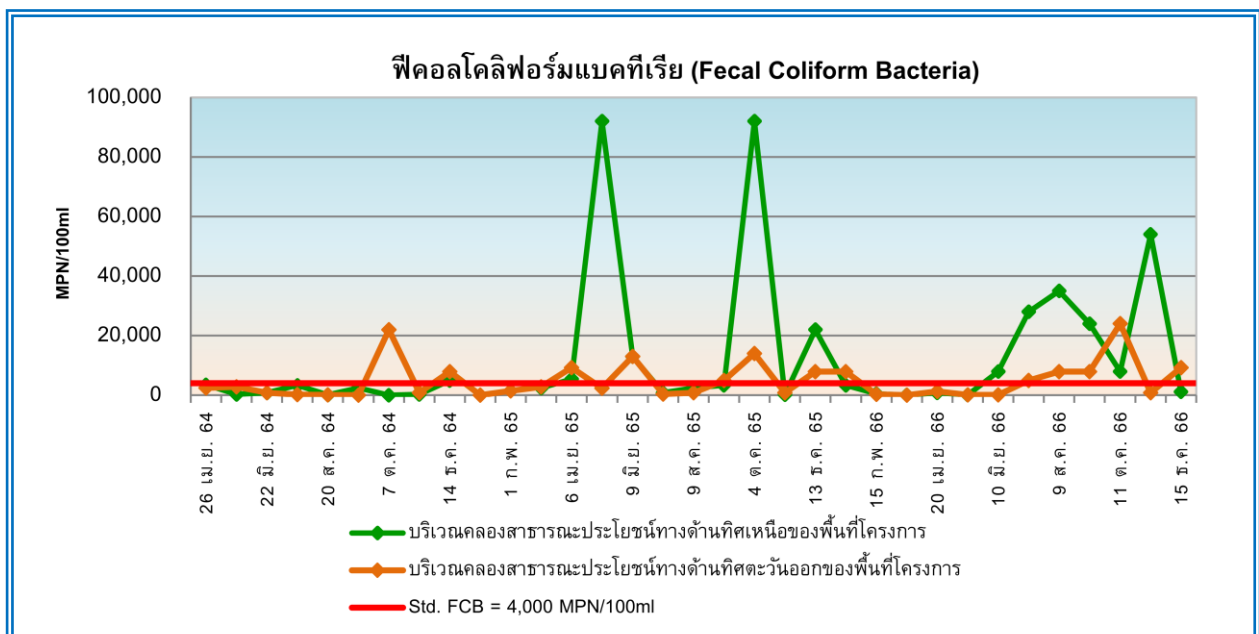
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



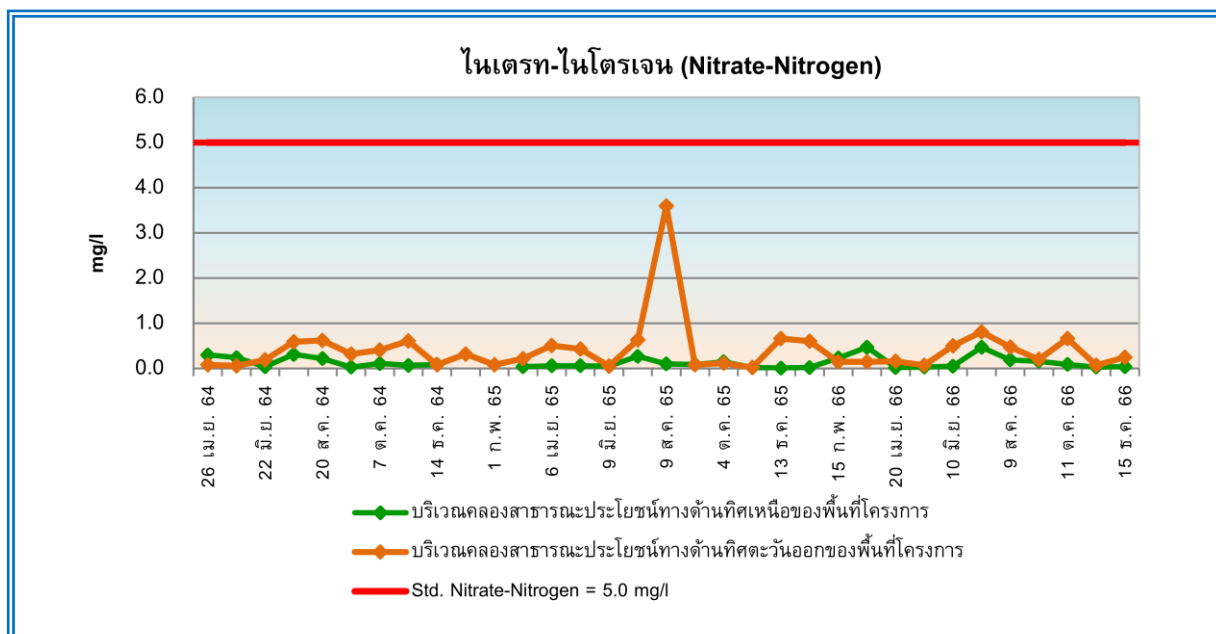
รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



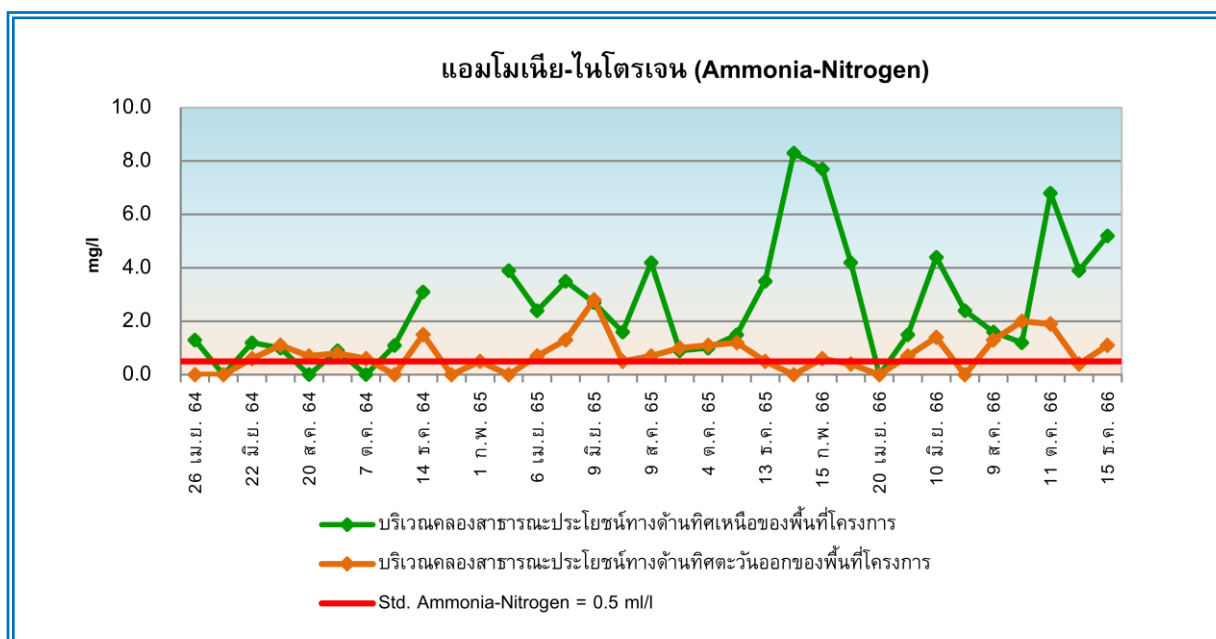
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2566

4.3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566 มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 4.3-13 และรูปที่ 4.2-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0431421 E, 0881078 N
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566)

วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/l)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/l)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ทีเคเอ็น (TKN) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ml/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) (MPN/100ml)
ม.ค. 66	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ								
ก.พ. 66									
11 มี.ค. 66	8.0	<2.0	6.6	29,267*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	33
20 เม.ย. 66	8.2	<2.0	6.8	34,120*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	1,300
17 พ.ค. 66	8.2	<2.0	<5.0	31,580*	<0.4	<1.0	<1.0	<0.1	330
10 มิ.ย. 66	7.0	<2.0	38*	5,185*	<0.4	2.9	<1.0	0.4	1,600
13 ก.ค. 66	5.7	<2.0	9.7	6,890*	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	330
9 ส.ค. 66	7.1	<2.0	14	18,040*	<0.4	1.3	1.5	0.1	3,300
7 ก.ย. 66	5.6	<2.0	6.4	2,340*	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	2.0
11 ต.ค. 66	7.7	<2.0	<5.0	5,290*	<0.4	<1.0	<1.0	<0.1	35,000
8 พ.ย. 66	7.6	<2.0	<5.0	9,120*	<0.4	<1.0	1.2	<0.1	2,300
15 ธ.ค. 66	8.0	<2.0	<5.0	18,767*	<0.4	1.2	<1.0	<0.1	2,400
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	20	30	1,000	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)

* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายธนสร ปริมาณ, นายณัฐพล วิจิตรา

ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ดาล

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณกุล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

4.3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-14 และรูปที่ 4.3-17 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับน้ำที่เข้าระบบในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

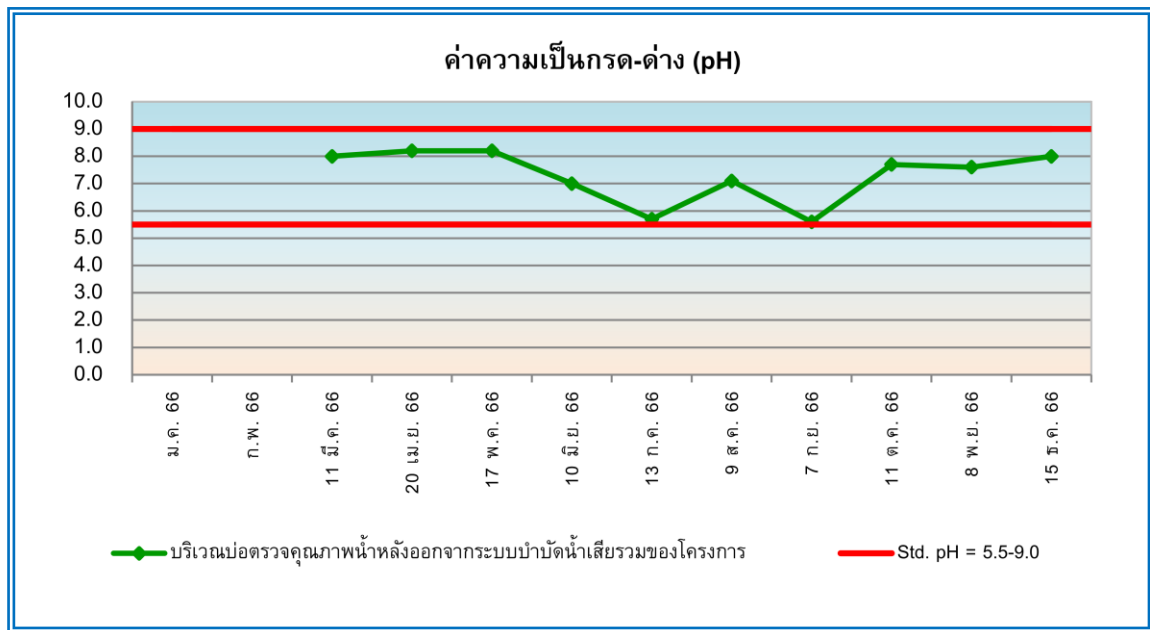
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566)

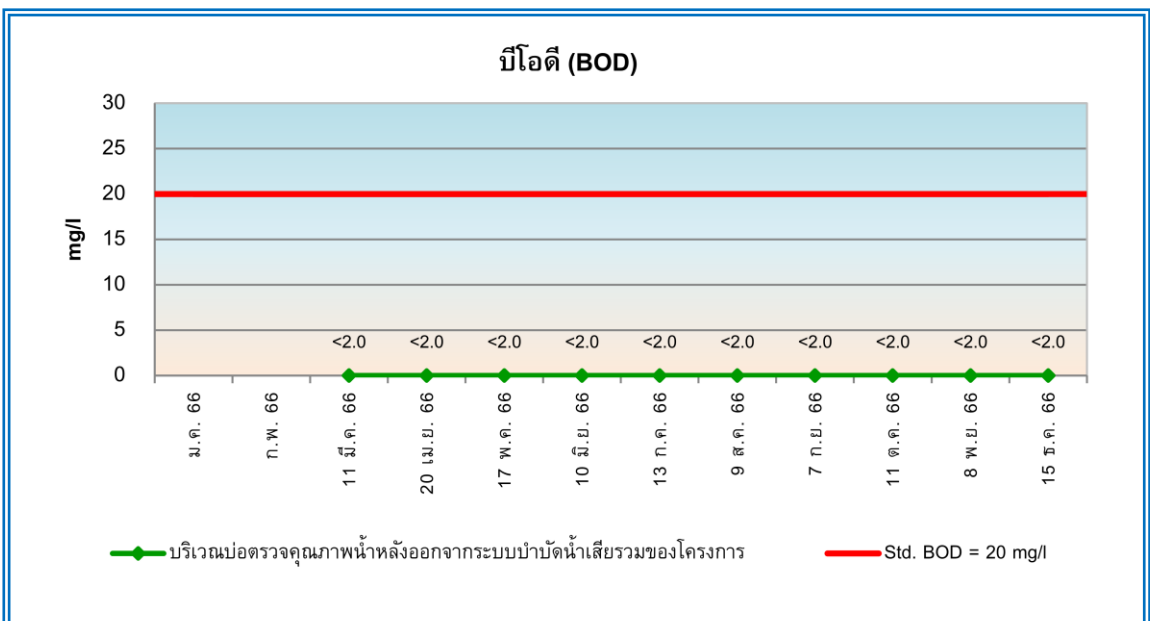
วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/l)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/l)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ทีเคเอ็น (TKN) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ml/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) (MPN/100ml)
ม.ค. 66	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ								
ก.พ. 66									
11 มี.ค. 66	8.0	<2.0	6.6	29,267*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	33
20 เม.ย. 66	8.2	<2.0	6.8	34,120*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	1,300
17 พ.ค. 66	8.2	<2.0	<5.0	31,580*	<0.4	<1.0	<1.0	<0.1	330
10 มิ.ย. 66	7.0	<2.0	38*	5,185*	<0.4	2.9	<1.0	0.4	1,600
13 ก.ค. 66	5.7	<2.0	9.7	6,890*	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	330
9 ส.ค. 66	7.1	<2.0	14	18,040*	<0.4	1.3	1.5	0.1	3,300
7 ก.ย. 66	5.6	<2.0	6.4	2,340*	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	2.0
11 ต.ค. 66	7.7	<2.0	<5.0	5,290*	<0.4	<1.0	<1.0	<0.1	35,000
8 พ.ย. 66	7.6	<2.0	<5.0	9,120*	<0.4	<1.0	1.2	<0.1	2,300
15 ธ.ค. 66	8.0	<2.0	<5.0	18,767*	<0.4	1.2	<1.0	<0.1	2,400
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	20	30	1,000	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)

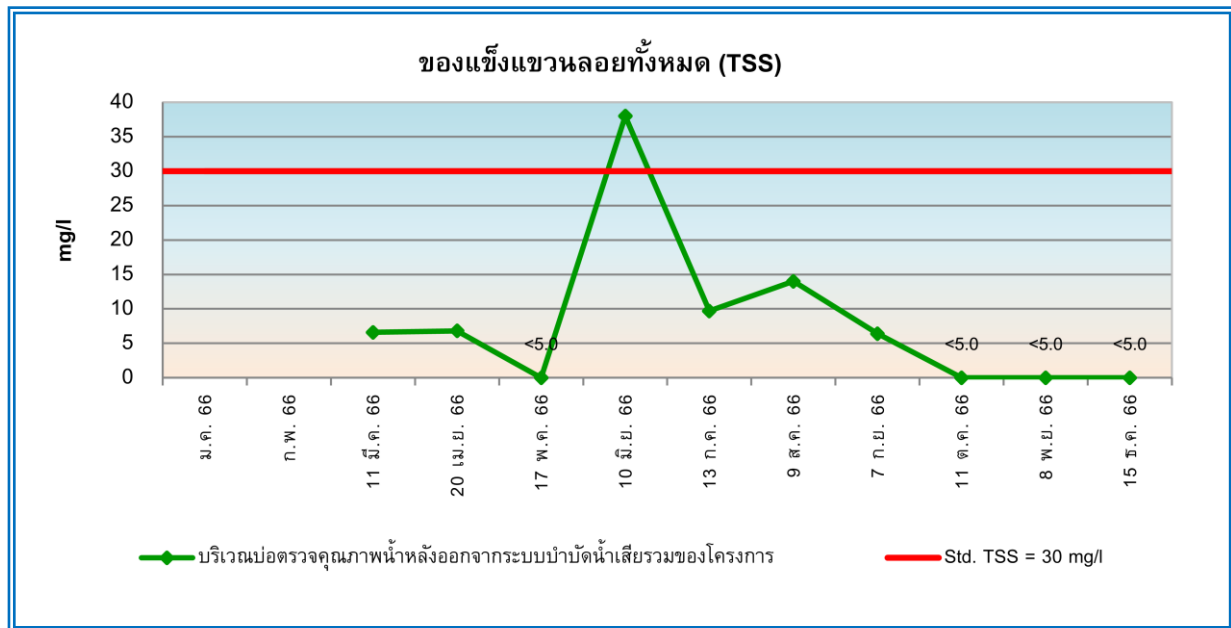
* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



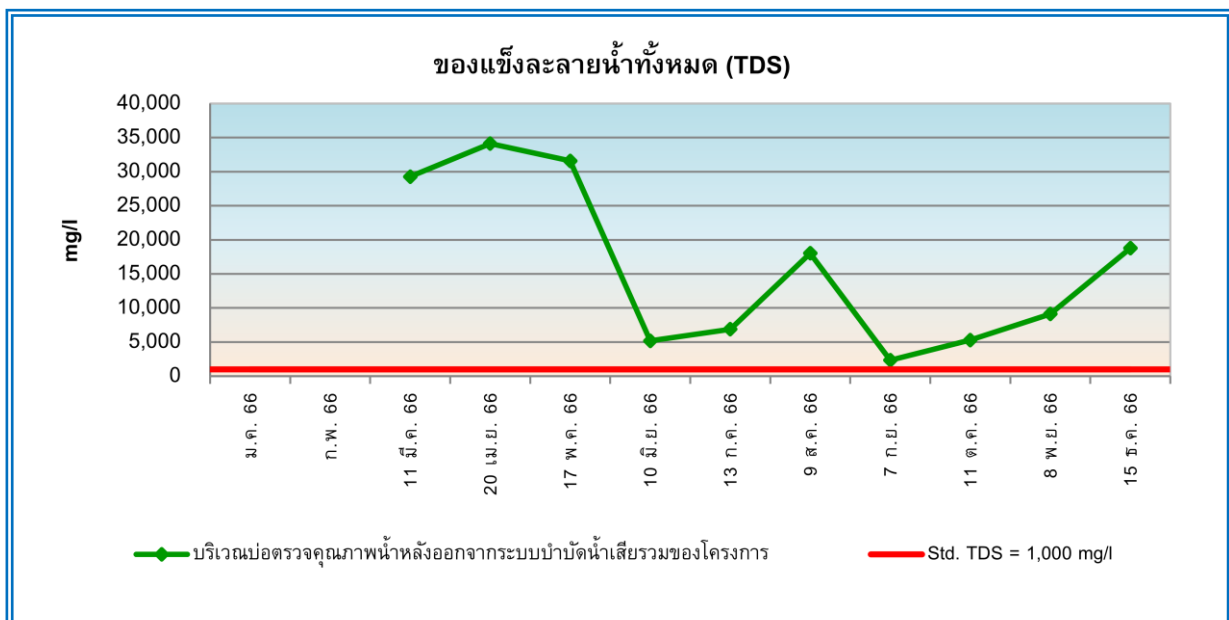
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566



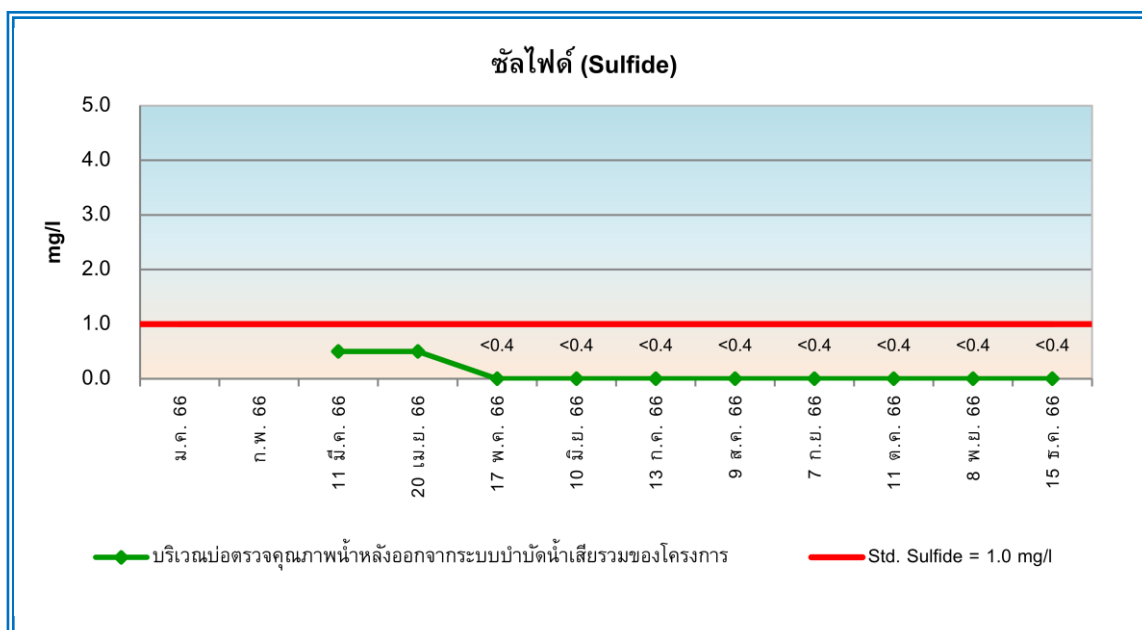
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566



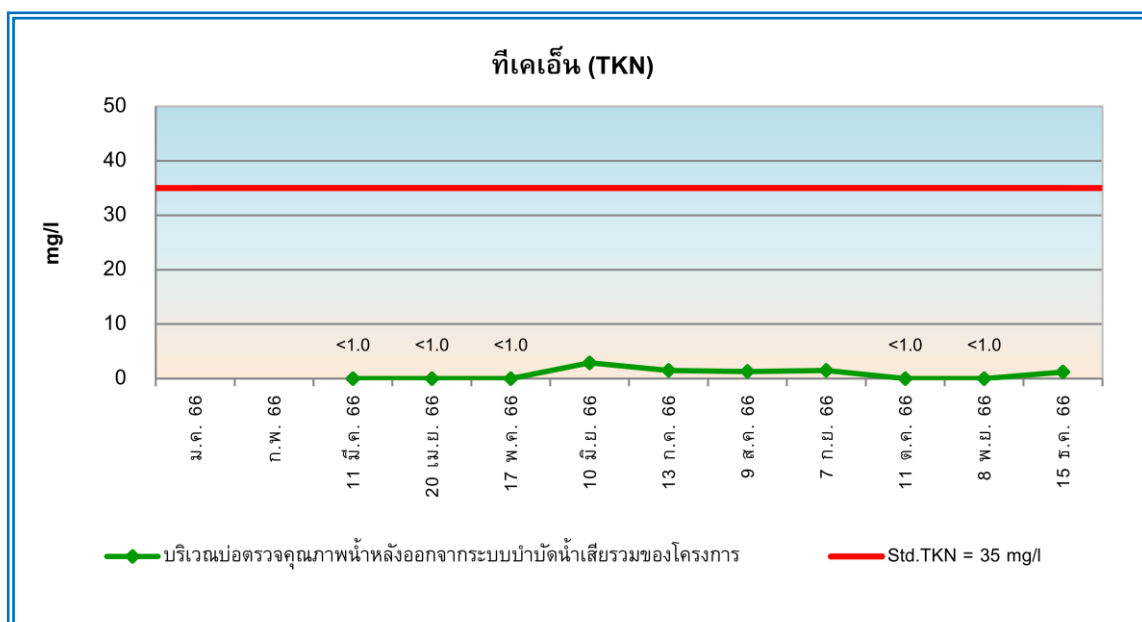
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566



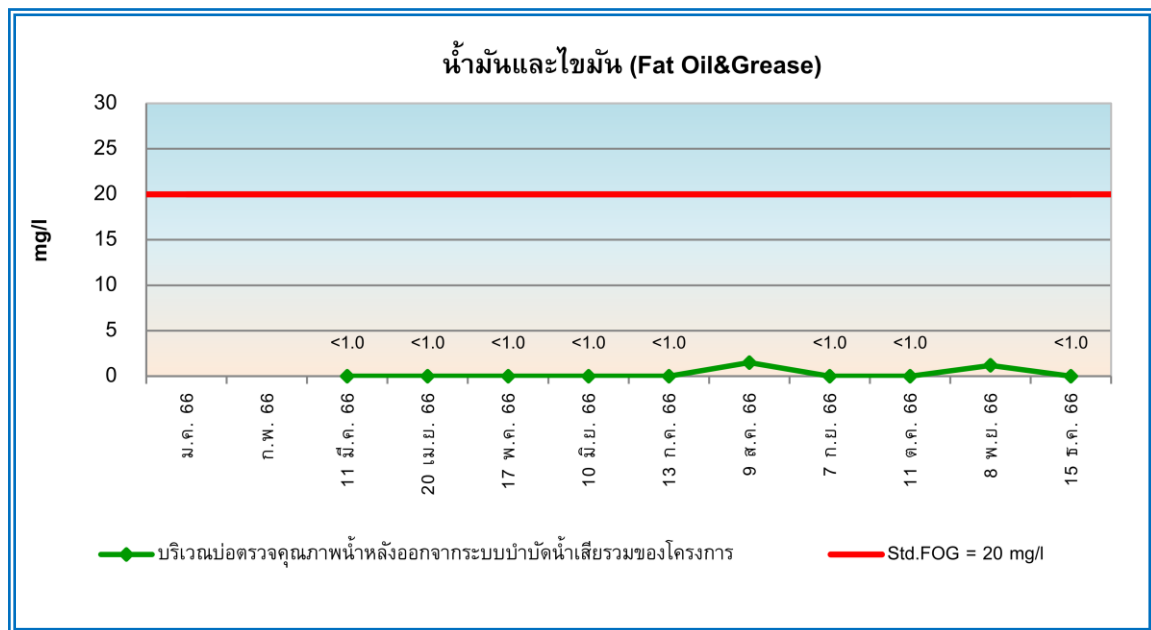
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566



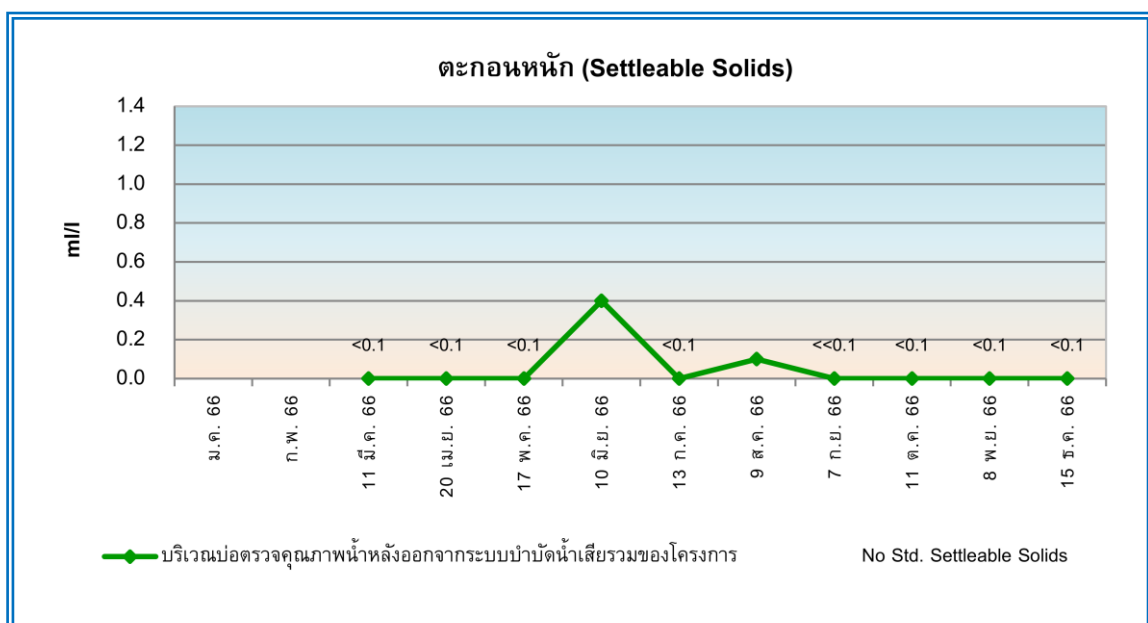
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม– ธันวาคม 2566



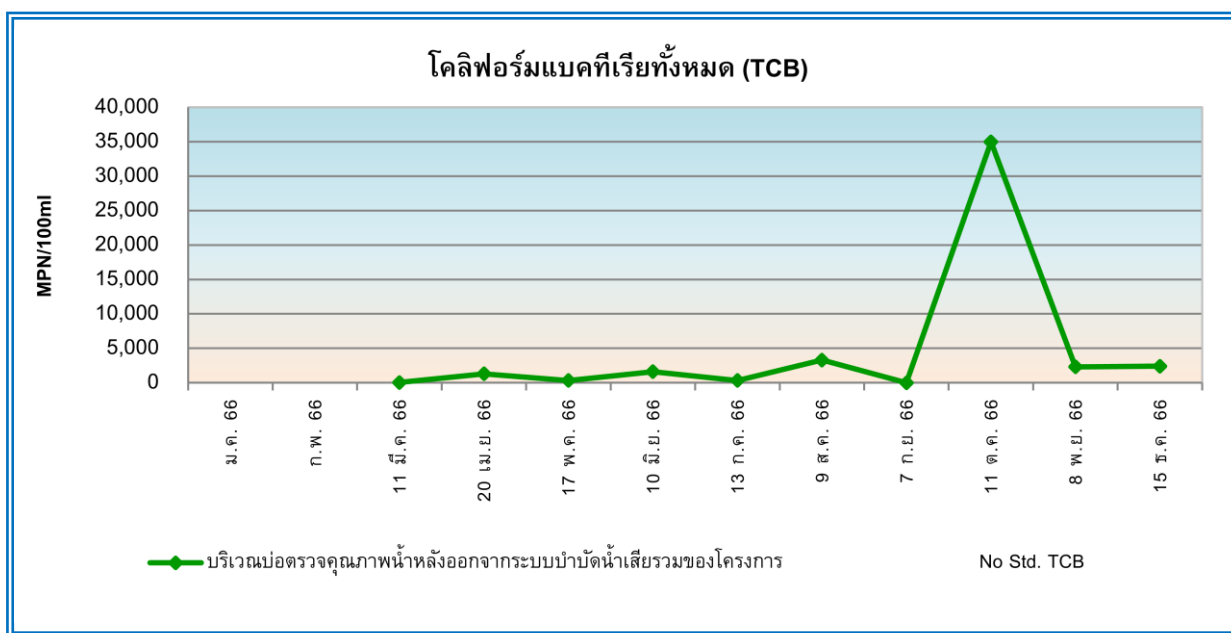
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม– ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil&Grease) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม– ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม– ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม- ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-26 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-26 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



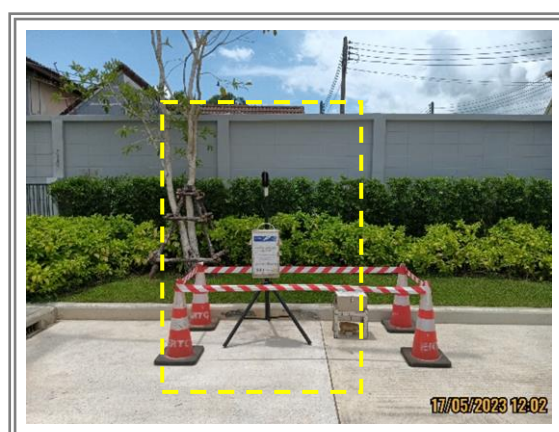
เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม

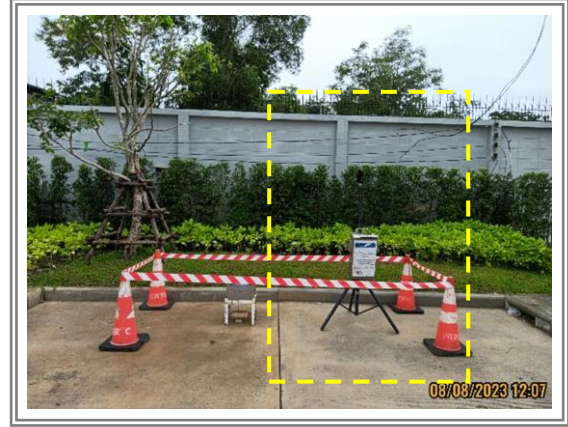


เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-27 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



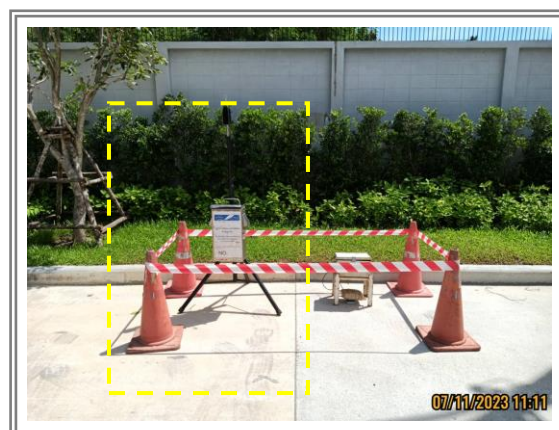
เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน

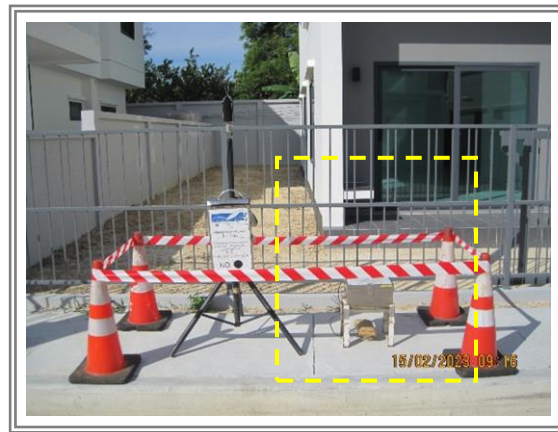


เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-27 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม

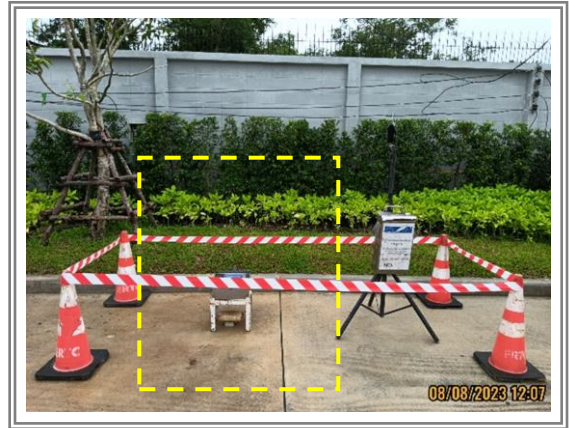


เดือนมิถุนายน

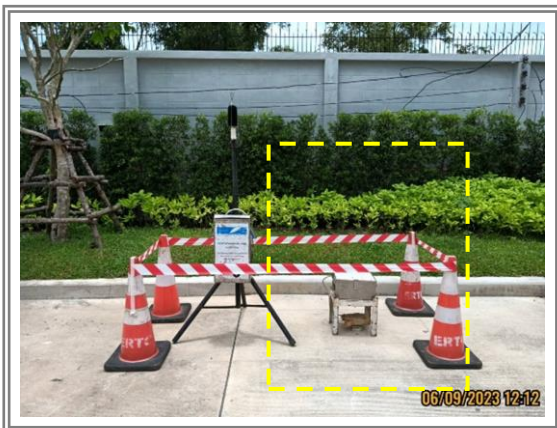
รูปที่ 4.3-28 แสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



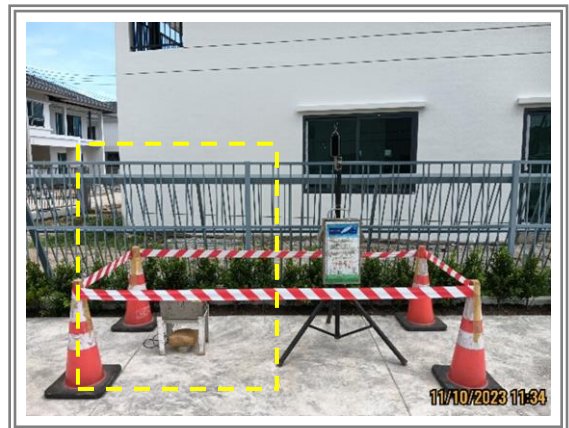
เดือนกรกฎาคม



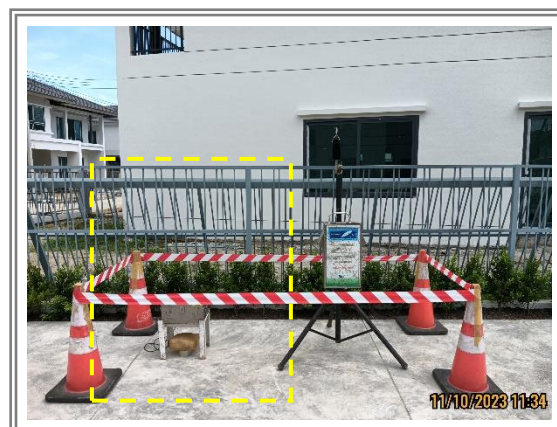
เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-28(ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-29 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-29 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-301 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-30 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม

รูปที่ 4.3-31 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณม่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-31 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน จำนวน 2 ข้อ
 - โครงการไม่ได้จัดทำแปลงสำหรับทิ้งวัสดุ แต่มีการเก็บขนไปกองเก็บไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ได้จัดเตรียมไว้ เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป
- 2) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 34 ข้อ
 - ภายในโครงการไม่มีการขุดผิวคอนกรีต
 - โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว
 - ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน แต่มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง
- 3) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 19 ข้อ
 - โครงการไม่มีผ้าใบทึบกันตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียง
 - ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้หน้าโครงการซึ่งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทร 1720
 - โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีตแล้ว
 - โครงการไม่ได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน แต่มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรื่องร้องเรียน 1720 เพื่อติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น
 - โครงการจัดเตรียมถุงดำเพื่อใช้สำหรับทิ้งขยะ และคนงานจะดำเนินการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเอง

4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 5 ข้อ

- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย
- โครงการยังไม่มีรถขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ
- หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารซึ่งจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การตัดเหล็ก การเชื่อมเหล็ก อาจก่อให้เกิดเสียงดังได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

5.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

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

5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3) ทั้งนี้ คุณภาพน้ำในช่วงเวลาอื่นอาจมีค่าที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพน้ำและกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น ทางโครงการควรกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โดยหมั่นตรวจสอบสภาพทั่วไปของแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้ไปเพิ่มผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นอกจากนี้ ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณนี้เป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ตลอดจนตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ นอกจากนั้น การทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำจะช่วยลดความสกปรกที่สะสมได้ ให้มีการสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก และยังช่วยให้น้ำในบ่อพักมีการเปลี่ยนถ่าย นอกจากนี้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการอยู่เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และใช้เป็นข้อมูลสำหรับการควบคุม และจัดการน้ำเสียต่อไป