

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เลด วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



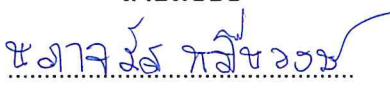
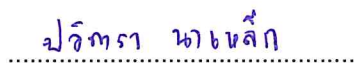
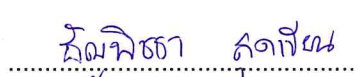
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

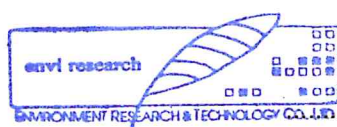
วันที่ 17 เดือนมกราคม พ.ศ.2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
(✓) มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวนภาพร หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปวีตรา นาเหล็ก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวชญพิชชา สุตเขียน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3	นางสาวนภาจรัส หมีนวงษ์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปิตรรา นาเหล็ก	1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวรัชฎาพิชชา สุดเขียน	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	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. 2567
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 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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	4-34
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-34
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-36
4.3.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-38
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-38
4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-41
4.3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-53
4.3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-55
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 ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาใบอนุญาตโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต
- 2.1 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)
- 2.2 สำเนาใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน (จ.ส.2)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 6.1 ตัวอย่างหนังสือการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 6.2 เอกสารตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 6.3 แบบแปลนโครงการ
- 6.4 แผนงานการก่อสร้างโครงการ
- 6.5 วิศวกรประจำโครงการ
- 6.6 รายชื่อคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ
- 6.7 ตัวอย่างใบเสร็จค่าเก็บขยะ
- 6.8 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง (แรงงานต่างด้าว)
- 6.9 กฎระเบียบด้านความปลอดภัย และการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
- 6.10 สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมา

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567	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	สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-17
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-18
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-23
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-24
4.3.5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-28
4.3.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-29
4.3.7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-35
4.3.8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-39
4.3-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)	4-40
4.3-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-41
4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)	4-45
4.3-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2567)	4-54
4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2566 - ธันวาคม 2567)	4-56

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2567)	1-11
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
3.1-1	รั้วทึบถาวรรอบพื้นที่โครงการ	3-102
3.1-2	วางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ	3-102
3.1-3	กองเก็บดินไว้เป็นสัดส่วน และปิดคลุมด้วยผ้าใบ	3-102
3.1-4	ปลูกหญ้า และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ	3-102
3.1-5	ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย	3-102
3.1-6	รั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง	3-103
3.1-7	ผ้าใบปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	3-103
3.1-8	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-103
3.1-9	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-103
3.1-10	ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ	3-103
3.1-11	คนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-103
3.1-12	พื้นที่สำหรับเก็บปูนซีเมนต์	3-104
3.1-13	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	3-104
3.1-14	กล้อง CCTV	3-104
3.1-15	ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	3-104
3.1-16	ป้ายห้ามเผาขยะ/จุดไฟ หรือห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-104
3.1-17	ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	3-104
3.1-18	วิศวกรโครงการ	3-105
3.1-19	ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-105
3.1-20	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-105
3.1-21	คนงานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	3-105
3.1-22	คนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วม	3-105
3.1-23	ป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	3-105
3.1-24	ถังเก็บน้ำสำรองใช้	3-106
3.1-25	กระบะสำหรับล้างอุปกรณ์	3-106
3.1-26	ถังขยะรองรับมูลฝอย	3-106
3.1-27	ป้ายรณรงค์การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย	3-106
3.1-28	หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน	3-106
3.1-29	หม้อแปลงไฟ	3-107
3.1-30	ป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดไฟ	3-107
3.1-31	ป้ายชื่อโครงการ	3-107
3.1-32	ป้ายสัญญาณจราจรด้านหน้าโครงการ	3-107

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3.1-33	ป้ายห้ามจอดรถ
3.1-34	บ้านพักคนงาน
3.1-35	หัวหน้าคนงาน
3.1-36	ป้ายรับสมัครผู้รับเหมาก่อสร้าง/คนงาน
3.1-37	ชุดปฏิบัติงานคนงานก่อสร้าง
3.1-38	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3.1-39	พื้นที่กองเศษวัสดุ
3.1-40	ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ
3.1-41	พื้นที่งานเชื่อม
3.1-42	พื้นที่สำหรับจัดเก็บวัตถุไวไฟ
3.1-43	ป้ายห้ามแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต
3.1-44	อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
3.1-45	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ
3.1-46	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 2567
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สูงสุด (CO 8 hr.-Max.) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567	4-26
4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567	4-26
4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567	4-33
4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-49
4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-49
4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-50
4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-50
4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-51
4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-51
4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-52
4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567	4-52

สารบัญญรูป (ต่อ-3)

รูปที่	หน้า
4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-58
4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนชีวเคมี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-58
4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-59
4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-59
4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-60
4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนเคห์เดห์ล (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-60
4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไขมันและไข (Fat Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-61
4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-61
4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567	4-62
4.3-26 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-63
4.3-27 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-65
4.3-28 แสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-67

สารบัญญรูป (ต่อ-4)

รูปที่		หน้า
4.3-29	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-69
4.3-30	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567	4-71
4.3-31	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม – ธันวาคม 2567	4-73

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 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 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 ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน 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 แบบขาย หนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นต่อไป โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลด วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลด วิลล์ ภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลด 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, ระดับความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567

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 ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม											☆ ✓		
2. ทรัพยากรดิน		☆											☆
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การเปิดหน้าดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. คุณภาพอากาศ		☆											☆
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ²											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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. 2567

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

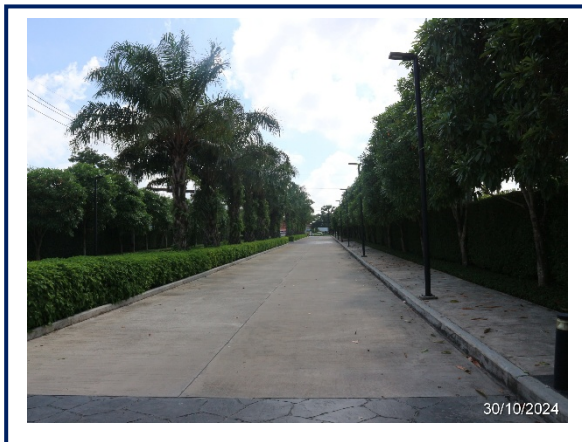
หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-6)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต
ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. สุขภาพ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ



รูปที่ 1.5-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2567)

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 สุภาลัย 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 พื้นที่พักขยะรวม และคัดแยกขยะ 0-0-44.5 ไร่ พื้นที่สำหรับถังบำบัด และบ่อหน่วง 1-1-39.8 ไร่ พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล 0-2-0.70 ไร่ และพื้นที่ถนนทั้งโครงการ และที่กัลบริด 28-3-66.60 ไร่ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด 102-3-72.3 ไร่

2.2.2 รูปแบบอาคาร

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

2.2.3 เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย 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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

2.2.4 ความสูงอาคาร

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้างให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(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
- ที่พักขยะรวม 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 และที่กัลบริด คิดเป็นเนื้อที่ 28-3-66.60 ไร่ หรือ 11,566.60 ตารางวา หรือ 46,266.40 ตารางเมตร

2.3.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการแยกพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 83,605.46 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารที่เป็นพื้นที่สวนหย่อมสวนสาธารณะ พื้นที่บ่อน้ำ ที่พักขยะรวม 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 ซึ่งมีลักษณะอาคารเป็นผนังเปิดมีระยะจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดิน 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 มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังเปิดห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.00 เมตร

ผังบริเวณตำแหน่งของอาคาร ประกอบด้วย

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

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

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

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

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

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

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

บ้านแฝด 2 ชั้น บ้านสุภกัลยา (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 วิลล์ ภูเก็ต เป็นโครงการที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ บนพื้นที่ขนาด 102-3-72.3 ไร่ หรือ 164,689.20 ตารางเมตร มีระยะเวลาในการก่อสร้าง 60 เดือน นับจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อนักเรียนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 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	งานก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ	6																				
6	งานก่อสร้างสโมสร	6																				
	งานก่อสร้างสาธารณูปโภค																					
1	งานก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ	18																				
2	งานก่อสร้างรั้วแบ่งแปลง	58																				
3	งานก่อสร้างรั้วโครงการ	12																				
4	งานเทพื้นทางเท้า	56																				
5	งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ	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 สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 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) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป

● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ 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 ทำงานแบบเช้าไป-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 สำหรับการไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย

- (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 คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเวรเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างโดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- การจัดทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยขอความร่วมมือจากคนงานทุกคน
- มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยในระหว่างการก่อสร้าง

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 เลด วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ เป็นส่วนใหญ่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

บริษัทเจ้าของโครงการ	:	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ผู้ออกแบบงานโครงสร้าง	:	นายสุนทร ไม้หอม สย.8849
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	:	นางสาวศจี วิสารทศจัน ภ-สท 21665
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน	:	นางสาวศจี วิสารทศจัน ภ-สท 21665
วิศวกรผู้ควบคุมงาน	:	นายปรารถนา นวลเต็ม ภย. 49673
วันเริ่มต้นการก่อสร้าง	:	เดือนเมษายน 2564
วันสิ้นสุดการก่อสร้าง	:	เดือนเมษายน 2568

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ	:	จัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567
ประเภทโครงการ	:	จัดสรรที่ดิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลัย 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 2566	-	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)		<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

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 หากมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลแล้วจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
		5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้เรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 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	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
		(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
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	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
		(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
		(3) จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีค่าระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	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 โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป เพื่อป้องกันการชะล้างดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง เมื่อโครงการแล้วเสร็จพื้นดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- ทางโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการแล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
		(5) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากถึงบ่อบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำจะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ทางโครงการนำดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะของทางโครงการ มีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	-	รูปที่ 3.1-3
		(6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- ทางโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการแล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
		(7) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	- โครงการได้มีการปลุกหญ้า และพืชนคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน	-	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” ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	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 ริกเตอร์				

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)	<p>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</p> <p>นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11.9 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 102.9308 ไร่ หรือ 40.68 เฮกเตอร์</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>จากการคำนวณ การก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.10121879 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	- ทางโครงการจัดทำรั้วทึบการล้อมรอบพื้นที่โครงการแล้ว สำหรับผ้าใบหรือตาข่ายไม่มีการกันรอบตัวอาคาร เนื่องจากงานก่อสร้างในปัจจุบันไม่ได้ติดกับบ้านข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-1
		(2) โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา	- ทางโครงการไม่มีผ้าใบทึบกันตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา	-	รูปที่ 3.1-6
		(3) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบรตที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาที่ขนย้ายวัสดุเข้าสู่โครงการมีการใช้ผ้าปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	-	รูปที่ 3.1-7
		(4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	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 และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเข้ามาหรือควันที่จะเกิดขึ้น	-โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(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	-ทางโครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเป็นประจำ	-	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) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.70004777 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด	(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรกเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดซิดมีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ทางโครงการมีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ไว้ในที่มีดซิด และมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 3.1-12
		(10) จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้างและป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายและป้ายจำกัดความเร็วไว้ภายในพื้นที่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	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)	<p>ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</p> <p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p>	<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>(1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และระงับขอมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720</p>	-	รูปที่ 3.1-13
		<p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>(1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีกล้อง CCTV เพื่อบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ รวมทั้งจัดให้มีช่องทางการติดต่อรับแจ้งเรื่องร้องเรียน โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 หากพบว่ามี การร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-	รูปที่ 3.1-13 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	(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	- โครงการได้จัดให้มีกล้อง CCTV เพื่อบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจทำให้เกิดฝุ่น ทั้งนี้ได้จัดให้มีช่องทางการติดต่อรับแจ้งเรื่องร้องเรียน โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14
	การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต	- ทางโครงการได้จ้างบริษัทที่ปรึกษาให้เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบันเป็นการรายงานผลระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นจากงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพจากงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้าง และงานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากงานขุดและเปิดหน้าดิน และงานก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบจากงานขนดิน	(2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่เกิดเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ	-	-
		<u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรให้อยู่ห่างจากจุดผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด	-	-
		(2) ทำผืนหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีผ้าใบที่กันโซนก่อสร้างเพื่อลดการกระจายฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-6
		(3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับคนงานให้ร่วมกันลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		(4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการทำการปิดคลุมกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-	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) ปิดรถบรรทุกทุกคันในขณะขนดินเข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการกำชับให้รถที่บรรทุกดินเข้าสู่พื้นที่ โครงการต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ให้มิดชิดก่อนเข้า-ออกโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 3.1-7
		(2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน	- โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องจักรทุกครั้ง ที่ไม่ได้ใช้งาน	-	-
		(3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้ เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาสถิติความเสี่ยงการใช้ เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	-	-
		(4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของ ยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		(5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุ และดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนด ของพนักงานจราจรในพื้นที่มาตรการ ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง	- โครงการมีการวางแผนการใช้เส้นทางและ กำหนดเวลาในการขนวัสดุและดินไม่ให้อยู่ใน ช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและ การจราจร	-	-
		<u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u>			
		(1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น น้อย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ ก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นน้อย เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่น	-	-
		(2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่น ให้มีความเพียงพอ	- โครงการมีการจัดหาแหล่งน้ำอย่างเพียงพอ ต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	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) ละเว้นการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการติดป้ายห้ามเผาวัสดุต่าง ๆ รวมถึงมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-16
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น และมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	-	รูปที่ 3.1-3
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตอินทรีย์ก่อน	- โครงการไม่มีกิจกรรมการขุดผิวคอนกรีต	-	-
		(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ขึ้นเสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองทรายที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
		(3) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet)	- เนื่องจากความสูงของตัวอาคารไม่สูงมาก และอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย โครงการจึงจัดให้มีรั้วปิดทึบกันโซนก่อสร้าง และมีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-9

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)		มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา กลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้า พนักงานจราจร หากมีการขนส่งใน เวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือเวลากลางคืน	-	-
		(2) ล้างล้อรถบรรทุกฯ ครั้งที่นำรถออก นอกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจาก ถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนน คอนกรีตทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพถนน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-17
		(4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งใน หน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพ่นน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความ เหมาะสม	-	รูปที่ 3.1-9
		(5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจาก พื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับ ผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ ด้านหน้าโครงการห่างจากบ้านเรือน ของประชาชนโดยรอบ	-	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	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วที่บดवार โดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
			- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างภายในโครงการให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาระหว่าง 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น ซึ่งหากมีการทำงานเกินเวลาจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>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 27 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p>	<p>(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</p>	<p>-โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนดเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</p>	-	-

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 (บัวหลวงเฮ้าส์ และบัวหลวงฟิชชิ่ง 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 (L _{eq} 24 hr.) 66.9 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 66.9-67.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก	-โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องจักรหากไม่ได้มีการใช้งาน	-	-
		(5) ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	-โครงการกำชับไม่ให้คนงานใช้เครื่องจักรที่มีอัตราเร็วเกินไปภายในโครงการ	-	-
		(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	-โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-โครงการกำชับผู้รับเหมาให้เลือกใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อไม่ให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
		(8) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-ทางโครงการมีการกำชับให้คนงานไม่ให้ทำกิจกรรมหรือส่งเสียงดังรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	-	-

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 และบัวหลวงพิชชิงพาร์ค) 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 และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	-โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมถึงมีการกำชับคนงานให้ปฏิบัติงานให้มีเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
		(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืนหากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 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 และบัวหลวงพีชชิงพาร์ค) 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	- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.5
		(14) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการแต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13
		(15) กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุขาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการสำหรับประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ และเข้าตรวจสอบกรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	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) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 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	- ในช่วงที่มีการทำงานฐานรากโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ 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 ด้วยวิธีการขุดดิน (Trenching) ลึก 3.5 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก	- ในช่วงการทำการฐานราก ทางโครงการได้ขุดคูดินโดยรอบพื้นที่ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) และค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน และจัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียงก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร	-	-
		(3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน			
		(4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร			
	โครงการจะใช้วิธีการวางฐานรากของอาคารด้วยวิธีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียง จากการสำรวจดิน พบว่า เสาเข็มของโครงการจะฝังในดินลึก 12.0 เมตร ดังนั้น โครงการจะเจาะดินออกมีความลึก 8.00 เมตร และตอกเสาเข็มลงไปเพียง 4.00 เมตร ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม และบ้านหลังอื่นๆ ที่ก่อสร้างไม่ติดกับบ้านข้างเคียงโครงการเลือกใช้เข็มตอก โดยไม่มีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore)	(5) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจและถ่ายภาพบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	-	-
	จากสมการสามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคาร ที่ดินบุคคลอื่น (กำลังก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น) ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 34.37 เมตร และคสล. ชั้นเดียว (บัวหลวงเฮาส์ และบัวหลวงฟิชซิ่งพาร์ค) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 3 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร	(6) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ทิศตะวันออก ติดกับ บริษัท สยามล้านช้างอุตสาหกรรมไม้ จำกัด (โกดังเก็บไม้), ทางสาธารณประโยชน์กว้าง 8.00 เมตร, ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุม) และคลองสาธารณประโยชน์ กว้าง 5.00 เมตร ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>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</p>	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(8) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.5
		(9) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	- โครงการมีการเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 07.00 – 17.00 น. เท่านั้น	-	-
		(10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	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 จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในชั้นตอนการเจาะเสาเข็ม 0.82 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	(11) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	-โครงการกำชับผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน และให้เลือกใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือน	-	-
		(12) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร			
		(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	-โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
	แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการเจาะเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดดิน (Trenching) ทางด้านทิศตะวันตกลึก 3.5 เมตร ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 25 (Jackson. et al., 2007) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนลดลงเหลือร้อยละ 25 ที่ส่งผลกระทบต่อคสล. ชั้นเดียว (บิวหลวงแฮส และบิวหลวงฟิชซิ่ง พาร์ค) ทางตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 4.35 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศตะวันตก พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้าง	(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป	-โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนด โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาด้านการจราจร	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที คือไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-34 สำหรับตำแหน่งการขุดคูดินของโครงการจะไม่ซ้อนทับกับบริเวณที่รั้วคอนกรีตของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะใช้วิธีการวางฐานรากของอาคารด้วยวิธีการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore) บ้านหลังที่ติดกับบ้านข้างเคียง จากผลการสำรวจดินพบว่า เสาเข็มของโครงการจะฝังในดินลึก 12 เมตร ดังนั้นโครงการจะเจาะดินออกมีความลึก 8.00 เมตร และตอกเสาเข็มลงไปเพียง 4 เมตร ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม</p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม</p>	<p>(15) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการไม่ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น แต่มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-	รูปที่ 3.1-13
		<p>(16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>	<p>- หากพบว่าชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-	-
		<p>(17) หากการก่อสร้างโครงการทำให้บ่อเลี้ยงกุ้งทางด้านทิศเหนือได้รับความเสียหายหรือบ่อแห้งหรือตาย โครงการจะรับผิดชอบชดเชย/เยียวยาให้แก่เจ้าของบ่อกุ้งตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และก่อนดำเนินการตอกเสาเข็มโครงการจะเข้าไปแจ้งเจ้าของบ่อกุ้ง และถ่ายรูปสภาพบ่อกุ้งและสภาพของกุ้งไว้เป็นหลักฐาน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ ได้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-	รูปที่ 3.1-13

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>คุณสมบัติของดิน และชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม หากการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>โครงการกำหนดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบรับทราบ พร้อมระบุสถานที่ ชื่อบุคคล และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ตลอด 24 ชั่วโมง ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่บุคคลอื่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ จัดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 4-3 ถึงรูปที่ 4-4 ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอก พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	<p>(18) กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการสำหรับประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ และเข้าตรวจสอบกรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการ</p>	-	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)	<p>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</p> <p>จะเห็นว่า บ่อเลี้ยงกุ้งทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 24.04 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 4.63 มิลลิเมตร</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ่อกักบริเวณใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ ทั้งนี้หากการก่อสร้างโครงการทำให้บ่อเลี้ยงกึ่งทางด้านทิศเหนือได้รับความเสียหายหรือบ่อน้ำหรือตายโครงการจะรับผิดชอบชดเชย/เยียวยาให้แก่เจ้าของบ่อกักตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและก่อนดำเนินการตอกเสาเข็มโครงการจะเข้าไปแจ้งเจ้าของบ่อกัก และถ่ายรูปสภาพบ่อกัก และสภาพของบ่อกักไว้เป็นหลักฐาน</p> <p>ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)</p>				
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>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</p>				

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>- 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</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร, 0.80 เมตร และ 1.00 เมตร มีความลาดเอียง 1:1000 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ</p>				

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)	<p>ก่อนระบายน้ำออกสู่บ่อหนองน้ำขนาด 3,382.26 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย</p> <p>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 คุณภรณันท์ ภานุสรณ์กุล (แอน) อายุ 48 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่า บ่อเลี้ยงกุ้ง เป็นการเลี้ยงกุ้งขาว โดยสูบน้ำจากขุมน้ำภายในที่ดินของตนเองจำนวน 2 ขุม ลงสู่บ่อเลี้ยงกุ้ง และระบายน้ำจากบ่อเลี้ยงกุ้งลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ซึ่งอยู่ติดกับที่ดินของตนเอง โดยปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใดดังนั้นการดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างต่อทรัพยากรน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งจะเห็นได้จากระบบนิเวศบนบกในภาพรวมของบริเวณนี้เป็นระบบนิเวศแบบชุมชนเมืองที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและพื้นที่รกร้าง การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบต่างระดับที่ได้มีการปรับพื้นที่ไปแล้ว 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 เน้นทำยอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก</p>				

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)	<p>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</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ) 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>พื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 1 สถานี บริเวณทางด้านทิศตะวันออก เนื่องจากคลองสาธารณะทางด้านทิศเหนือปัจจุบันไม่มีน้ำไหล จากการสำรวจคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาช่อน ปลาสร้อย และ หอยโล่ เป็นต้น ในระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน อีกทั้งจะชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p>	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		<p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		<p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	-	รูปที่ 3.1-20
		<p>(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำใสใสดุจน้ำในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างถังสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p>	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบการทำงานและสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	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	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลและทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
		(6) เมื่อ การ ก่อ สร้าง แล้ว เสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างพิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy Inc, 1997) ดังนั้นจะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p>	(1) รมรงศ์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3.1-23
		(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-24
		(3) จัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	-	-
		(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)	<ul style="list-style-type: none">● 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 ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ2) 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง ● น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำ ใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการ อุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสีย จากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด สะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสีย ดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัด เกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออก สู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับ พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคณงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ เติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคณงานเพื่อบำบัดน้ำ เสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิด ที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบ้านพักคณงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายใน พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อคณงาน <		

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมสำหรับบ้านพักคนงานจากการคำนวณมีปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คนห้อง)</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมและจากการอาบน้ำหรือซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน จากการคำนวณมีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลและทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
		(5) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แ ล ้ว เ ส ร ็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- หากดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>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</p> <p>จากนั้นไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(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</p>	<p>- ทางโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการแล้ว เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	-	รูปที่ 3.1-2
		<p>(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>- โครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนดินเนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ</p>	-	-
		<p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ</p>	-	รูปที่ 3.1-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคานงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ดังนี้</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>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)</p>	<p>(1) ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p>	<p>- เศษวัสดุจากการก่อสร้างผู้รับเหมาจะดำเนินการนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไปกำจัดเอง ส่วนขยะมูลฝอยอื่นๆ เช่น เศษพลาสติก ทางโครงการได้จัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับมูลฝอยให้กับคนงาน เพื่อแยกประเภทก่อนนำส่งกำจัดหรือขายให้กับคนรับซื้อของเก่าต่อไป</p>	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างโดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐซังบอร์โด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน <p>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดักกรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่า จะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน)</p>	(2) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(3) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	-
		(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งในปัจจุบันมีปริมาณน้อย หากพบว่ามีปริมาณมากพอจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการกำชับให้คนงานคอยตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังรองรับขยะมูลฝอยโดยสายตาอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที	-	รูปที่ 3.1-26

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>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</p> <p>ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวัน ผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำขยะจากจุดพักขยะรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักขยะรวม โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับขยะอันตรายในระยะก่อสร้าง โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>	(6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานช่วยกันคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังที่ได้จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	-	รูปที่ 3.1-27
		(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขายเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานช่วยกันคัดแยกขยะที่สามารถนำไปขายได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	-	รูปที่ 3.1-27
		(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะโดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- โครงการส่งเสริมคนงานให้มีการคัดแยกขยะ โดยการติดป้ายรณรงค์ให้ช่วยกันคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังที่ได้จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	-	รูปที่ 3.1-27
		(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานช่วยกันคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและมีการรวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถรีไซเคิลได้ เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	-	รูปที่ 3.1-27
		(10) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	- โครงการจัดให้หัวหน้าคนงานคอยสำรวจปริมาณมูลฝอย 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)	<p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะ เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะ รีไซเคิล/อันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถัง ขยะรวม 960 ลิตร หรือสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถรองรับขยะ อินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 1 วัน 2 วัน 2 วัน และ 1,800 วัน ตามลำดับ</p> <p>ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวัน ผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้างและนำขยะจากจุดพักขยะรวมชั่วคราวในพื้นที่ ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่ พักขยะรวม โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ในช่วงการก่อสร้างจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สำหรับการไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะประกอบด้วย</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>(2) การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ</p> <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 3.1-28
		(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 3.1-29
		(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้คนงานช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-30
3.6 การจราจร	<p>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</p>	(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 โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาด้านการจราจร	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างพิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.0 PCU/ชั่วโมง (13x1.0)</p> <p>สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 15 มีนาคม 2563 ส่วนใหญ่การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และขับด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว ยกเว้น</p>	<p>และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>-โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้โดยตรง</p> <p>-โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปที่ 3.1-31</p>

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ช่วงเวลา 12.01-13.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และช่วงเวลา 14.01-15.00 น. การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม 2563 พบว่า ส่วนใหญ่สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ยกเว้นช่วงเวลา 07.01-09.00 น. สภาพขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว และช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 14.01-15.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่</p> <p>ทั้งนี้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ซึ่งมีความกว้างของเขตทางข้างละ 20.00 เมตร ความกว้างของผิวจราจร ข้างละ 10.50 เมตร และความกว้างของเกาะกลาง 5.50 เมตร เป็นถนนสายหลักทางเข้าโครงการ เช่นกัน โดยการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็ก สำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.</p>	(4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรก่อนการใช้งานเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	-โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-โครงการได้จัดทำป้ายเตือนความปลอดภัย และสัญญาณจราจรติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถมองเห็นได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-32
		(7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดทำสัญญาณจราจรและป้ายเตือนอันตรายติดตั้งบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-8 รูปที่ 3.1-32
		(8) ห้ามจอดรถ เพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-โครงการได้ติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ภายในภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-33

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้กระทำหลังจากเวลา 22.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>สำหรับเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง โดยโครงการใช้ 2 เส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020102 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต และซอยเกาะแก้ว 30 ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากความหนาแน่นของการจราจรใกล้สามแยกไฟแดงเกาะแก้วโครงการจะใช้ซอยเกาะแก้ว 30 ในช่วงที่ปริมาณการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(9) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	<p>- โครงการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</p>	-	-
		<p>(10) ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกวัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด</p>	<p>- โครงการกำหนดให้รถขนส่งคอนกรีตเข้า-ออกในช่วงเวลาที่มาตรการกำหนดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจร</p>	-	-

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	<p>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>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</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน</p>				

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจาก การมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>เท่ากับ 423,509 บาท เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต แบ่งรายผลิต คือ ภาคบริการคิดเป็นร้อยละ 94 ภาคเกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 3 ภาคอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 3</p> <p>อัตราการเติบโตเฉลี่ย (Long-term Growth) ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560) ขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 9.9 สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของประเทศอยู่ที่ร้อยละ 6.0 ขยายตัวจากภาคบริการซึ่งเป็นโครงสร้างเศรษฐกิจหลักของจังหวัดขยายตัวจากสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้าและสาขาการขายส่ง และการขายปลีก ซึ่งการขยายตัวของเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต เป็นผลจากจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่นิยมท่องเที่ยว Sun Sea Sand เพิ่มขึ้น</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐ และเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่างต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>จากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร จังหวัดภูเก็ต ปี 2560 จากจำนวนผู้ที่มียางนทำ 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))</p> <p>สำหรับในเขตตำบลเกาะแก้วอาชีพอิสระส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย รับจ้าง ประมง ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว</p> <p>ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>				

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 ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย				
	3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ดังนั้น เมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอก	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>พื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุนัขเห่าเห็ด การตีฆ้อง การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	<p>- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบ้านพักให้คนงาน และมีการกำกับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง</p>	-	รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-35
		<p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงาน รวมถึงจัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอ</p>	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-34
		<p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p>	<p>- ทางผู้รับเหมา มีการกำกับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	-	รูปที่ 3.1-35
		<p>(5) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ทางผู้รับเหมา มีการกำกับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน หรือลงโทษ โดยจะพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)		(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงาน ก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับ ประชาชนโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความ เรียบร้อย	-	รูปที่ 3.1-35
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/ สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความ เดือดร้อน	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้ง เบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจาก กิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อ ร้องเรียนหรือเกิดความเสียหายแก่ สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการ ก่อสร้างโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง บริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง รับผิดชอบในการแก้ไข			
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบใน การจัดหายามรักษาการณ์ประจำบ้านพัก คนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักใน พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัย ภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตน ภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงาน ก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความ รบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของ คนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามา ดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด	- ทางผู้รับเหมามีการกำหนดกฎระเบียบ การปฏิบัติตนภายในบ้านพักสำหรับ คนงานก่อสร้าง และมีการทำซ้ำให้ หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานให้ ปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวน ต่อชุมชนข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียง โครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		(13) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13
		(14) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้โครงการเข้าไปสำรวจความคิดเห็นอีกครั้งพร้อมฝากหมายเลขติดต่อกลับให้เจ้าของบ้าน และถ่ายภาพสภาพเดิมของบ้านพักดังกล่าวเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานเทียบเคียงในกรณีอาจถูกร้องเรียนในอนาคต	- โครงการได้มีการเข้าไปพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	รูปที่ 3.1-13

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อย่างเคร่งครัด	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก	-	รูปที่ 3.1-36
		(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ว่าจ้างคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุลรหัสของคนงานก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมชุดปฏิบัติงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันตามแต่ละสังกัดผู้รับเหมา	-	รูปที่ 3.1-37

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)	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>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)</p> <p>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาอิสลาม โดยมีมัสยิดจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ มัสยิดยาบรรณูร์ต 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)</p>				

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)	<p>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))</p> <p>สำหรับในตำบลเกาะแก้วมีประเพณีและงานประจำปี ดังนี้ ประเพณีถือศีลกินผัก ประเพณีสวดกลางบ้าน ประเพณีตรุษจีน ประเพณีวันเข้าพรรษา ประเพณีถือศีลอด (รอมฎอน) และประเพณีลอยเรือหรือลอยเรือชาวเล (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)</p> <p>ทั้งนี้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด</p>				

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

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง 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 รพศ.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 และ ศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูกและวิสัญญี จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ รพ.สิริโรจน์ 151 เตียง รพ.กรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง รพ.มิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง โรงพยาบาลติบูก 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพกระษัตรี PCU มุดดอกขาว vachira express วชิระสาขา2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(3) จัดระบบสาธารณสุข ปโภค และสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมระบบสาธารณสุข ปโภค และสาธารณูปการให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24
		(4) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบ้านพักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน	-	รูปที่ 3.1-34
		(5) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม	- โครงการ มอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลคนงานทุกคนให้มีความในการทำงานและพักผ่อนอย่างเหมาะสม	-	-
		(6) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- ทางผู้รับเหมามีการกำชับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2559 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,804 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ 282 คน ทันตแพทย์ 282 คน เภสัชกร 95 คน และพยาบาลวิชาชีพ 1,145 คน</p> <p>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)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไป ได้แก่ อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบย่อยอาหาร, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริมโรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง และโรคระบบไหลเวียนเลือดตามลำดับ</p>	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการ และหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-18 รูปที่ 3.1-35 ภาคผนวกที่ 6.5
		(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานทุกคนอย่างเพียงพอ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ (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</p> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>				

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 การมีวัสดุเสียเสียดิน การตีหม้อสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรมรวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยัง สก. เมืองภูเก็ต และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการแต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720	-	รูปที่ 3.1-13
		(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบ้านพักให้คนงาน และมีการกำกับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง	-	รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน	-	รูปที่ 3.1-36
		(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ทางผู้รับเหมา มีการกำหนดให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน หรือลงโทษ โดยจะพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 3.1-35
		(5) จัดให้มีกำแพงรั้ว ความสูงประมาณ 2.5 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
		(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการจัดมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง	-	รูปที่ 3.1-35

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	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนหรือเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	รูปที่ 3.1-13
		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข			
		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหายามรักษาการณ์ประจำบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	-
		(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับคนงาน แต่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาเอง	-	-
		(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	- ทางผู้รับเหมา มีการกำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักสำหรับคนงานก่อสร้าง และมีการกำชับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียง โครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
		(14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด	- ผู้รับเหมาได้ว่าจ้างคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายและตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ	- ทางผู้รับเหมา มีการกำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักสำหรับคนงานก่อสร้าง และมีการกำชับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-35

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)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 			
		(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-38

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้,</p>				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>โรคระบบย่อยอาหาร, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริมโรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชากรส่วนใหญ่ (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</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคที่เรีย และปรสิต 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)	<p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>				
	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างควมรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p>	<p>-โครงการได้ก่อสร้างรั้วทึบถาวรรอบพื้นที่โครงการแล้วและจัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้างลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	-	<p>รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-6</p>

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุ อุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ทางโครงการมีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ไว้ในที่มิดชิด และมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	-	รูปที่ 3.1-12
		(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ เนื่องจากรูปแบบอาคารที่ก่อสร้างมีความสูงไม่มากนัก ทั้งนี้ได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุจัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-39
		(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 3.1-9
		(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมดแล้ว	-	รูปที่ 3.1-10
		(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- เมื่อมีเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ทางโครงการจัดให้มีคนงานเข้าทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 3.1-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		(9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 3.1-16
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาดังขยะให้แน่นอยู่เสมอ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- โครงการกำชับให้คนงานเก็บอาหารสดและอาหารแห้งไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด	-	-
		(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ	- ทางผู้รับเหมากำชับให้หัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3.1-35
		(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	- ทางผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	-
		(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน	- ทางโครงการมีการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในพื้นที่โครงการและบริเวณที่พักเป็นประจำ เพื่อกำจัดแมลง และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค	-	-
		(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม			

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	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		(2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
		(3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
	4. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ	- ทางโครงการขอความร่วมมือไปยังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขภายในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดพ่นฆ่าแมลงบริเวณที่พักอาศัยและในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงกำชับให้คนงานสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ	-	-
		(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย			
		(3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี			

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุ่งยาก เพราะยุ่งจะชอบเกาะพอกอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตรวดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่าพยายามเหวี่ยงน้ำทิ้งบ่อยๆ	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลและทำความสะอาดพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-11
		(5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนดินเนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ	-	-
		(6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ทางผู้รับเหมาทำขับให้คนงานคอยสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ ทั้งก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	-	-
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-

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	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม	- ทางผู้รับเหมากำชับให้คนงานคอยสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ ทั้งก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	-	-
	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> โรควัคซีนอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อไวรัสอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มี หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(3) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้กับคนงานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24
		(4) บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะ และมีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบให้กับคนงาน	-	รูปที่ 3.1-34

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	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงาน รวมถึงจัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-34
		(6) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(7) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		(8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(9) จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(3) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้กับคนงานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24
		(4) บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะ และมีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบให้กับคนงาน	-	รูปที่ 3.1-34
		(5) กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการเพื่อความปลอดภัยป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยจะระบุลงในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงาน รวมถึงจัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-34

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(6) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 3.1-19
		(7) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		(8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		(9) จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอขนส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
	8. โรคไข้หวัดนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด - มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะ และมีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบให้กับคนงาน - ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ - ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	- - - -	รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-19 - รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7

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 กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
		(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบโดยห้ามคนงานนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	-	-
		(4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะ และมีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบให้กับคนงาน	-	รูปที่ 3.1-34
		- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	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)		- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
		- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20
		- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเล็ดตกค้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
	10. โรคเครียด ซึ่งนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการพิจารณาว่าจ้างผู้รับเหมาที่เป็นคนในพื้นที่เข้ามาทำงานภายในโครงการเป็นอันดับแรก อีกทั้งได้ว่าจ้างคนงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	-	รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	10. โรคเครียด (ต่อ)	(3) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่เป็นประจำ หรือใช้เจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ถึงแม้ว่ามือเราจะไม่มีคราบสกปรก	- โครงการกำชับคนงานให้ล้างมือด้วยน้ำสะอาดและสบู่เป็นประจำ	-	-
		(4) ปิดปากและจมูกทุกครั้ง ไอ จามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ทั้งกระดาษเช็ดหน้าที่ใช้แล้วลงในถังขยะที่มีฝาปิดทันที ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์	- โครงการกำชับคนงานให้ล้างมือบ่อยๆ ทุกครั้งที่ไอ หรือจามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์	-	-
		(5) เว้นระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1 เมตร หรือ 3 ฟุต โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากผู้ที่ไอ จามและมีไข้	- โครงการกำชับให้คนงานมีการเว้นระยะห่างจากเพื่อนร่วมงาน	-	-
		(6) หลีกเลี่ยงการสัมผัส จมูกและปาก	- โครงการกำชับคนงานให้ล้างมือบ่อยๆ ทุกครั้งที่ไอ หรือจาม โดยหลีกเลี่ยงการสัมผัส จมูกและปาก	-	-
		(7) หากมีไข้ ไอและหายใจไม่สะดวกควรรีบไปพบแพทย์	- หากพบคนงานที่มีอาการผิดปกติ มีไข้ ไอและหายใจไม่สะดวก ทางผู้รับเหมาจะรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที	-	-
		(8) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้กับคนงานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	-	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)	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะ และมีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบให้กับคนงาน 	-	รูปที่ 3.1-34
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 	-	รูปที่ 3.1-19
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ 	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	-	รูปที่ 3.1-20
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอย และรอนำส่งกำจัดต่อไป 	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-40
		(2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาอบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงที่ถูกต้องให้คนงานรับทราบ	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		(3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับการเชื่อมโดยเฉพาะห่างจากพื้นที่เก็บวัสดุที่มีความไวไฟและเป็นเชื้อเพลิง	-	รูปที่ 3.1-41
		(4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุไวไฟแยกเป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนอันตราย	-	รูปที่ 3.1-42
		(5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้างเว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน	- โครงการกำชับคนงานห้ามใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายโดยเด็ดขาด	-	-
		(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการ และหัวหน้างานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-18 รูปที่ 3.1-35 ภาคผนวกที่ 6.5
		(10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1

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) ติด เครื่อง หมาย แจ้ง เตือน “พื้นที่อันตราย”	- โครงการมีการติดป้ายแสดงพื้นที่เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต	-	รูปที่ 3.1-43
		(12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย			
		(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน อย่างเพียงพอ	-	-
	12.โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) <p>ปัจจุบันองค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้การระบาดของโรคโควิด-19 เป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (Public health emergency of international concern (PHEIC)) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติจึงได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) เป็น โรค ติด ต่อ อัน ตราย ตามพระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 อาการไวรัสโควิด-19 ที่สังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเองมี 5 อาการหลักๆด้วยกัน ดังนี้ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ทางด้านแพทย์อาจจะตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยการเอกซเรย์ปอด แล้วพบว่าปอดบวมอักเสบร่วมด้วยหากมีอาการหนักมาก ๆ</p>	<p><u>ประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้</u></p> <p>(1) ล้างมือด้วยน้ำและสบู่เป็นประจำ หรือใช้เจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ถึงแม้ว่ามือเราจะไม่มีการสกปรก</p> <p>(2) ปิดปากและจมูกทุกครั้งที่ไอ จามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ทั้งกระดาษเช็ดหน้าที่ใช้แล้วลงในถังขยะที่มีฝาปิดทันที ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์</p>	<p>- โครงการกำชับคนงานให้ล้างมือด้วยน้ำสะอาดและสบู่เป็นประจำ</p> <p>- โครงการกำชับคนงานให้ล้างมือบ่อยๆ ทุกครั้งที่ไอ หรือจามด้วยกระดาษเช็ดหน้า หรือจามใส่ข้อพับต้นแขนด้านใน ตามด้วยการล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลล้างมือแอลกอฮอล์</p>	-	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	<p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคณงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ไว้และห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-16
		(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด			
		(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายสัญญาณเตือนอันตรายไว้บริเวณพื้นที่ทำงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-16 รูปที่ 3.1-43
		(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัตถุไวไฟแยกเป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนอันตราย	-	รูปที่ 3.1-42
		(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	-	รูปที่ 3.1-44
		(6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ทางโครงการเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างถูกหลักวิชาการ	-	-
		(8) อบรมคณงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมามอบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงที่ถูกต้องให้คณงานรับทราบ และกำชับให้ไม่ประมาทในการทำงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.9

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	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-40
		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรการบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-45
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคณงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคณงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างและอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคณงานก่อสร้างได้	(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัด การ ด้าน ความ ปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้ดำเนินการในการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะระบุในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุม	-	ภาคผนวกที่ 6.10

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)	<p>ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(2) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีกฎระเบียบในการทำงาน พร้อมทั้งกำกับให้หัวหน้างานคอยดูแลความเป็นระเบียบภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-35
		(3) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ และควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
		(4) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ และควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
		(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการมีการกำกับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงานทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	-	-
		(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 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(8) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็งปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น	- ทางโครงการได้ติดตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร แต่ไม่มีผ้าใบตาข่ายกันระหว่างตัวอาคารเนื่องจากบริเวณที่ก่อสร้างไม่ได้ติดต่อกับบ้านข้างเคียง จึงไม่มีการกระจายของฝุ่นที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-6
		(9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุ จากชั้นบนลงชั้นล่าง	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุเนื่องจากรูปแบบอาคารที่ก่อสร้างมีความสูงไม่มากนัก ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุจัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรอนำส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-39
		(10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายสัญญาณเตือนอันตรายไว้บริเวณพื้นที่ทำงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-16 รูปที่ 3.1-43
		(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบและแยกเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 3.1-46
		(13) จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-40

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 3.1-35
		(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการเพื่อให้มีบุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-45
		สำหรับบ้านพักคนงาน โครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน แสดงดังต่อไปนี้			
		(1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการได้แจ้งคนงานเป็นแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายและมีการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		(2) ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชนต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน	- โครงการกำชับให้คนงานขับรถผ่านเขตชุมชนและเขตโรงเรียนอย่างระมัดระวัง	-	-
		(3) ดูแล และควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง	- โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด ไม่ให้ก่อความวุ่นวายหรือความเดือดร้อนแก่ชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3.1-35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		(4) กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการกำชับให้หัวหน้างานดูแลและควบคุมคนงานภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34
		(5) ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อความรบกวน หรือส่งเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน	-	-
		(6) ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลและตรวจสอบพฤติกรรมของคนงานอย่างเข้มงวด	-	-
		(7) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม กระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน	- โครงการจัดเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-40
		(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นไว้	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-38
		(9) จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-45
		(10) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้	- โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาน้ำใช้ ถังรองรับขยะมูลฝอยระบบบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่สุขลักษณะไว้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	ผลกระทบจากกิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ที่มีต่อ สุขภาพของพื้นที่ที่เกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะช่วงที่มี การก่อสร้างอาคาร และงานระบบ แต่กิจกรรมดังกล่าวใช้ ระยะเวลาไม่นานคือประมาณ 60 เดือน ดังนั้นผลกระทบ ที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการสร้าง รั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อ บดบังการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ	(1) จัดให้มีรั้วคอนกรีตตลอดแนวเขต ที่ดินสูงประมาณ 2.5 เมตร	-โครงการได้ก่อสร้างรั้วที่บดบังรอบ พื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
		(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่ โครงการเท่านั้น	-โครงการมีการสร้างรั้วกันสำหรับเขต พื้นที่โครงการและติดป้ายเตือนไว้ ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-43
		(3) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ ดูสะอาดเรียบร้อย	-หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะ ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวน มาตรการ	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการที่ ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ ปฏิบัติได้แต่ ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป	5	5	-	-	-	-	-	-
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	2	2	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	8	8	-	-	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	38	32	2	1	-	4	-	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดทำรั้วที่บดามล้อมรอบพื้นที่โครงการแล้ว สำหรับผ้าใบหรือตาข่ายไม่มีการกันรอบตัวอาคาร เนื่องจากงานก่อสร้างในปัจจุบันไม่ได้ติดกับบ้านข้างเคียง - ทางโครงการไม่มีผ้าใบที่กันตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้างเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - โครงการไม่มีพื้นที่ล้งล่อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว - ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 - โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวน มาตรการ	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการที่ ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ ปฏิบัติได้แต่ ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	33	31	-	1	-	1	-	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติด ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้า โครงการ ทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมี ข้อเรียกร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 - โครงการไม่ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น แต่มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะ เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวทันที
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ								
2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	6	5	-	-	-	-	1	- หากดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะดำเนินการสูบน้ำออกจากถังบำบัด น้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้น้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	5	4	-	-	-	-	1	- หากดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะดำเนินการสูบน้ำออกจากถังบำบัด น้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวน มาตรการ	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการที่ ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ ปฏิบัติได้แต่ ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	2	-	-	-	-	1	- โครงการยังไม่มี การขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการ ให้กับทางนิติฯ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	10	10	-	-	-	-	-	-
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.6 การจราจร	11	10	1	-	-	-	-	- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนน ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้ง หมดแล้ว
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ผลกระทบต่อสุขภาพ 4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการ ต่อคุณภาพชีวิต	41	38	-	3	-	-	-	- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติด ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้า โครงการ ทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมี ข้อเรียกร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน							หมายเหตุ
	จำนวน มาตรการ	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการที่ ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการที่ ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
4. ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข	82	79	1	1	-	-	1	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ เนื่องจากรูปแบบอาคารที่ก่อสร้างมีความสูงไม่ มากนัก ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุ จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรอนำส่ง กำจัดต่อไป - โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายใน พื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว - โครงการยังไม่มีรถขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจาก ในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะ ขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	10	10	-	-	-	-	-	-
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	25	24	-	1	-	-	-	- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ เนื่องจากรูปแบบอาคารที่ก่อสร้างมีความสูงไม่ มากนัก ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุ จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรอนำส่ง กำจัดต่อไป
4.4 สุขภาพ	3	2	-	-	-	-	1	- หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะขนย้าย วัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย



รูปที่ 3.1-1 รั้วทึบถาวรรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 รางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-3 กองเก็บดินไว้เป็นสัดส่วน และปิดคลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 3.1-4 ปลูกหญ้า และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-5 ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย



รูปที่ 3.1-6 รั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง



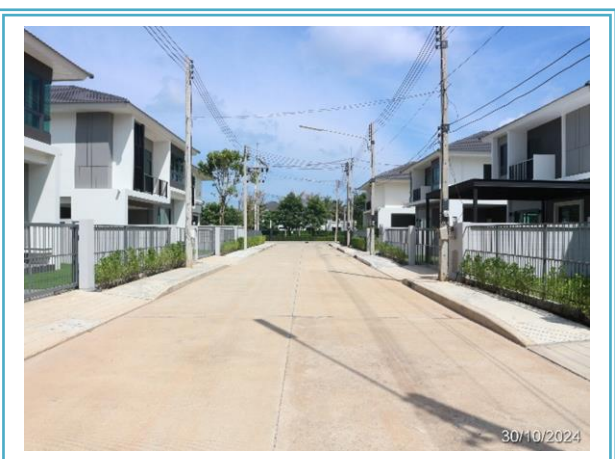
รูปที่ 3.1-7 ผ้าใบปิดคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3.1-9 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



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 ป้ายห้ามเผาขยะ/จุดไฟ หรือห้ามสูบบุหรี่
ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-17 ถนนทางเข้า-ออกโครงการ

A photograph showing a person from the side, wearing a blue and white plaid shirt and dark pants, using a white public urinal mounted on a light-colored wall. The person's face is obscured by a grey rectangular box. The urinal has a blue flexible hose connected to its base. To the left of the urinal is a large, tan-colored cylindrical water storage tank. The background shows a rural landscape with green trees and a fence under a clear sky. A date stamp '30/10/2024' is visible in the bottom right corner of the image.

3-105



รูปที่ 3.1-24 ถังเก็บน้ำสำรองใช้



รูปที่ 3.1-25 กระบะสำหรับล้างอุปกรณ์



รูปที่ 3.1-26 ถังขยะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 3.1-27 ป้ายรณรงค์การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย



รูปที่ 3.1-28 หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน



รูปที่ 3.1-29 หม้อแปลงไฟ



รูปที่ 3.1-30 ป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดไฟ



รูปที่ 3.1-31 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 3.1-32 ป้ายสัญญาณจราจรด้านหน้าโครงการ





รูปที่ 3.1-33 ป้ายห้ามจอดรถ



รูปที่ 3.1-34 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-35 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ 3.1-36 ป้ายรับสมัครผู้รับเหมาก่อสร้าง/คนงาน



รูปที่ 3.1-37 ชุดปฏิบัติงานคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3.1-39 พื้นที่กองเศษวัสดุ



รูปที่ 3.1-40 ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-41 พื้นที่งานเชื่อม



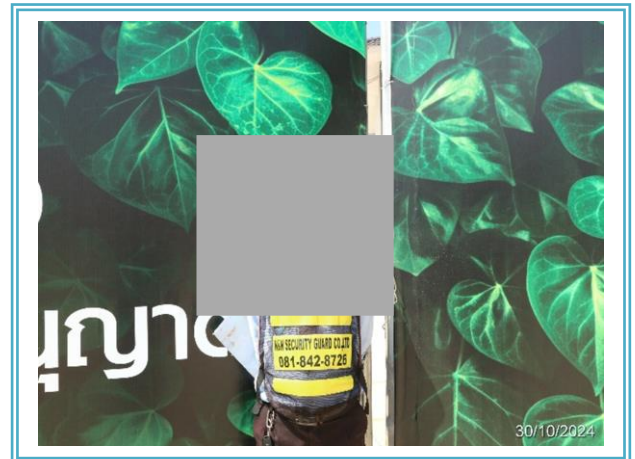
รูปที่ 3.1-42 พื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุไฟฟ้า



รูปที่ 3.1-43 ป้ายห้ามแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต



รูปที่ 3.1-44 อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ



รูปที่ 3.1-45 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ



รูปที่ 3.1-46 พื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์



บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะการก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน, คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
		- การปรับหน้าดิน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดตั้งคณะกรรมการสำหรับประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ และเข้าตรวจสอบกรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ฝุ่นละออง (TSP)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดตั้งคณะกรรมการสำหรับประสานงาน แก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ และเข้าตรวจสอบ กรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้าง โครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับ เสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่ มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดตั้งคณะกรรมการสำหรับประสานงาน แก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ และเข้าตรวจสอบ กรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการก่อสร้าง โครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.6
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก อาคาร และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกเดือนที่ทำการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองสาธารณะ - ประโยชน์ทางด้านทิศ เหนือ และตะวันออกของ พื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่าง เดือนมกราคม -ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการ ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่จากการประสานภูมิภาค เข้ามาตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ ประจำ หากพบว่าชำรุดโครงการจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อ ส ร ้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ ความสะอาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะทำ การเปลี่ยนใหม่ทันที	-	รูปที่ 3.1-24
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล และจด บันทึกสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-21

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-22
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด	การตรวจวัดปริมาณตะกอนของส่วนเกราะคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพของสภาพของท่อและรางระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของเศษดินหินทราย หรือขยะในรางระบายน้ำ	-	รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ อย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอย และรอส่งกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.7
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบความสูงของการก่อสร้างอาคาร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการออกแบบอาคาร/บ้านพักในโครงการไม่ให้สูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และไม่บดบังบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.3
10. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุ และขนส่งดิน	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- หากพบว่าถนนชำรุดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-10

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีช่องทางการติดต่อและรับแจ้งเรื่องร้องเรียน โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720 หากพบว่ามีกรร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างทาง โครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	รูปที่ 3.1-13
12. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเข้ารับทำงาน	-	-
		- ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการไม่ได้จัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงานให้กับ คนงาน แต่ให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเอง	-	รูปที่ 3.1-34
		- ตรวจสอบการใช้สารเคมี ฉีดพ่น	- หลังจากเรือถอนบ้านพัก คนงาน			
	- ดึงสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อ ส ร ้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่าชำรุดจะทำการเปลี่ยนใหม่ ทันที	-	รูปที่ 3.1-24
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถ รองรับน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้อย่าง เพียงพอ และจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดเป็น ประจำ	-	-
	- 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 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-40
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิด อัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจะจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุทุกครั้ง กรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาฯ ก่อสร้างให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาฯ ก่อสร้างให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด	-	-
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการดูแลอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-38
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีช่องทางการติดต่อหรือรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียน และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์ โทรศัพท์ 1720 หากพบว่ามีมาร้องเรียนที่เกิดจาก การก่อสร้างทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการก่อสร้างรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่ โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
15. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้วผ้าใบกันโคลนก่อสร้าง เพื่อลดการ กระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไป โดยมีการตรวจสอบอยู่ เป็นประจำ หากพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-6

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 เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
 - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง

แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดตลอดจนขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-2

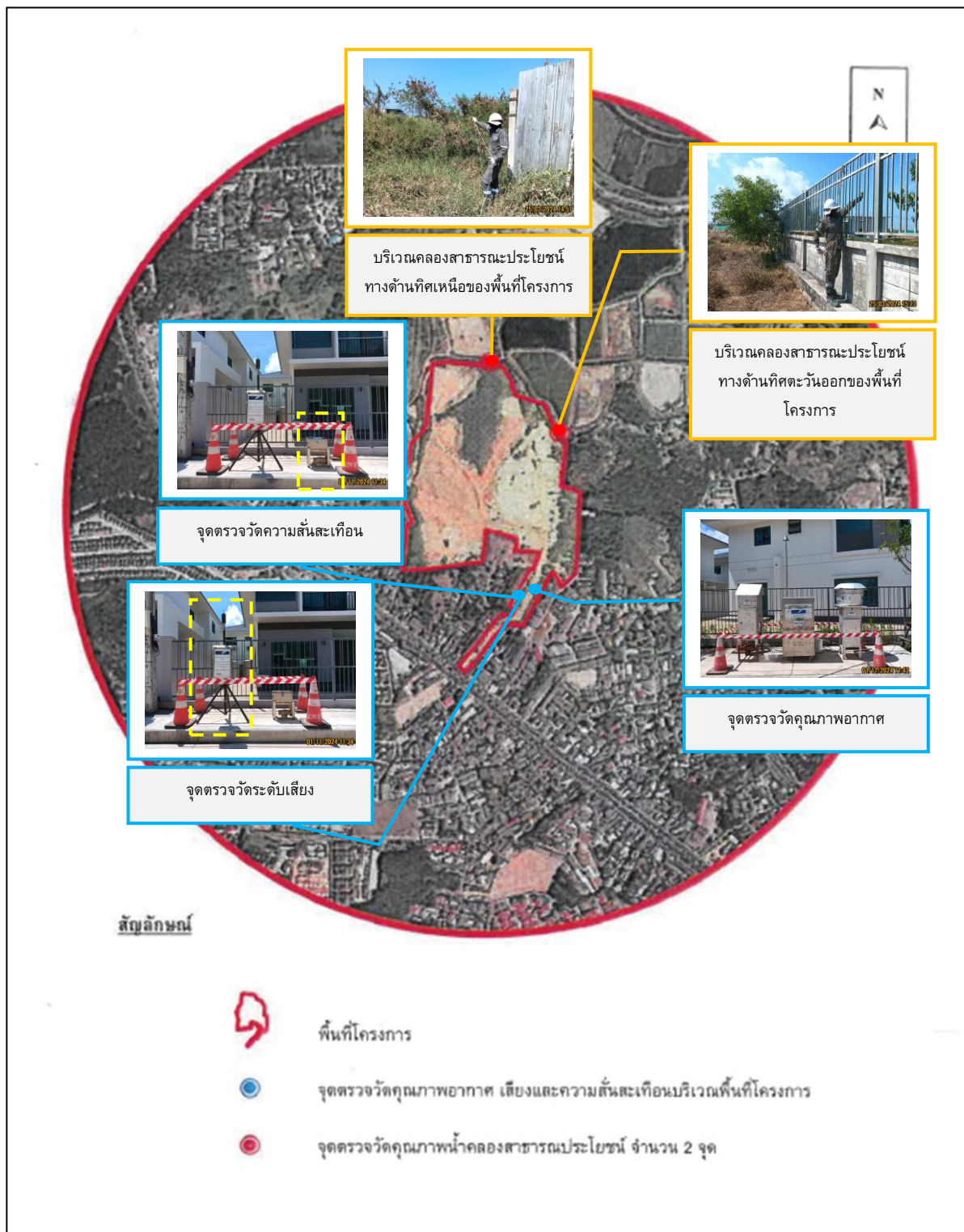
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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	23-24 ม.ค. 67 21-22 ก.พ. 67 25-26 มี.ค. 67 6-7 เม.ย. 67 6-7 พ.ค. 67 13-14 มิ.ย. 67 8-9 ก.ค. 67 1-2 ส.ค. 67 6-7 ก.ย. 67 3-4 ต.ค. 67 1-2 พ.ย. 67 9-10 ธ.ค. 67
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงการรบกวน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- Leq 24 hr, Lmax, Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter	23-24 ม.ค. 67 20-21 ก.พ. 67 25-26 มี.ค. 67 6-7 เม.ย. 67 6-7 พ.ค. 67 13-14 มิ.ย. 67 8-9 ก.ค. 67 1-2 ส.ค. 67 6-7 ก.ย. 67 3-4 ต.ค. 67 1-2 พ.ย. 67 9-10 ธ.ค. 67

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	23-24 ม.ค. 67 20-21 ก.พ. 67 25-26 มี.ค. 67 6-7 เม.ย. 67 6-7 พ.ค. 67 13-14 มิ.ย. 67 8-9 ก.ค. 67 1-2 ส.ค. 67 6-7 ก.ย. 67 3-4 ต.ค. 67 1-2 พ.ย. 67 9-10 ธ.ค. 67
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำคลอง สาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของ พื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- 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	23 ม.ค. 67 20 ก.พ. 67 25 มี.ค. 67 7 เม.ย. 67 7 พ.ค. 67 14 มิ.ย. 67 9 ก.ค. 67 2 ส.ค. 67 7 ก.ย. 67 4 ต.ค. 67 1 พ.ย. 67 10 ธ.ค. 67
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	23 ม.ค. 67 20 ก.พ. 67 25 มี.ค. 67 7 เม.ย. 67 7 พ.ค. 67 14 มิ.ย. 67 9 ก.ค. 67 2 ส.ค. 67 7 ก.ย. 67 4 ต.ค. 67 1 พ.ย. 67 10 ธ.ค. 67



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 $10\mu\text{m}$; PM_{10}**) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM_{10} 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 (L_p) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่า และรายงานผลได้ในลักษณะของ L_{eq} ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง L_{eq} และ L_{max}

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L_{90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq} 5 \text{ min}$) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 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 2567 พบว่า มีค่าระหว่าง 0.040-0.183 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดระหว่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าระหว่าง 0.023-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 ส่วนในล้านส่วน, ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.4-0.8 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.4-0.6 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)

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 0431480 E, 0880830 N	23-24 ม.ค. 67	0.071	0.048	0.3	0.4	0.4
	21-22 ก.พ. 67	0.162	0.083	0.4	0.5	0.4
	25-26 มี.ค. 67	0.145	0.076	0.5	0.8	0.6
	6-7 เม.ย. 67	0.174	0.095	0.5	0.6	0.5
	6-7 พ.ค. 67	0.183	0.089	0.5	0.7	0.5
	13-14 มิ.ย. 67	0.090	0.041	0.4	0.6	0.4
	8-9 ก.ค. 67	0.040	0.023	0.3	0.5	0.4
	1-2 ส.ค. 67	0.062	0.029	0.4	0.6	0.4
	6-7 ก.ย. 67	0.077	0.045	0.4	0.5	0.4
	3-4 ต.ค. 67	0.063	0.034	0.4	0.6	0.4
	1-2 พ.ย. 67	0.066	0.036	0.4	0.5	0.4
	9-10 ธ.ค. 67	0.122	0.048	0.4	0.7	0.5
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-	30	9

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์, นายณัฐพล วิจิตรา,
นายจิรวัตร กลายสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงสุตาล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวมิตา แต่งไทย, นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567 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 2567)

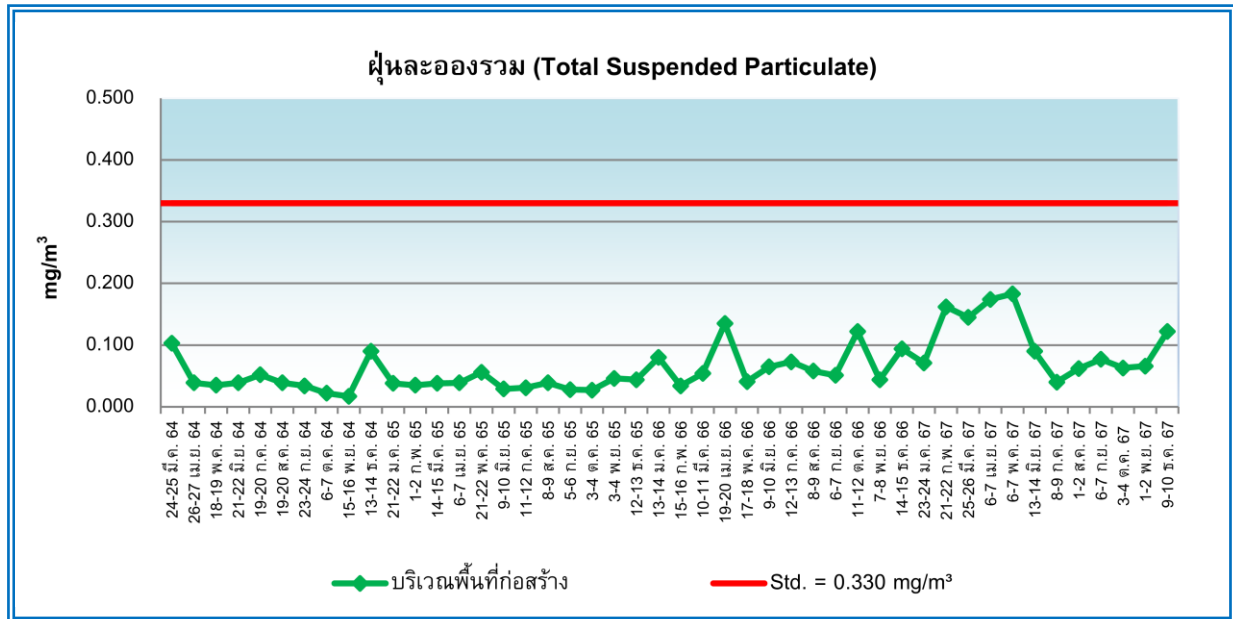
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)		
				24 hr-Avg.	1 hr-Max.	8 hr-Max.
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	24-25 มี.ค. 64	0.103	0.039	0.5	0.6	0.5
	26-27 เม.ย. 64	0.039	0.018	0.4	0.4	0.4
	18-19 พ.ค. 64	0.035	0.015	0.4	0.4	0.4
	21-22 มิ.ย. 64	0.039	0.025	0.4	0.6	0.5
	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

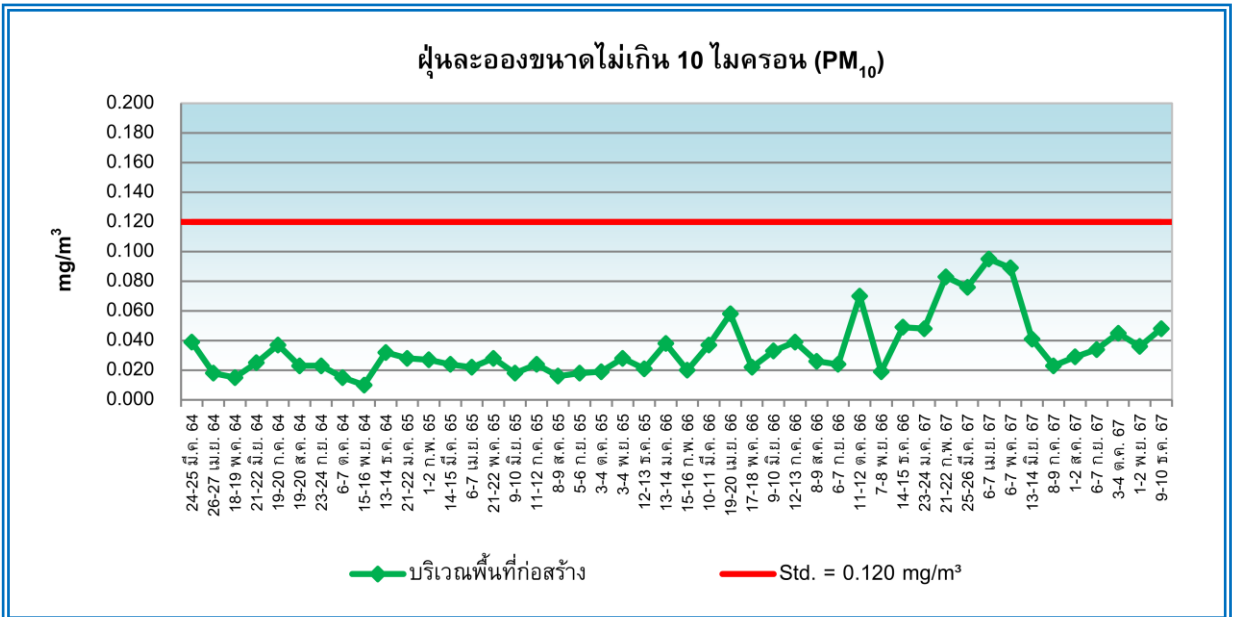
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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
	23-24 ม.ค. 67	0.071	0.048	0.3	0.4	0.4
	21-22 ก.พ. 67	0.162	0.083	0.4	0.5	0.4
	25-26 มี.ค. 67	0.145	0.076	0.5	0.8	0.6
	6-7 เม.ย. 67	0.174	0.095	0.5	0.6	0.5
	6-7 พ.ค. 67	0.183	0.089	0.5	0.7	0.5
	13-14 มิ.ย. 67	0.090	0.041	0.4	0.6	0.4
	8-9 ก.ค. 67	0.040	0.023	0.3	0.5	0.4
	1-2 ส.ค. 67	0.062	0.029	0.4	0.6	0.4
	6-7 ก.ย. 67	0.077	0.045	0.4	0.5	0.4
	3-4 ต.ค. 67	0.063	0.034	0.4	0.6	0.4
	1-2 พ.ย. 67	0.066	0.036	0.4	0.5	0.4
	9-10 ธ.ค. 67	0.122	0.048	0.4	0.7	0.5
มาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120	-	30	9

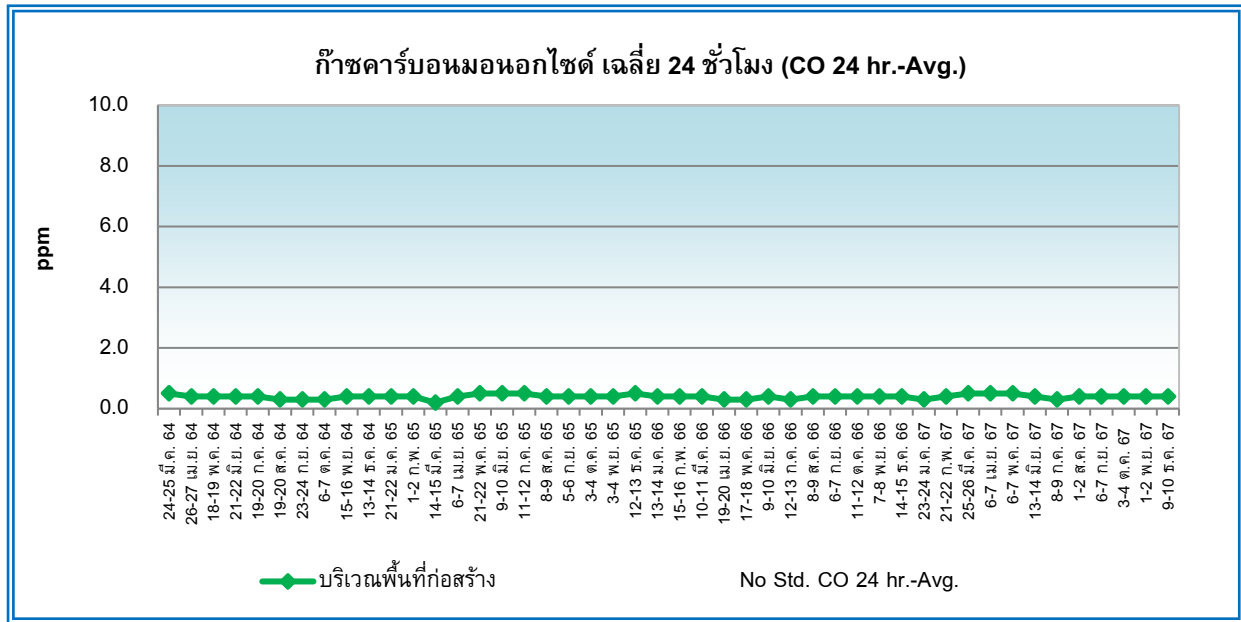
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



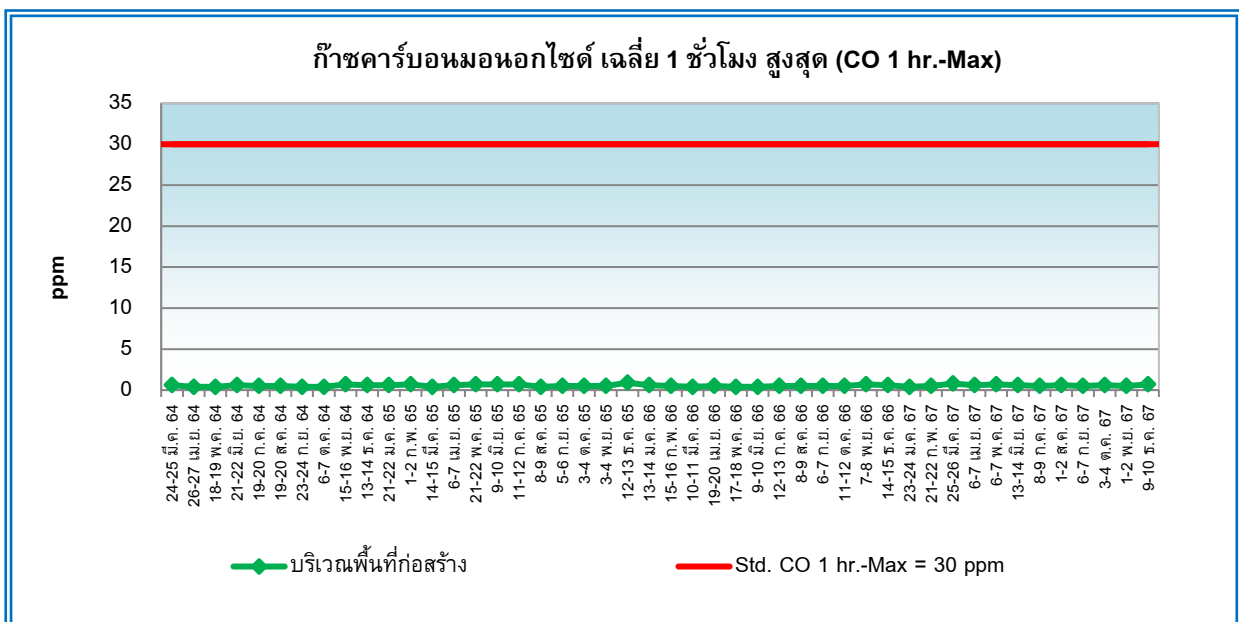
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567



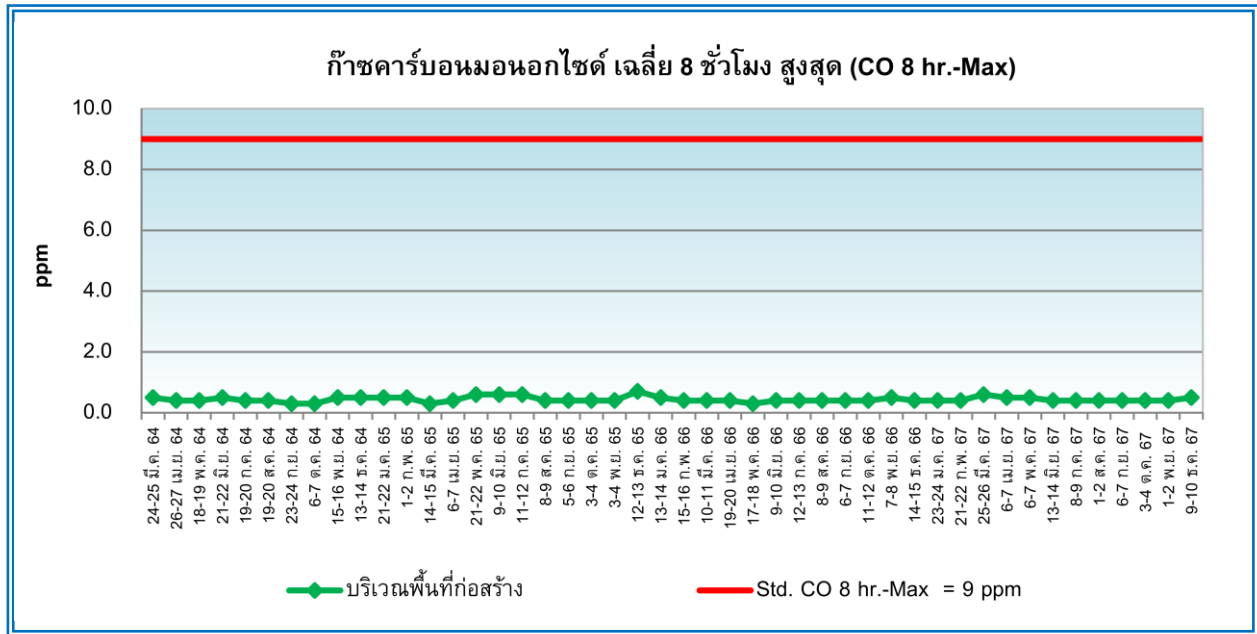
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.-Avg.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (CO 1 hr.-Max.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สูงสุด (CO 8 hr.-Max.)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.1-68.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 78.2-95.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 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 2567)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) ^{2/}	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431540 E, 0880783 N	23-24 ม.ค. 67	50.8	79.4
	20-21 ก.พ. 67	49.8	78.2
	25-26 มี.ค. 67	52.0	78.3
	6-7 เม.ย. 67	59.0	92.9
	6-7 พ.ค. 67	50.0	89.2
	13-14 มิ.ย. 67	68.5	95.6
	8-9 ก.ค. 67	47.1	83.8
	1-2 ส.ค. 67	51.9	87.2
	6-7 ก.ย. 67	58.8	88.7
	3-4 ต.ค. 67	61.6	95.0
	1-2 พ.ย. 67	58.0	91.1
	9-10 ธ.ค. 67	60.2	89.0
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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

^{2/} ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวกที่ 3)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์, นายณัฐพล วิจิตรา,
นายจิรวัตร กลายสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-7 พบว่า ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างทุกเดือน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งทางโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน

ตารางที่ 4.3-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

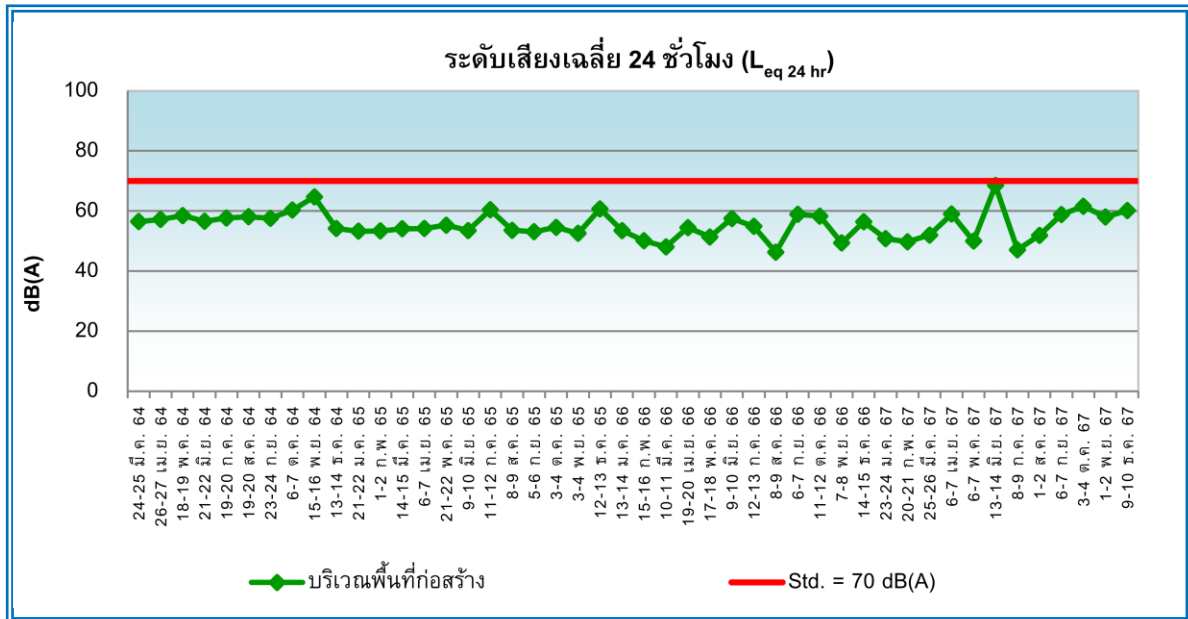
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq	Lmax
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	24-25 มี.ค. 64	56.5	95.1
	26-27 เม.ย. 64	57.2	83.1
	18-19 พ.ค. 64	58.5	86.0
	21-22 มิ.ย. 64	56.6	91.4
	19-20 ก.ค. 64	57.7	88.6
	19-20 ส.ค. 64	58.1	89.3
	23-24 ก.ย. 64	57.6	87.3
	6-7 ต.ค. 64	60.3	89.6
	15-16 พ.ย. 64	64.7	98.8
	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

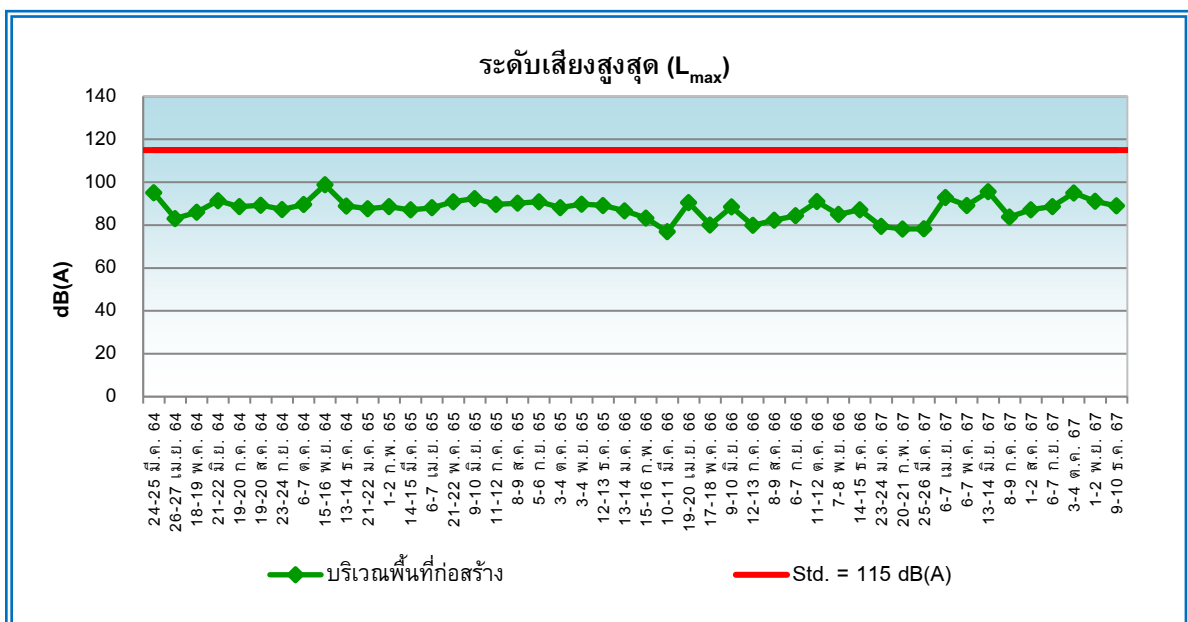
ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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
	23-24 ม.ค. 67	50.8	79.4
	20-21 ก.พ. 67	49.8	78.2
	25-26 มี.ค. 67	52.0	78.3
	6-7 เม.ย. 67	59.0	92.9
	6-7 พ.ค. 67	50.0	89.2
	13-14 มิ.ย. 67	68.5	95.6
	8-9 ก.ค. 67	47.1	83.8
	1-2 ส.ค. 67	51.9	87.2
	6-7 ก.ย. 67	58.8	88.7
	3-4 ต.ค. 67	61.6	95.0
	1-2 พ.ย. 67	58.0	91.1
	9-10 ธ.ค. 67	60.2	89.0
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 2567



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567

4.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 3.3-21.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับการรบกวนสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด มีเพียงในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม, กันยายน และพฤศจิกายน ที่มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-27

ตารางที่ 4.3-5
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431540 E, 0880783 N
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA90; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 ม.ค. 67	08:00-09:00	54.8	24 ม.ค. 67	07:25-07:30	50.0	43.3	60	53.1	-	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 67	08:00-09:00	50.0	21 ก.พ. 67	07:35-07:40	45.0	38.7	60	48.3	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 มี.ค. 67	08:00-09:00	59.6	26 มี.ค. 67	07:15-07:20	51.9	41.9	60	58.8	-	-	16.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 เม.ย. 67	08:00-09:00	56.4	7 เม.ย. 67	07:55-08:00	50.6	42.4	60	55.1	-	-	12.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 พ.ค. 67	08:00-09:00	49.2	7 พ.ค. 67	07:15-07:20	44.2	36.9	60	47.5	-	-	10.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 67	08:00-09:00	62.6	14 มิ.ย. 67	07:25-07:30	54.8	41.9	60	61.8	-	-	19.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
9 ก.ค. 67	08:00-09:00	50.4	9 ก.ค. 67	07:35-07:40	42.3	34.5	60	49.7	-	-	15.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
2 ส.ค. 67	08:00-09:00	50.4	2 ส.ค. 67	07:35-07:40	49.0	41.5	60	44.8	-	-	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 67	08:00-09:00	57.6	7 ก.ย. 67	07:25-07:30	51.0	49.3	60	56.3	-	-	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 ต.ค. 67	08:00-09:00	57.4	4 ต.ค. 67	07:20-07:25	47.6	41.8	60	56.9	-	-	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ย. 67	08:00-09:00	60.5	2 พ.ย. 67	07:40-07:45	58.2	48.4	60	56.6	-	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 ธ.ค. 67	08:00-09:00	67.0	10 ธ.ค. 67	07:15-07:20	47.6	45.3	60	66.9	-	-	21.6	≤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, นายกฤษดา ราชพันธ์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายจิรวัตร กลายสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงสุตาล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวชนิดา บุญรุ่งเรือง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-8 พบว่า ระดับเสียงการรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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 2567)

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

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 2567)

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

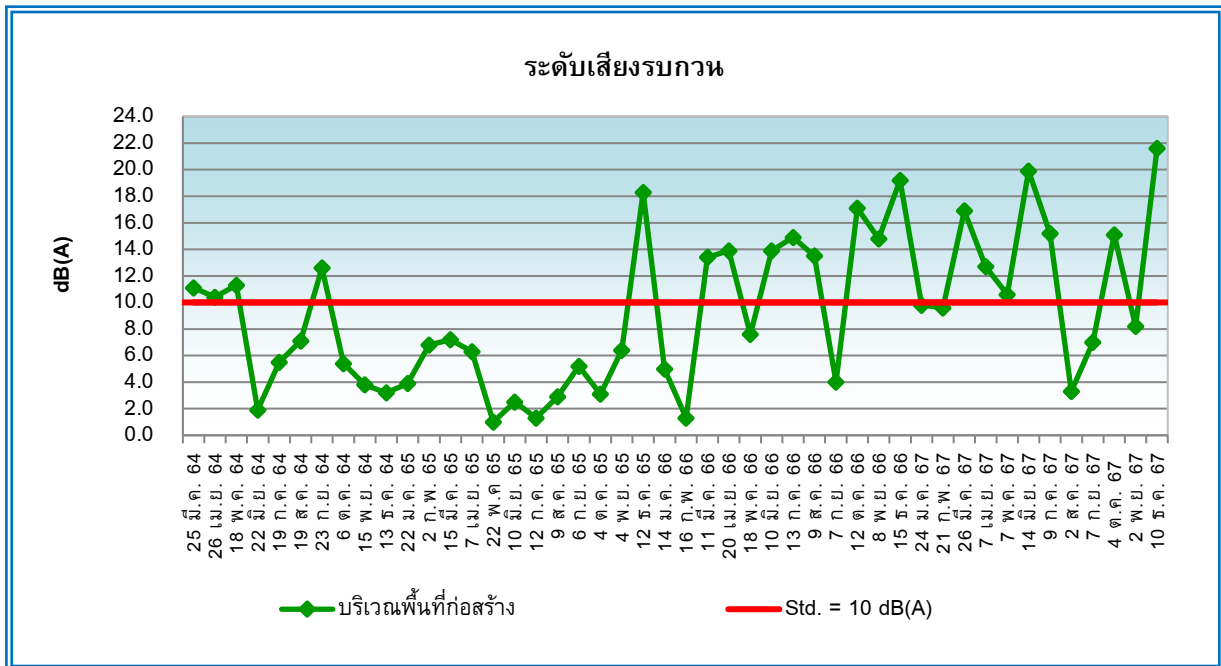
ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 ม.ค. 67	08:00-09:00	54.8	24 ม.ค. 67	07:25-07:30	50.0	43.3	60	53.1	-	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 67	08:00-09:00	50.0	21 ก.พ. 67	07:35-07:40	45.0	38.7	60	48.3	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
26 มี.ค. 67	08:00-09:00	59.6	26 มี.ค. 67	07:15-07:20	51.9	41.9	60	58.8	-	-	16.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 เม.ย. 67	08:00-09:00	56.4	7 เม.ย. 67	07:55-08:00	50.6	42.4	60	55.1	-	-	12.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
7 พ.ค. 67	08:00-09:00	49.2	7 พ.ค. 67	07:15-07:20	44.2	36.9	60	47.5	-	-	10.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 67	08:00-09:00	62.6	14 มิ.ย. 67	07:25-07:30	54.8	41.9	60	61.8	-	-	19.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
9 ก.ค. 67	08:00-09:00	50.4	9 ก.ค. 67	07:35-07:40	42.3	34.5	60	49.7	-	-	15.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
2 ส.ค. 67	08:00-09:00	50.4	2 ส.ค. 67	07:35-07:40	49.0	41.5	60	44.8	-	-	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 67	08:00-09:00	57.6	7 ก.ย. 67	07:25-07:30	51.0	49.3	60	56.3	-	-	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 ต.ค. 67	08:00-09:00	57.4	4 ต.ค. 67	07:20-07:25	47.6	41.8	60	56.9	-	-	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ย. 67	08:00-09:00	60.5	2 พ.ย. 67	07:40-07:45	58.2	48.4	60	56.6	-	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 ธ.ค. 67	08:00-09:00	67.0	10 ธ.ค. 67	07:15-07:20	47.6	45.3	60	66.9	-	-	21.6	≤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 2567

4.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-24 มกราคม 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 เมษายน 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.292 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 19 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นในช่วงการตรวจวัดมีค่าต่ำมากจนไม่สามารถระบุความถี่ และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 0.221 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 3.3 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 1.25 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 57 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามดิ่ง ที่ความเร็วอนุภาค 0.221 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 24 เฮิรตซ์
- ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-10 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดเกิดขึ้นในแนวแกนตามยาว ที่ความเร็วอนุภาค 0.694 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ 85 เฮิรตซ์

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 2567)

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0431540 E, 0880783 N	<u>ช่วงการก่อสร้าง</u> (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	23-24 ม.ค. 67	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		20-21 ก.พ. 67	<0.200	N/A	ผ่านเกณฑ์
		25-26 มี.ค. 67	<0.140	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 เม.ย. 67	<0.150	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 พ.ค. 67	<0.220	N/A	ผ่านเกณฑ์
		13-14 มิ.ย. 67	0.292 (Vert)	19	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ก.ค. 67	<0.150	N/A	ผ่านเกณฑ์
		1-2 ส.ค. 67	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ก.ย. 67	0.221 (Long)	3.3	ผ่านเกณฑ์
		3-4 ต.ค. 67	1.25 (Vert)	57	ผ่านเกณฑ์
		1-2 พ.ย. 67	0.221 (Vert)	24	ผ่านเกณฑ์
		9-10 ธ.ค. 67	0.694 (Long)	85	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, นายกฤษฎา ราชพันธ์, นายณัฐพล วิจิตรรา,
นายจิรวัตร กลายสุข

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 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัด อยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ทั้งนี้ระดับความสั่นสะเทือนกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลาทำการตรวจวัด และกิจกรรมจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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	ผ่านเกณฑ์
		26-27 เม.ย. 64	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		18-19 พ.ค. 64	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		21-22 มิ.ย. 64	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		19-20 ก.ค. 64	<0.400	N/A	ผ่านเกณฑ์
		19-20 ส.ค. 64	0.258 (Vert)	30	ผ่านเกณฑ์
		23-24 ก.ย. 64	2.15 (Tran)	2.2	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ต.ค. 64	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		15-16 พ.ย. 64	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ธ.ค. 64	1.49 (Vert)	85	ผ่านเกณฑ์
		21-22 ม.ค. 65	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		1-2 ก.พ. 65	0.733 (Vert)	64	ผ่านเกณฑ์
		14-15 มี.ค. 65	<0.300	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 เม.ย. 65	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		21-22 พ.ค. 65	0.386 (Vert)	85	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 65	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

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

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัด เทียบกับค่า มาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงการก่อสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)	11-12 ก.ค. 65	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ส.ค. 65	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		5-6 ก.ย. 65	0.339 (Vert)	49	ผ่านเกณฑ์
		3-4 ต.ค. 65	0.449 (Vert)	16	ผ่านเกณฑ์
		3-4 พ.ย. 65	0.520 (Vert)	6.6	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ธ.ค. 65	0.284 (Vert)	39	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ม.ค. 66	0.213 (Vert)	57	ผ่านเกณฑ์
		15-16 ก.พ. 66	<0.200	N/A	ผ่านเกณฑ์
		10-11 มี.ค. 66	<0.150	N/A	ผ่านเกณฑ์
		19-20 เม.ย. 66	0.260 (Vert)	57	ผ่านเกณฑ์
		17-18 พ.ค. 66	0.575 (Long)	51	ผ่านเกณฑ์
		9-10 มิ.ย. 66	0.236 (Vert)	13	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ก.ค. 66	1.06 (Vert)	13	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ส.ค. 66	0.213 (Vert)	19	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ก.ย. 66	0.363 (Long)	1.4	ผ่านเกณฑ์
		11-12 ต.ค. 66	0.370 (Vert)	15	ผ่านเกณฑ์
		7-8 พ.ย. 66	<0.200	N/A	ผ่านเกณฑ์
		14-15 ธ.ค. 66	<0.200	N/A	ผ่านเกณฑ์
		23-24 ม.ค. 67	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		20-21 ก.พ. 67	<0.200	N/A	ผ่านเกณฑ์
		25-26 มี.ค. 67	<0.140	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 เม.ย. 67	<0.150	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 พ.ค. 67	<0.220	N/A	ผ่านเกณฑ์
		13-14 มิ.ย. 67	0.292 (Vert)	19	ผ่านเกณฑ์
		8-9 ก.ค. 67	<0.150	N/A	ผ่านเกณฑ์
		1-2 ส.ค. 67	<0.250	N/A	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ก.ย. 67	0.221 (Long)	3.3	ผ่านเกณฑ์
		3-4 ต.ค. 67	1.25 (Vert)	57	ผ่านเกณฑ์
		1-2 พ.ย. 67	0.221 (Vert)	24	ผ่านเกณฑ์
		9-10 ธ.ค. 67	0.694 (Long)	85	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)

4.3.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 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 0431206 E, 0881200 N
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)

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)
23 ม.ค. 67	29.5	7.8	3.9*	2.2**	16,000	3,500	0.06	4.1**
20 ก.พ. 67	32.5	7.7	2.6*	3.4**	790	490	0.05	8.5**
25 มี.ค. 67	30.8	8.0	2.5*	4.5**	790	490	0.08	5.3**
7 เม.ย. 67	29.7	7.5	1.1*	3.0**	17,000	7,900**	0.05	13**
7 พ.ค. 67	32.0	8.0	3.5*	2.4**	1,100	490	0.11	4.6**
14 มิ.ย. 67	30.0	7.5	4.7	4.5**	24,000**	7,900**	0.13	3.7**
9 ก.ค. 67	29.5	8.0	3.9*	1.4	35,000**	24,000**	0.65	1.9**
2 ส.ค. 67	30.0	7.9	3.0*	1.6	24,000**	4,900**	0.17	3.3**
7 ก.ย. 67	27.0	7.6	4.2	2.3**	92,000**	35,000**	0.30	0.6**
4 ต.ค. 67	28.0	7.4	2.4*	1.9	35,000**	24,000**	0.11	1.5**
1 พ.ย. 67	29.0	6.7	3.8*	2.6**	920,000**	350,000**	0.08	3.5**
10 ธ.ค. 67	30.0	6.6	0.6*	2.8**	160,000**	54,000**	0.02	3.4**
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

4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567 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 ศุภาลัย เลค วิลลส์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567)

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 2567)

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 2567)

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 ^๒	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^๒ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-11 (ต่อ-3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 - ธันวาคม 2567)

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)
23 ม.ค. 67	29.5	7.8	3.9*	2.2**	16,000	3,500	0.06	4.1**
20 ก.พ. 67	32.5	7.7	2.6*	3.4**	790	490	0.05	8.5**
25 มี.ค. 67	30.8	8.0	2.5*	4.5**	790	490	0.08	5.3**
7 เม.ย. 67	29.7	7.5	1.1*	3.0**	17,000	7,900**	0.05	13**
7 พ.ค. 67	32.0	8.0	3.5*	2.4**	1,100	490	0.11	4.6**
14 มิ.ย. 67	30.0	7.5	4.7	4.5**	24,000**	7,900**	0.13	3.7**
9 ก.ค. 67	29.5	8.0	3.9*	1.4	35,000**	24,000**	0.65	1.9**
2 ส.ค. 67	30.0	7.9	3.0*	1.6	24,000**	4,900**	0.17	3.3**
7 ก.ย. 67	27.0	7.6	4.2	2.3**	92,000**	35,000**	0.30	0.6**
4 ต.ค. 67	28.0	7.4	2.4*	1.9	35,000**	24,000**	0.11	1.5**
1 พ.ย. 67	29.0	6.7	3.8*	2.6**	920,000**	350,000**	0.08	3.5**
10 ธ.ค. 67	30.0	6.6	0.6*	2.8**	160,000**	54,000**	0.02	3.4**
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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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'	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 4.3-12 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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)
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

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^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-12 (ต่อ-3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2567)

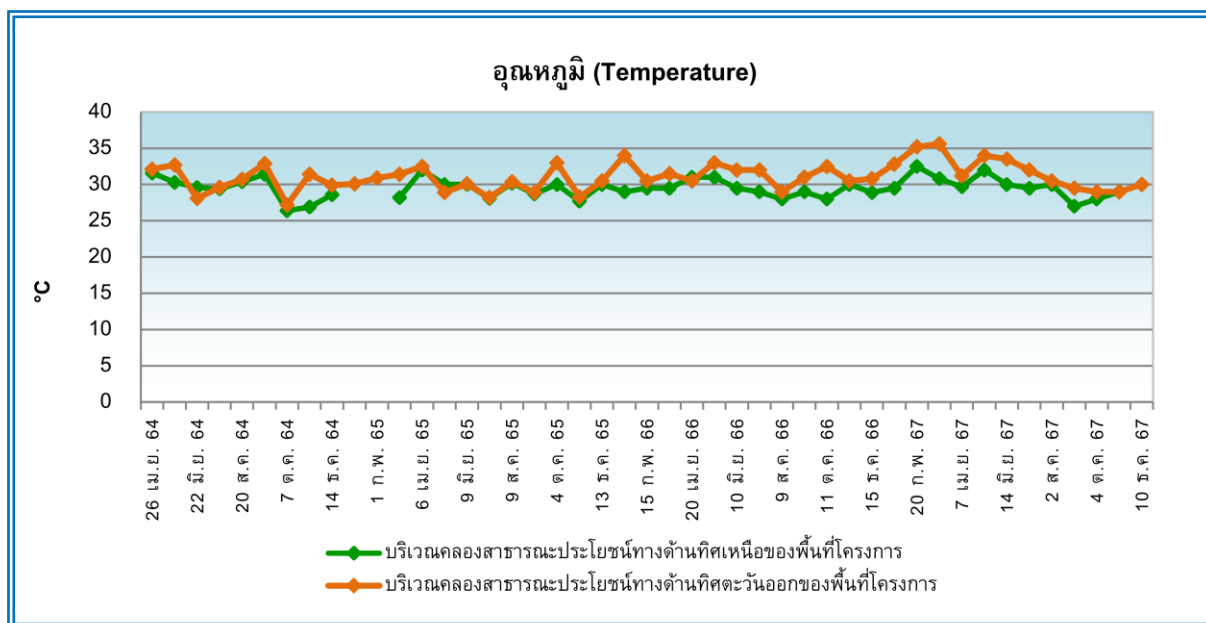
วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) (mg/l)	ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (mg/l)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) (mg/l)
23 ม.ค. 67	32.8	7.6	6.2	3.1**	9,200	2,400	0.17	3.2**
20 ก.พ. 67	35.2	7.8	5.4	5.8**	230	130	0.11	3.1**
25 มี.ค. 67	35.6	7.8	6.9	3.8**	270	220	0.08	4.2**
7 เม.ย. 67	31.2	7.4	2.9*	2.1**	16,000	3,500	0.06	0.9**
7 พ.ค. 67	34.0	7.9	4.6	1.3	2,400	790	0.30	0.9**
14 มิ.ย. 67	33.5	7.5	4.7	1.5	130	79	0.48	4.2**
9 ก.ค. 67	32.0	7.6	2.8*	1.3	92,000**	35,000**	0.14	1.3**
2 ส.ค. 67	30.5	7.9	2.6*	<1.0	17,000	11,000**	1.3	3.2**
7 ก.ย. 67	29.5	7.8	6.3	1.5	54,000**	24,000**	1.9	1.5**
4 ต.ค. 67	29.0	7.9	6.2	1.4	4,900	3,300	0.09	0.5
1 พ.ย. 67	29.0	7.1	5.2	2.7**	920,000**	540,000**	0.25	3.3**
10 ธ.ค. 67	30.0	7.4	5.9	3.0**	92,000**	35,000**	0.16	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)

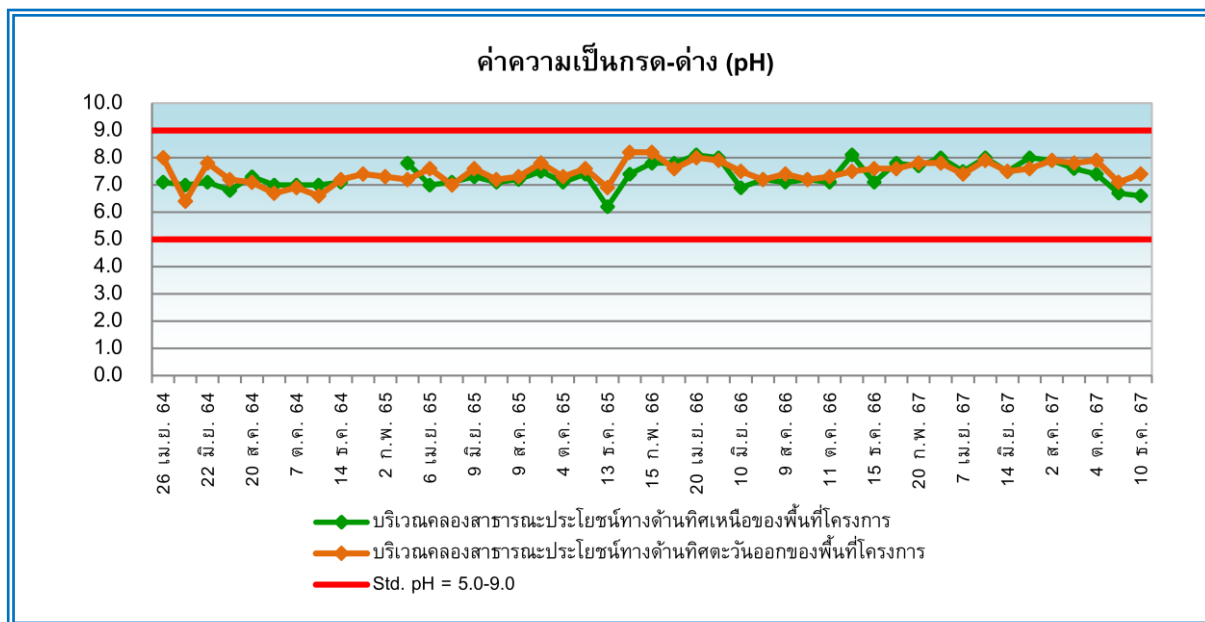
ธ^{2/} = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

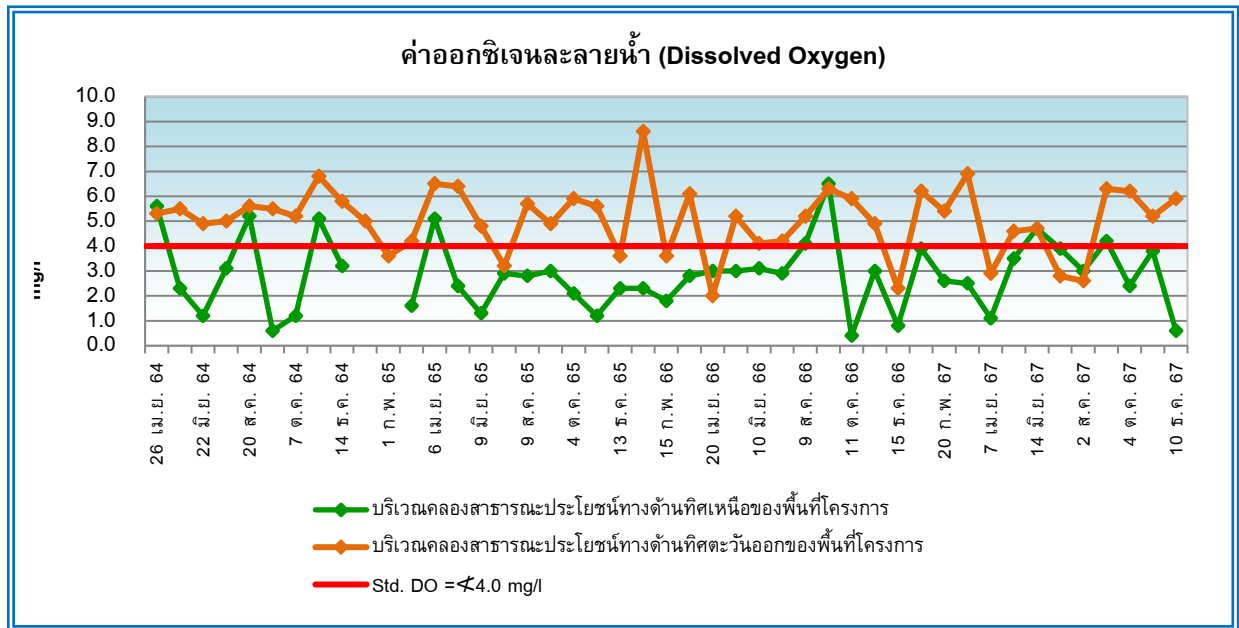
** มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



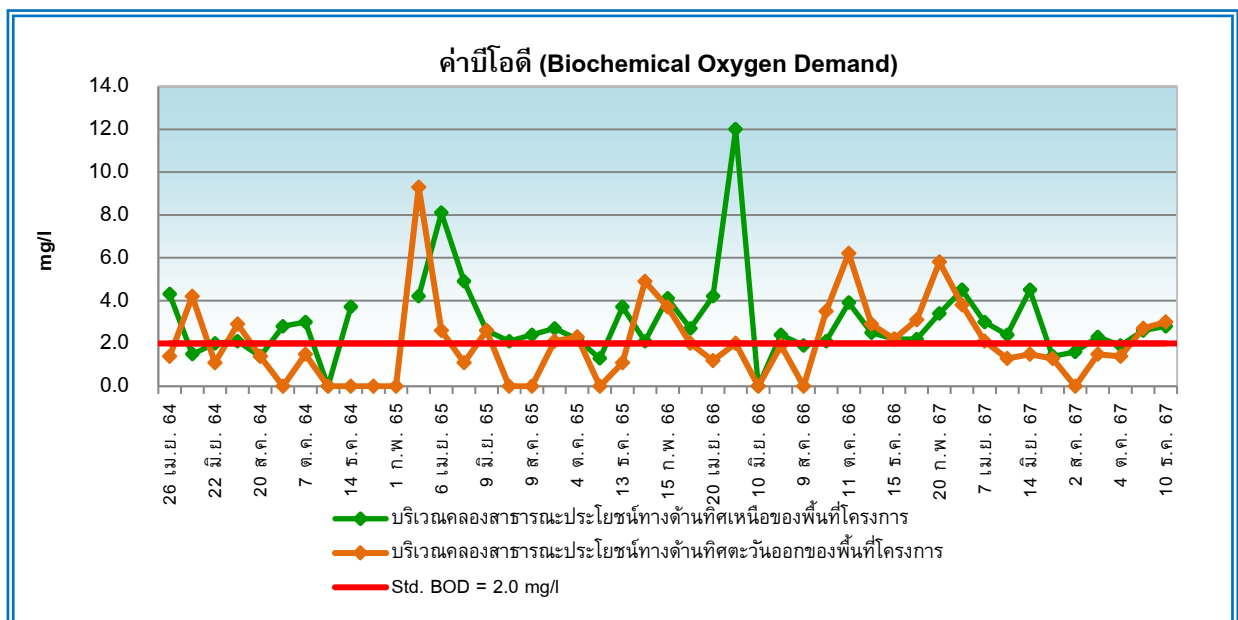
รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



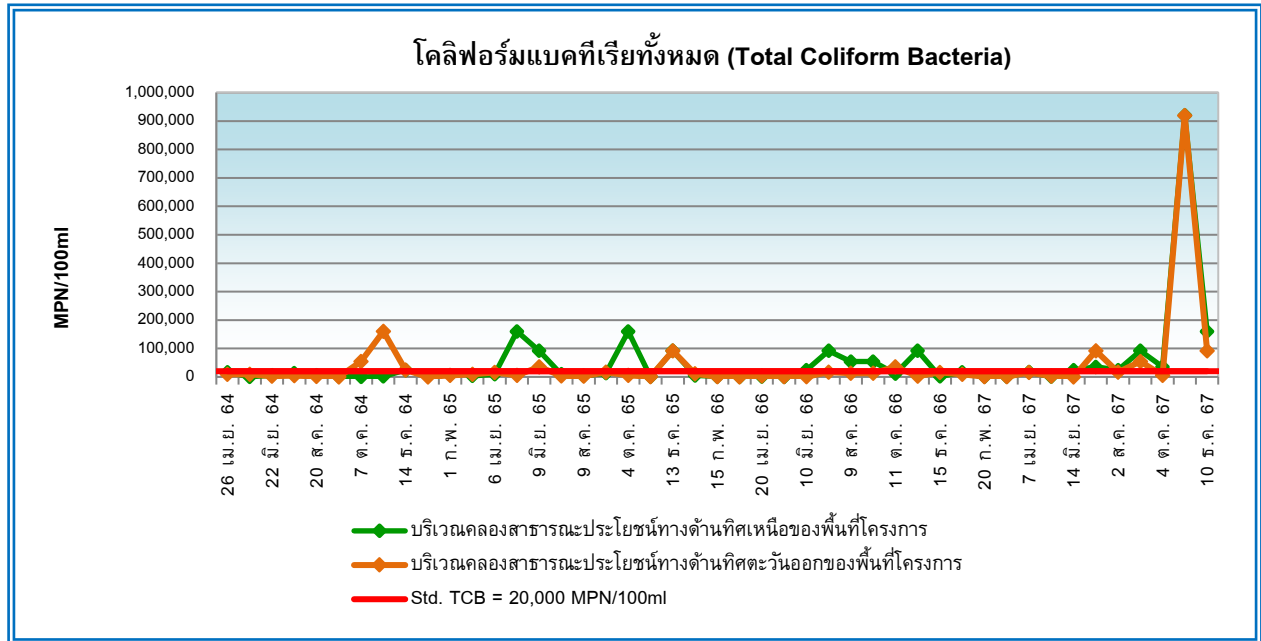
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



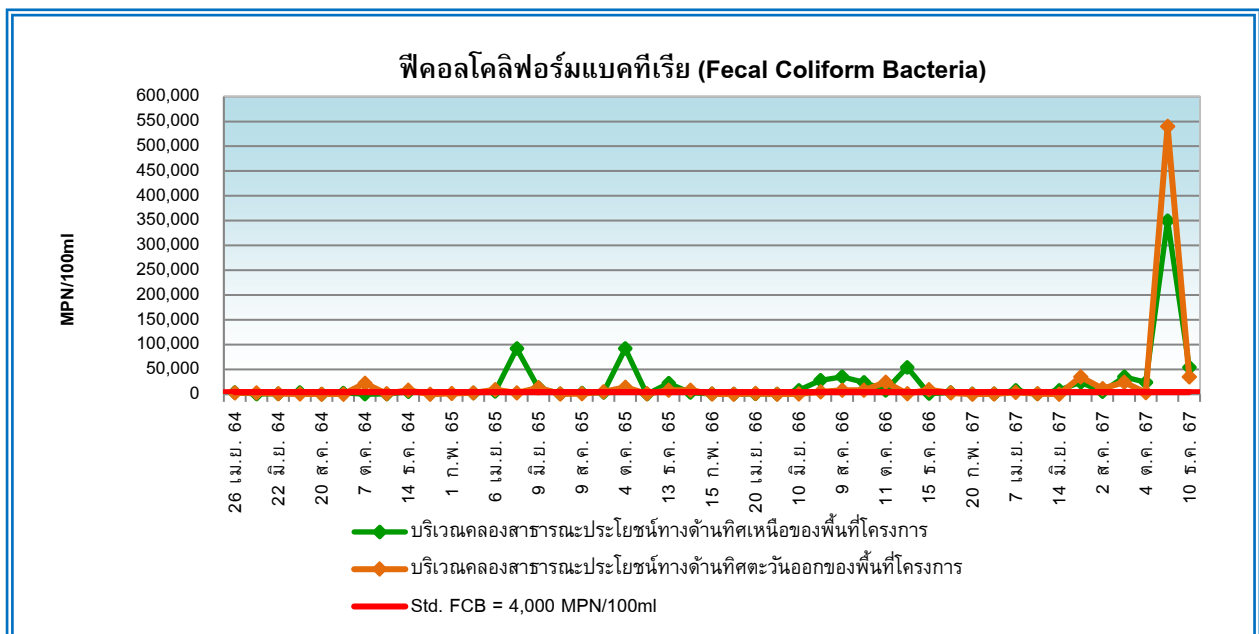
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



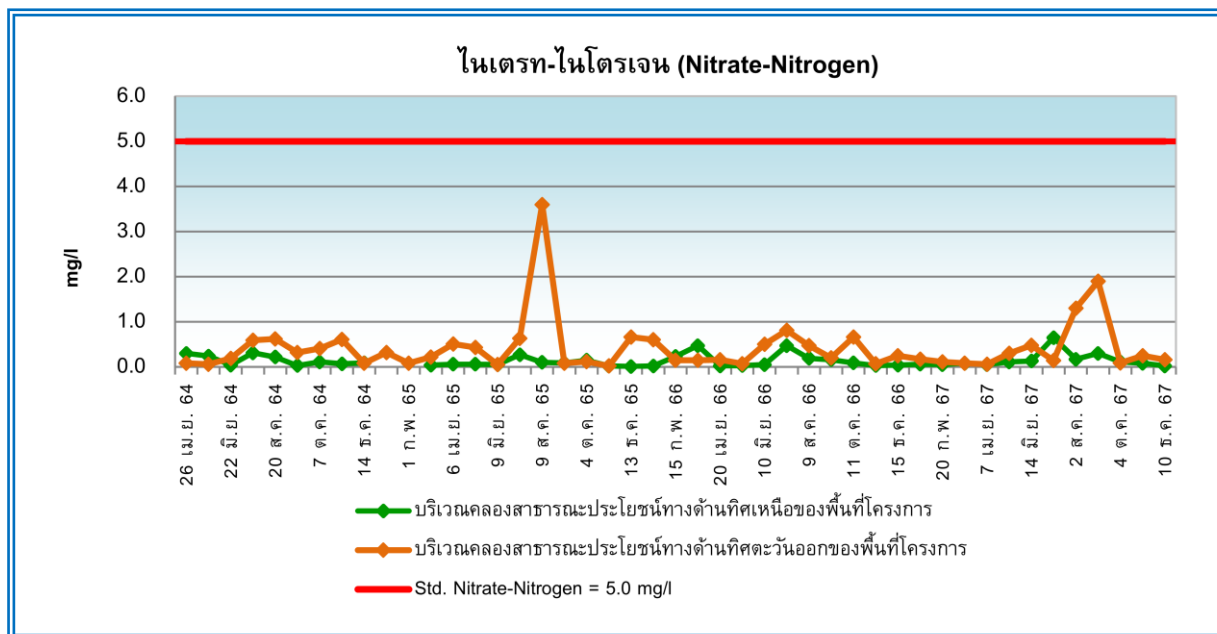
รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



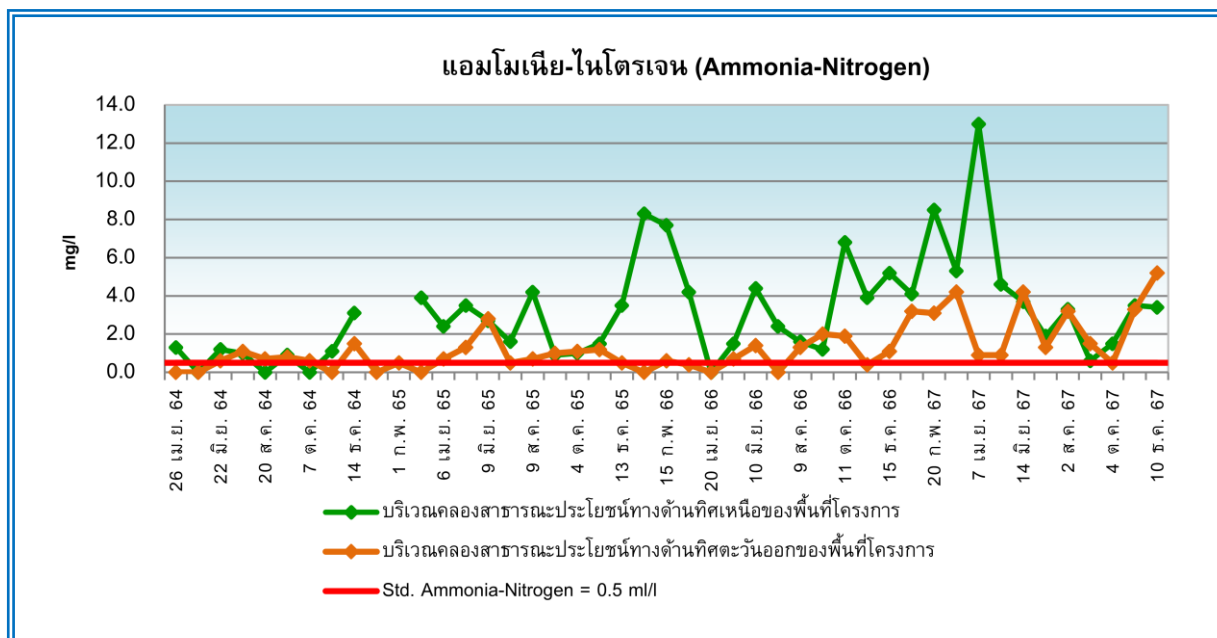
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม 2567

4.3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างตั้งแต่มกราคม – ธันวาคม 2567 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 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ UTM (WGS84) 47N 0431416 E, 0881088 N
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567)

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)
23 ม.ค. 67	7.7	<2.0	<5.0	16,379*	<0.4	1.4	<1.0	<0.1	790
20 ก.พ. 67	8.1	<2.0	<5.0	33,000*	<0.4	1.0	1.5	<0.1	140
25 มี.ค. 67	7.5	<2.0	<5.0	35,150*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	11
7 เม.ย. 67	8.1	<2.0	<5.0	32,950*	0.4	1.2	<1.0	<0.1	2,400
7 พ.ค. 67	8.2	<2.0	13	33,950*	<0.4	<1.0	4.9	<0.1	330
14 มิ.ย. 67	7.1	<2.0	8.4	20,300*	<0.4	2.9	3.6	0.1	130
9 ก.ค. 67	5.5	<2.0	7.2	765	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	2.0
2 ส.ค. 67	7.3	<2.0	<5.0	16,867*	<0.4	2.8	<1.0	<0.1	2,100
7 ก.ย. 67	7.4	<2.0	6.6	2,770*	<0.4	1.2	<1.0	<0.1	13,000
4 ต.ค. 67	7.8	<2.0	<5.0	4,590*	<0.4	1.6	<1.0	<0.1	2,400
1 พ.ย. 67	7.3	4.8	22	204	<0.4	4.8	<1.0	0.4	170,000
10 ธ.ค. 67	7.3	<2.0	5.4	20,360*	0.4	2.6	<1.0	<0.1	4.5
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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์, นายณัฐพล วิจิตรา, นายจิรวัตร กลายสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์, นายศิวกร วงศ์ตาล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2666 – ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.3-14 และรูปที่ 4.3-17 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับน้ำที่เข้าระบบในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567)

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

ตารางที่ 4.3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

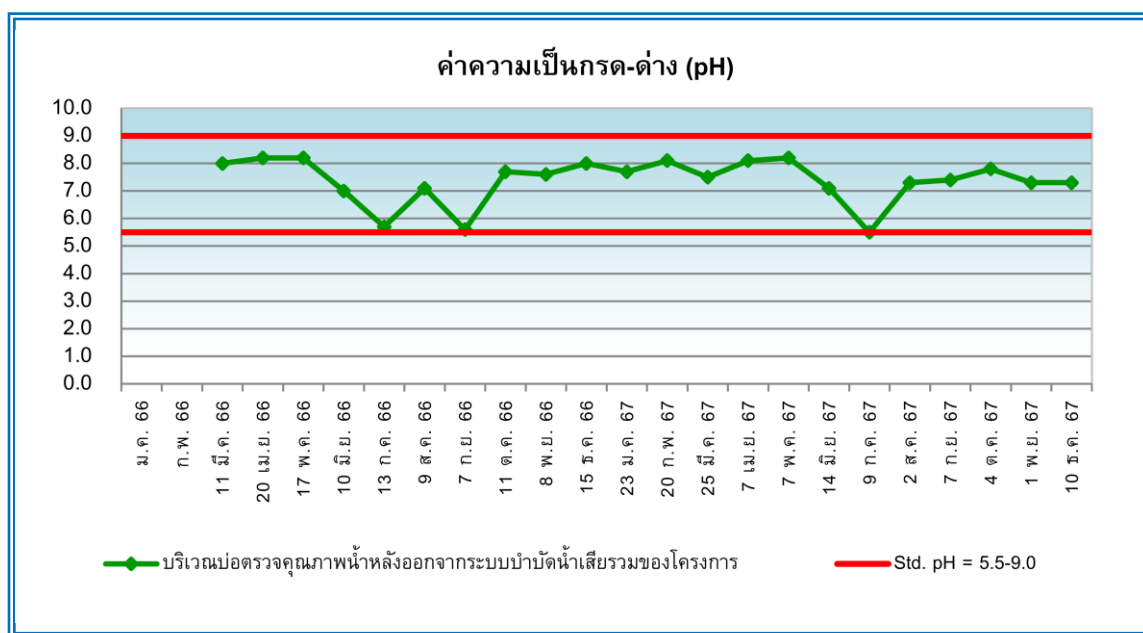
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567)

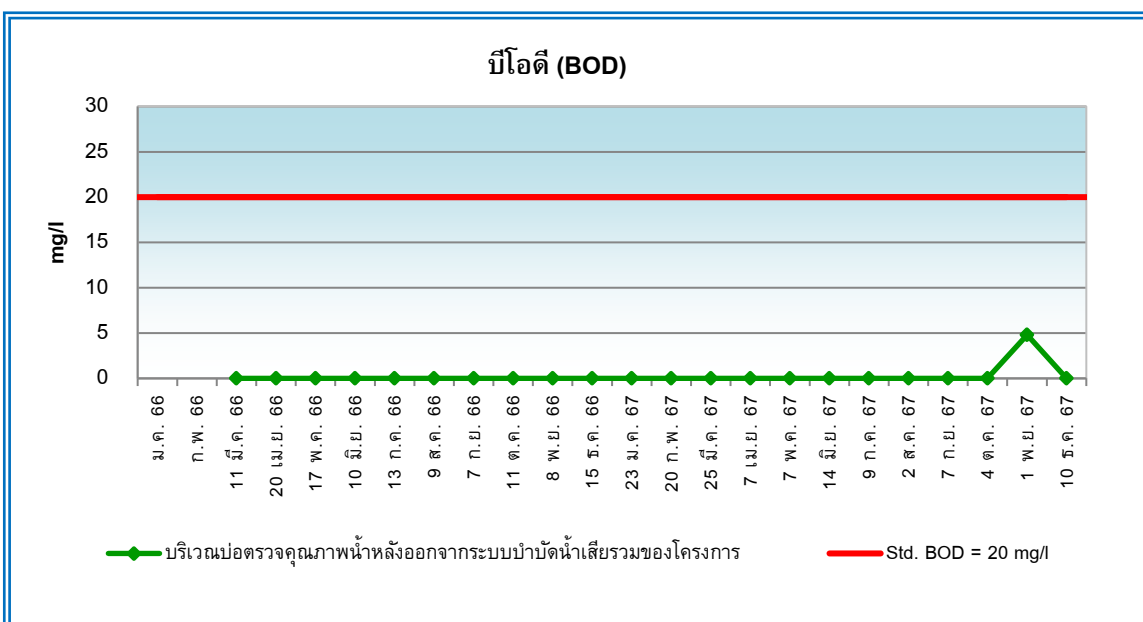
วัน เดือน ปี	ดัชนีที่วิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/l)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/l)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ทีเคเอ็น (TKN) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ml/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) (MPN/100ml)
23 ม.ค. 67	7.7	<2.0	<5.0	16,379*	<0.4	1.4	<1.0	<0.1	790
20 ก.พ. 67	8.1	<2.0	<5.0	33,000*	<0.4	1.0	1.5	<0.1	140
25 มี.ค. 67	7.5	<2.0	<5.0	35,150*	0.5	<1.0	<1.0	<0.1	11
7 เม.ย. 67	8.1	<2.0	<5.0	32,950*	0.4	1.2	<1.0	<0.1	2,400
7 พ.ค. 67	8.2	<2.0	13	33,950*	<0.4	<1.0	4.9	<0.1	330
14 มิ.ย. 67	7.1	<2.0	8.4	20,300*	<0.4	2.9	3.6	0.1	130
9 ก.ค. 67	5.5	<2.0	7.2	765	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	2.0
2 ส.ค. 67	7.3	<2.0	<5.0	16,867*	<0.4	2.8	<1.0	<0.1	2,100
7 ก.ย. 67	7.4	<2.0	6.6	2,770*	<0.4	1.2	<1.0	<0.1	13,000
4 ต.ค. 67	7.8	<2.0	<5.0	4,590*	<0.4	1.6	<1.0	<0.1	2,400
1 พ.ย. 67	7.3	4.8	22	204	<0.4	4.8	<1.0	0.4	170,000
10 ธ.ค. 67	7.3	<2.0	5.4	20,360*	0.4	2.6	<1.0	<0.1	4.5
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	20	30	1,000	1.0	35	20	-	-

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

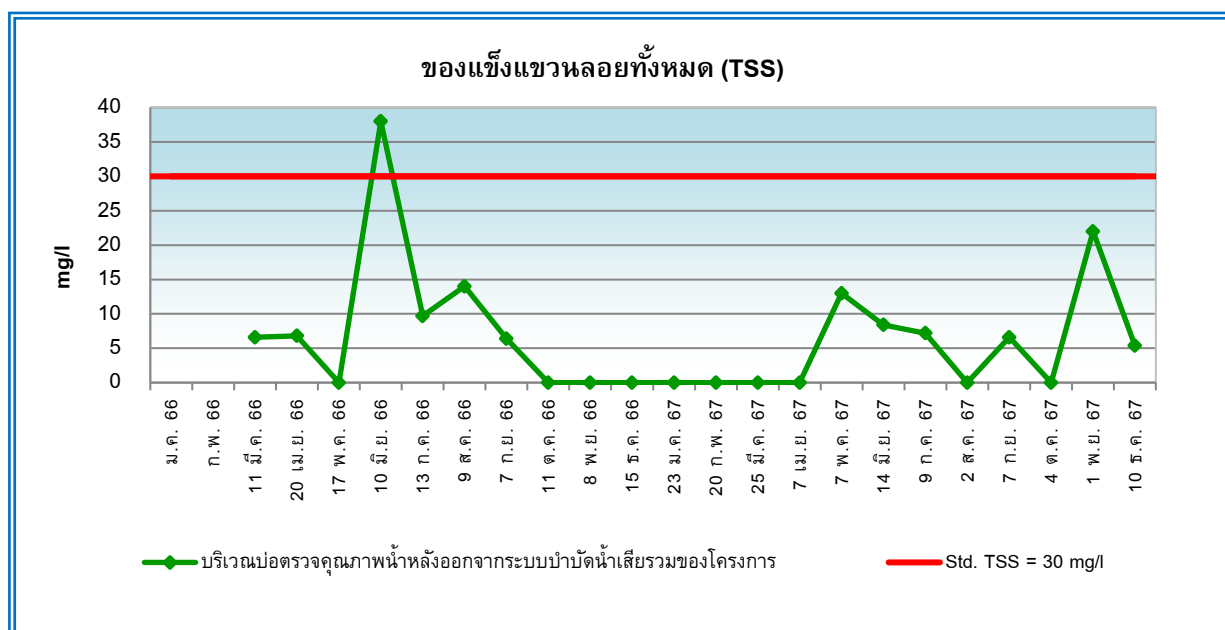
* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



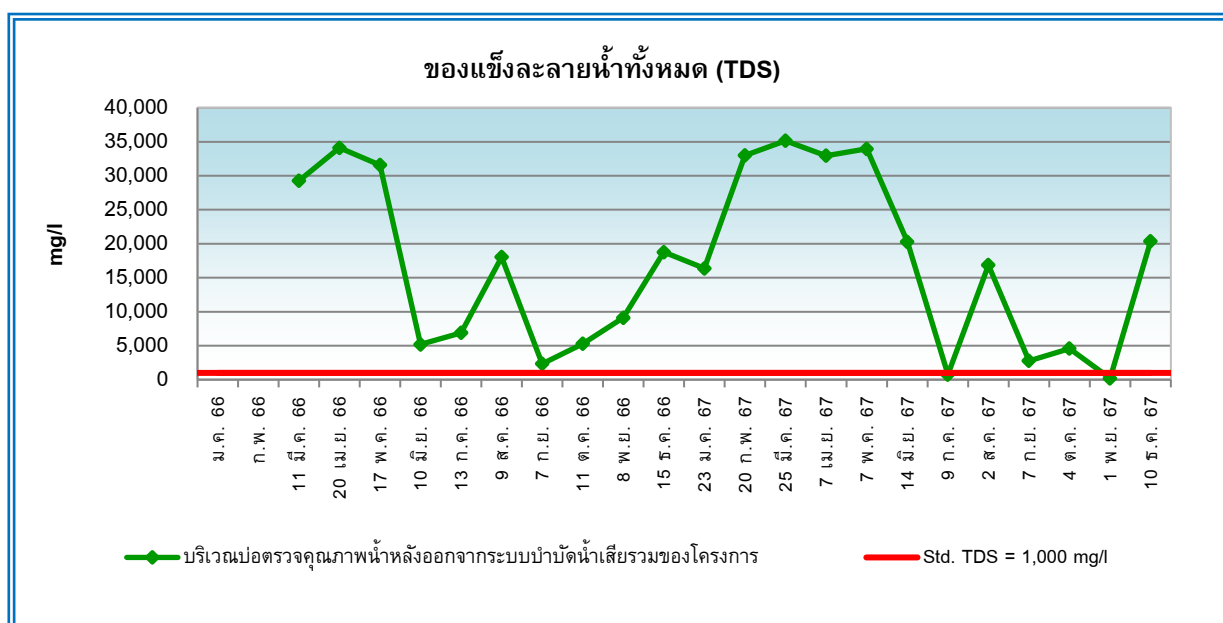
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



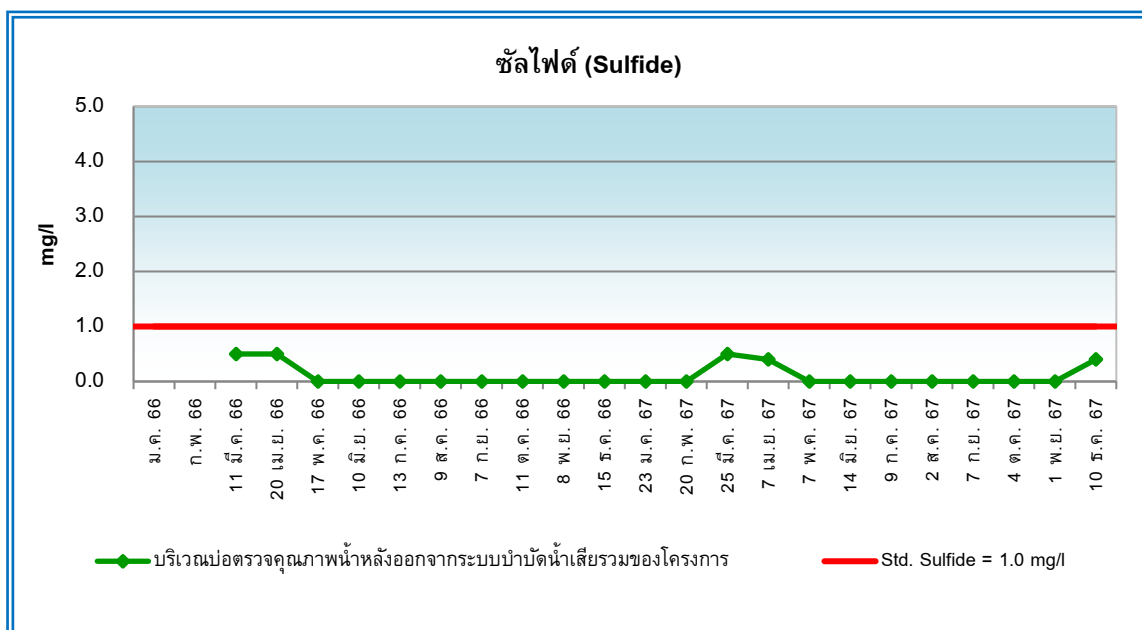
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



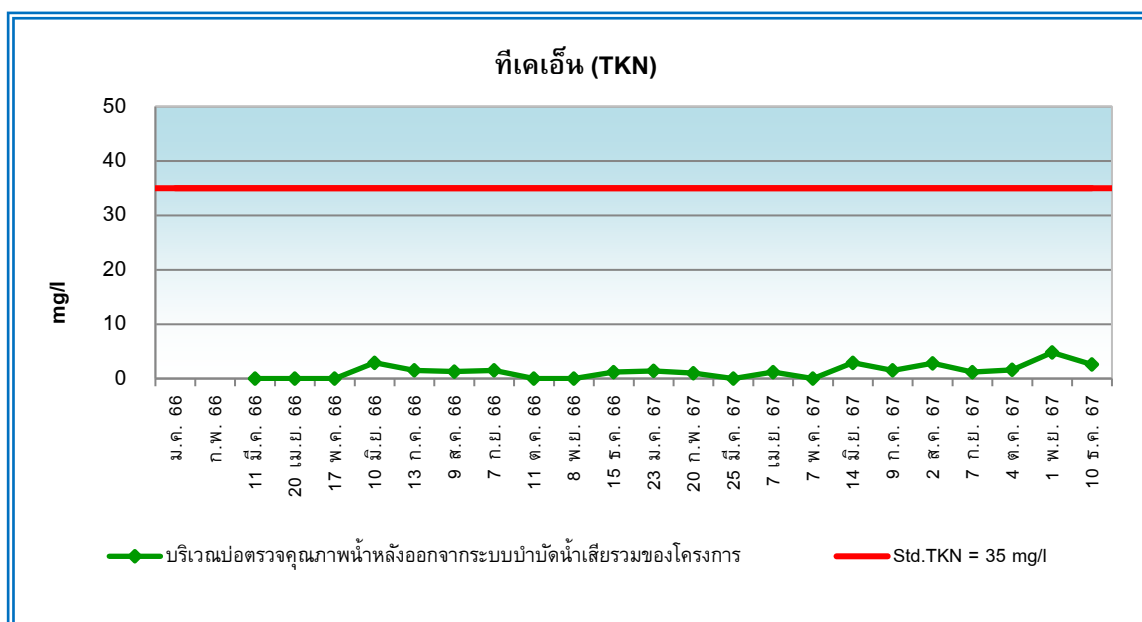
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



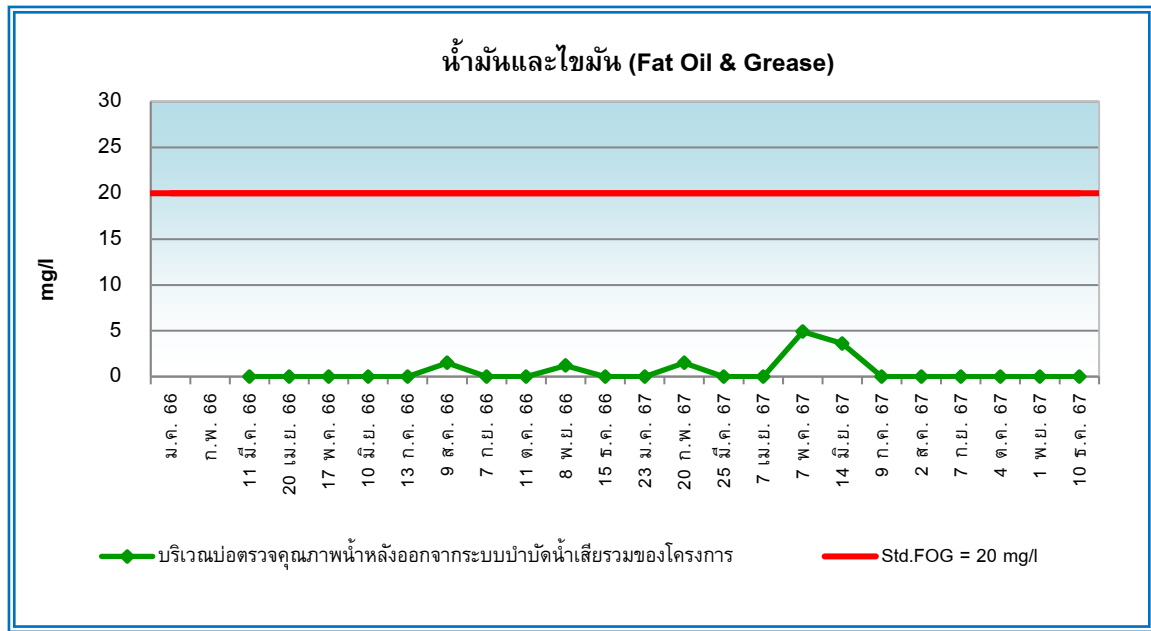
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



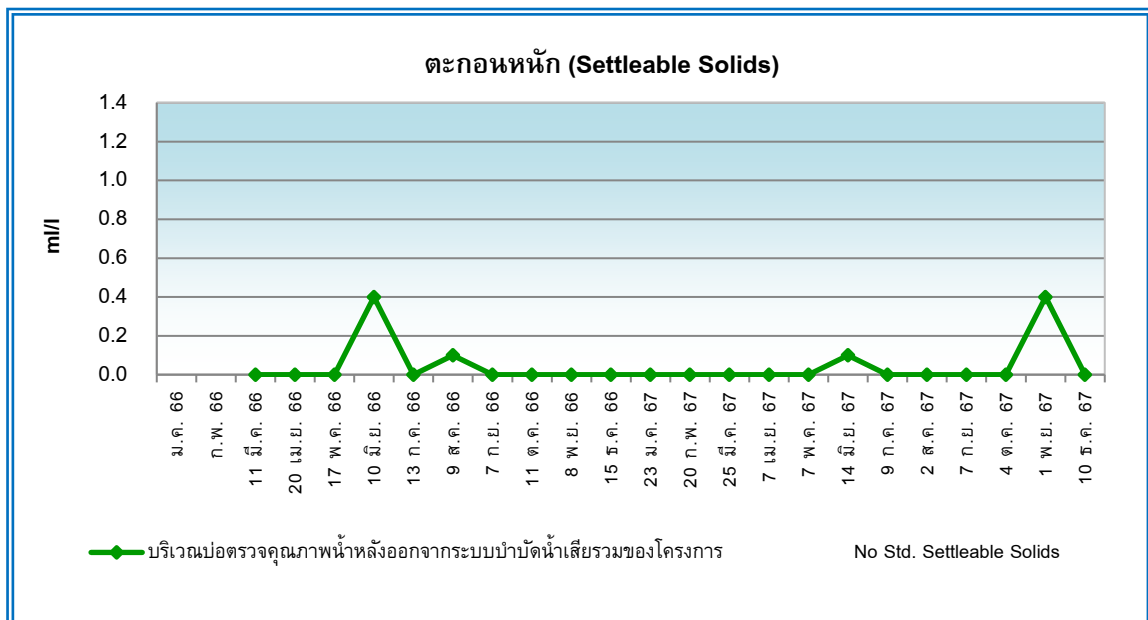
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



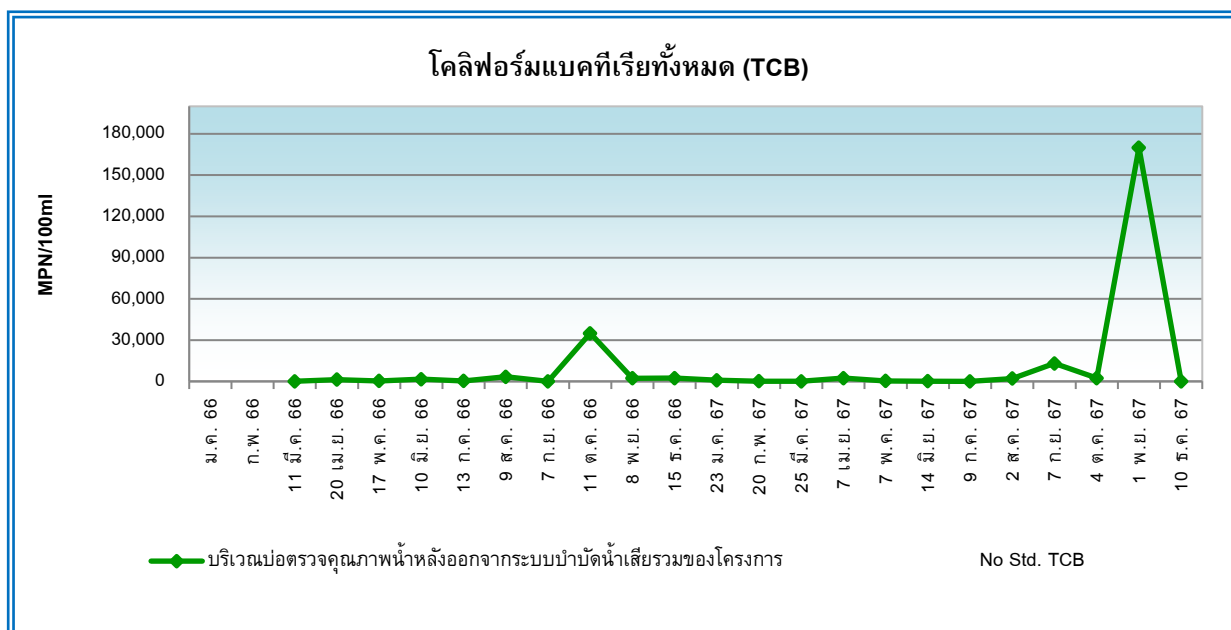
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2567



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-26 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน

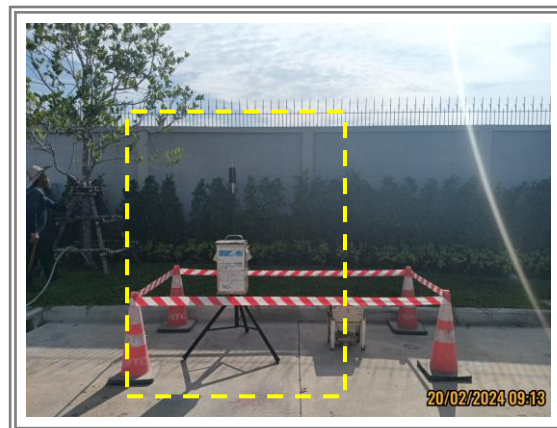


เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-26 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



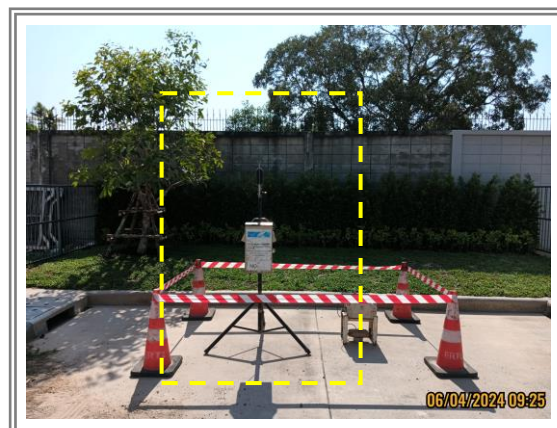
เดือนมกราคม



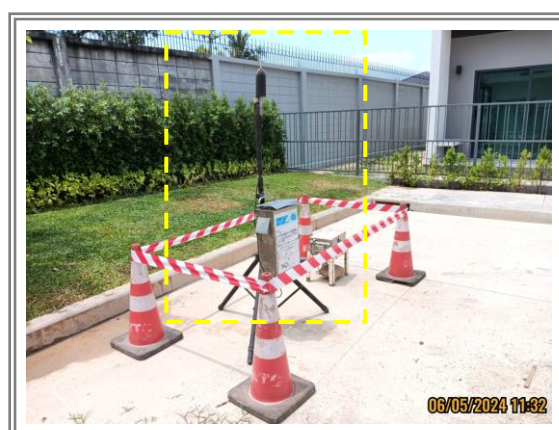
เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-27 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



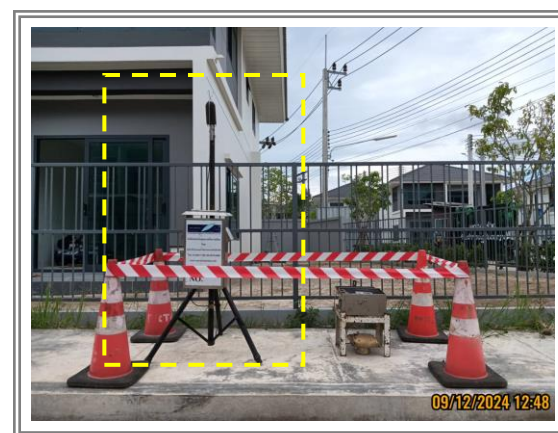
เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน

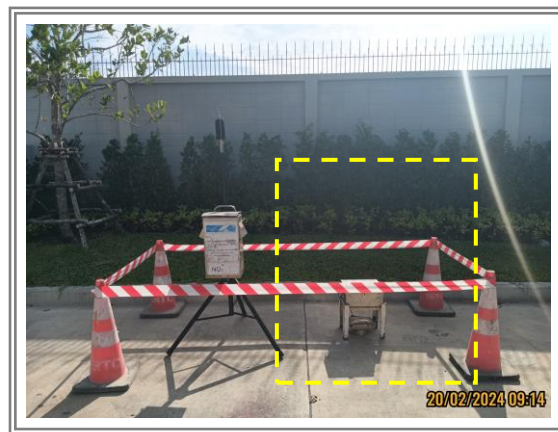


เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-27 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



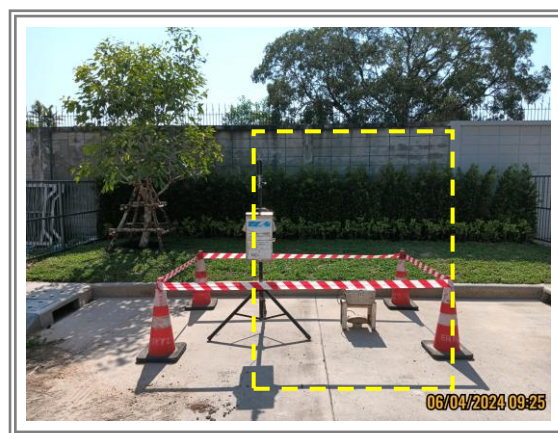
เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



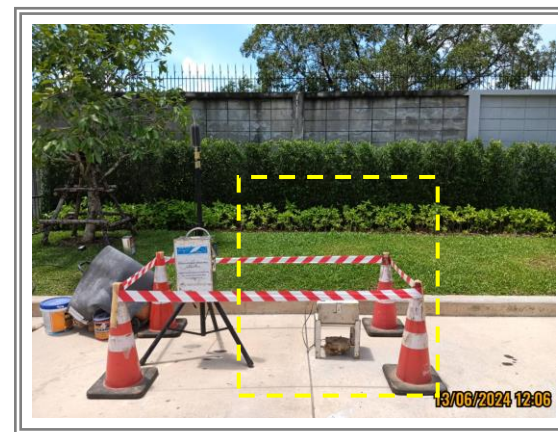
เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม

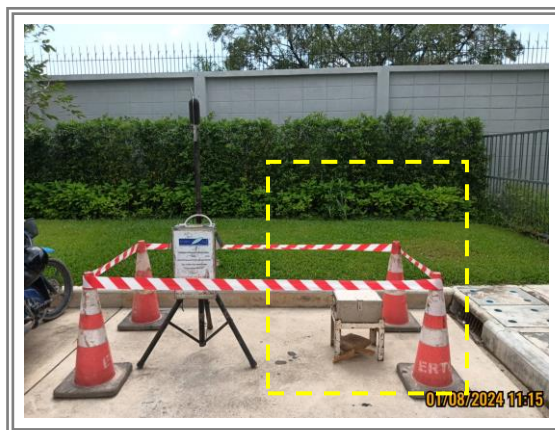


เดือนมิถุนายน

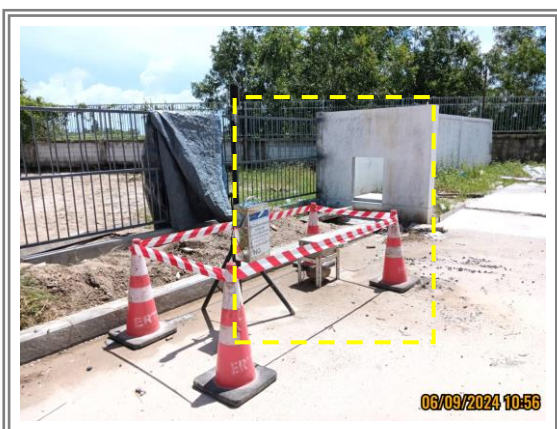
รูปที่ 4.3-28 แสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



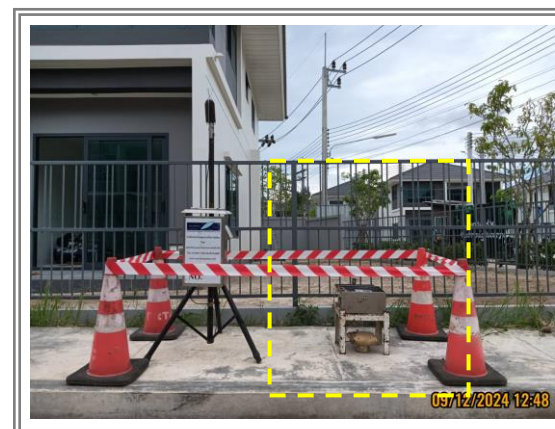
เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-28 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลด วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-29 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุขาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-29 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนมกราคม



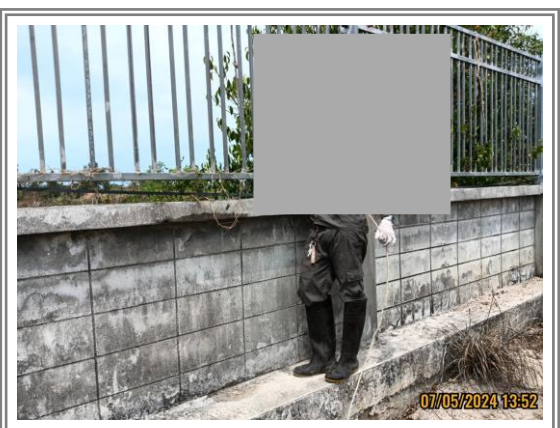
เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน

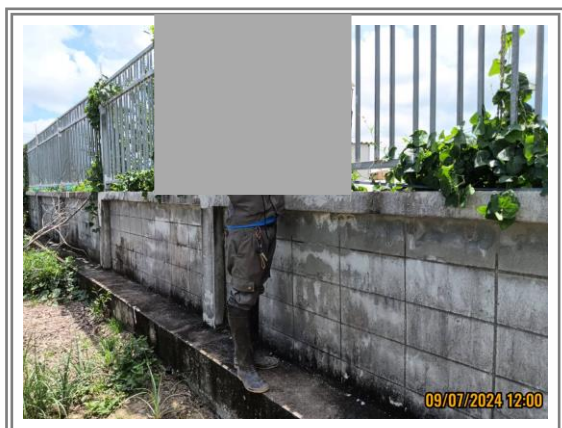


เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-30 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-30 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



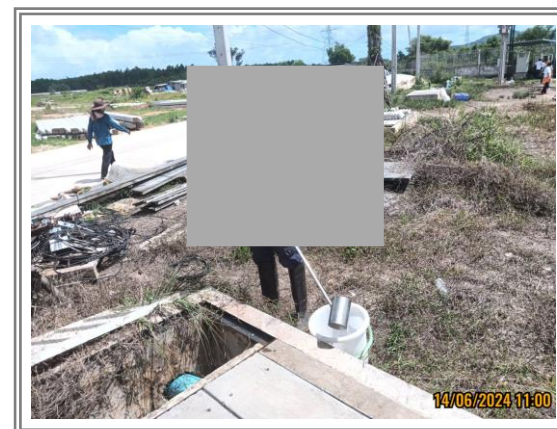
เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-31 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-31 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต (ระยะการก่อสร้าง) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

1) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน จำนวน 4 ข้อ

- โครงการไม่มีพื้นที่ล้างล้อ เนื่องจากถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตทั้งหมดแล้ว

2) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 7 ข้อ

- ทางโครงการไม่ได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ แต่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ สามารถโทรศัพท์ติดต่อกรณีมีข้อเรื่องร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 1720
- โครงการไม่ได้จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ เนื่องจากรูปแบบอาคารที่ก่อสร้างมีความสูงไม่มากนัก ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุจัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรอนำส่งกำจัดต่อไป

3) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 5 ข้อ

- ทางโครงการจัดทำรั้วทึบถาวรล้อมรอบพื้นที่โครงการแล้ว สำหรับผ้าใบหรือตาข่ายไม่มีการกันรอบตัวอาคาร เนื่องจากงานก่อสร้างในปัจจุบันไม่ได้ติดกับบ้านข้างเคียง
- ทางโครงการไม่มีผ้าใบทึบกันตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง แต่จัดให้มีรั้วผ้าใบกันโซนก่อสร้าง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- โครงการไม่ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น แต่มีการประชาสัมพันธ์แจ้งเบอร์โทรศัพท์ 1720 เพื่อสำหรับติดต่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที

4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 5 ข้อ

- หากดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะดำเนินการสูบล้างปลวกออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย
- โครงการยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดิน เนื่องจากในบ่อพักมีตะกอนเพียงเล็กน้อย และมีแผนจะขุดลอกก่อนส่งมอบโครงการให้กับทางนิติฯ
- หากทางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารซึ่งจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การตัดเหล็ก การเชื่อมเหล็ก อาจก่อให้เกิดเสียงดังได้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

5.2.3 ระดับความสิ้นสะท้อน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ความสิ้นสะท้อนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันมีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรควบคุมดูแลการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสิ้นสะท้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อไป

5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 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 ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ตลอดจนตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ นอกจากนั้น การทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำจะช่วยลดความสกปรกที่สะสมได้ ให้มีการสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก และยังช่วยให้น้ำในบ่อพักมีการเปลี่ยนถ่าย นอกจากนี้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการอยู่เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และใช้เป็นข้อมูลสำหรับการควบคุม และจัดการน้ำเสียต่อไป