

บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ และ โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย)

1. ชื่อโครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ และโครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง (ทางหลวงชนบทหมายเลข 4066) ตำบลป่าคลอก อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 104/1 หมู่ที่ 6 ตำบลป่าคลอก อำเภอคลอง จ.ภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2547

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2547

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งสุดท้ายเมื่อกรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ

- โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นอาคาร 2 ชั้น 4 อาคาร แยกเป็นอาคารแบบ A จำนวน 2 อาคาร และอาคารแบบ B จำนวน 2 อาคาร ส่วนประกอบอาคารแบบ A และแบบ B ทั้งชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องชุดละ 2 ห้อง ภายในห้องชุดประกอบด้วยห้องนอนใหญ่ 1 ห้อง ห้องน้ำเล็ก 1 ห้อง ห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร มุมพักผ่อน และระเบียง รวมจำนวนห้องพักทั้งโครงการคิดเป็น 16 ห้องชุด (หรือ 32 ห้องนอน)
- โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ลักษณะ/ประเภทโครงการ พักอาศัยรวม 3 ชั้น 3 อาคาร แยกเป็นอาคารแบบ A อาคารแบบ B และอาคารแบบ C ส่วนประกอบอาคารแบบ A ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องชุดละ 2 ห้อง ส่วนชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องเดี่ยว 2 ห้อง สำหรับอาคารแบบ B และแบบ C ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องชุดชั้นละ 2 ห้อง ภายในห้องชุดประกอบด้วย ห้องนอนใหญ่ 1 ห้อง ห้องน้ำเล็ก 1 ห้อง ห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร มุมพักผ่อน และระเบียง สำหรับห้องเดี่ยวชั้นที่ 3 ของอาคารแบบ A ประกอบด้วยห้องนอน 1 ห้อง มุมพักผ่อน ห้องซักรีด และระเบียง รวมจำนวนห้องพักส่วนขยาย 16 ห้องชุด และ 2 ห้องเดี่ยว (หรือ 34 ห้องนอน)
- ขนาดพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 4 ไร่ 1 งาน 68 ตารางวา
พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อกับดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง (ทางหลวงชนบทหมายเลข 4066)

ทิศใต้ ติดกับสวนยางพารารกร้าง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่รกร้าง

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ว่างเปล่าของบริษัท ช้อคเกอร์ จำกัด

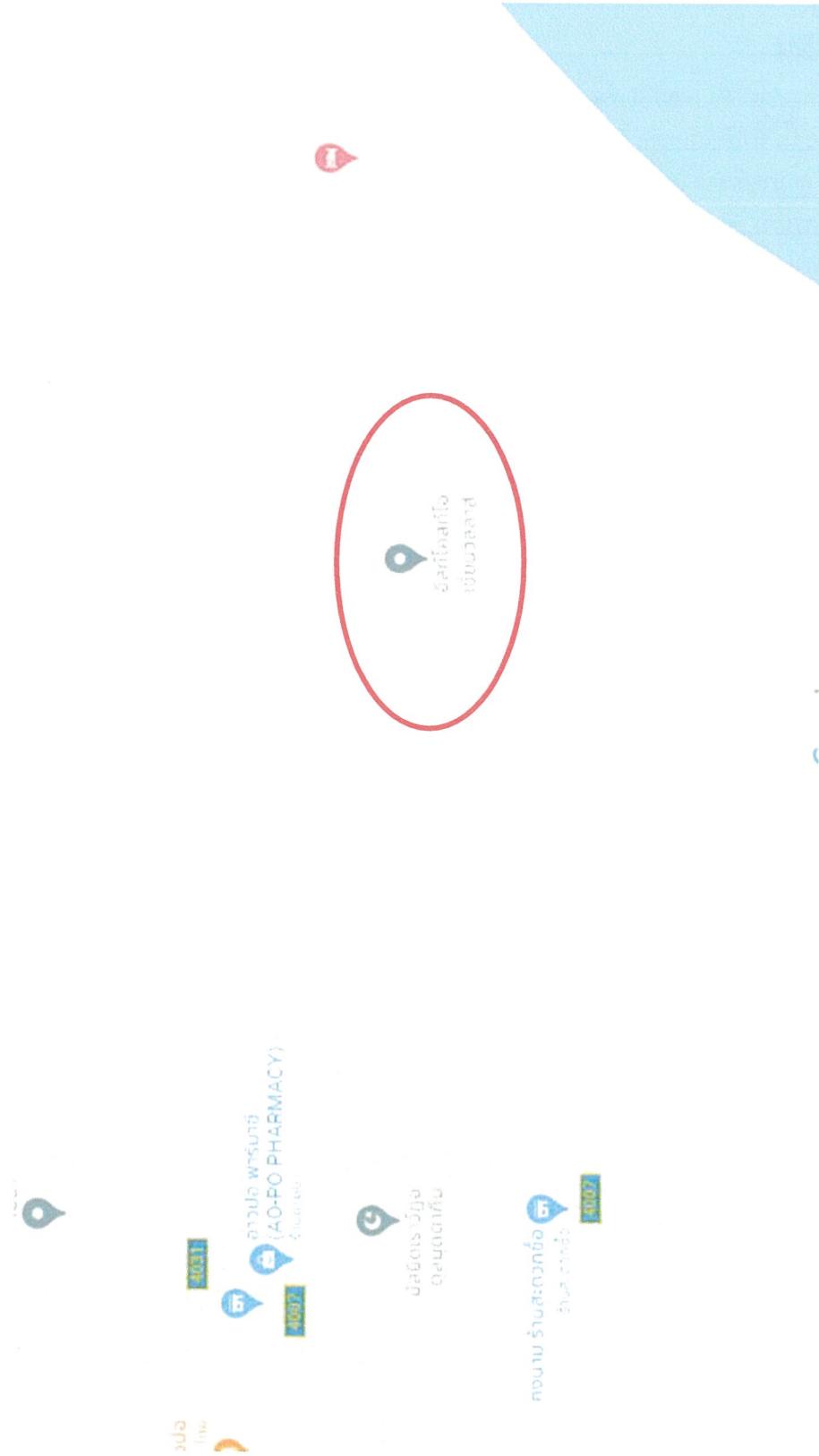
รายงานผลการปฏิบัติภารกิจของนักวิชาการและแม่ทัพครบที่มาติดตามตรวจสอบคุณภาพร่องรอย
โครงการ อีสท์ โคสต์ ไฮเวย์ ภาคใต้
ระยะที่ 1 ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตัวชี้วัดโครงการ อีสท์ โคสต์ ไฮเวย์ ภาคใต้

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ ໂຄສະ โอเพ่น วิลล์ เสต็ป
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ อีสท์ ໂຄສະ โอเพ่น วิลล์ เสต็ป (Top View)

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ ได้จากบ่อบาดาลของโครงการ โดยบ่อมีความลึก 50 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว น้ำใช้ของโครงการจะถูกพักไว้ในถังเก็บน้ำขั้นใต้ดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 16 ถัง คิดเป็นปริมาณกักเก็บ 32 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็น 1 ถัง/ห้อง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคารต่อไป

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ได้จากบ่อบาดาลของโครงการ โดยบ่อมีความลึก 50 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว น้ำใช้ของโครงการจะถูกพักไว้ในถังเก็บน้ำขั้นใต้ดินขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง คิดเป็นปริมาณกักเก็บ 36 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็น 2 ถัง/อาคาร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคารต่อไป

1.2 ปริมาณน้ำใช้

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 12.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) ปริมาณการใช้น้ำในช่วงสูงสุดของโครงการ เท่ากับ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดการคำนวนน้ำใช้ในโครงการ

สรุปปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

อัตราการใช้น้ำของห้องพัก	200	ลิตร/คน/วัน
ผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/อาคาร รวมทั้งโครงการ	32	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	=	$200 \times 2 \times 32$
	=	12,800
	=	12.8
ปริมาณการใช้น้ำใน 1 ชั่วโมง	=	0.53
คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในช่วงสูงสุด	=	2.25×0.53
	=	1.2
		ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน และ 1,000 ลิตร/ห้อง สำหรับห้องที่มีอ่างอาบน้ำ) ปริมาณการใช้น้ำในช่วงสูงสุดของโครงการ เท่ากับ 1.395 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดการคำนวนน้ำใช้ในโครงการ

- น้ำใช้อาคาร A (Q1)

อัตราการใช้น้ำของห้องพักชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2	200	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพัก	8	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	=	200×16
	=	3,200
	=	3.2
		ลูกบาศก์เมตร/วัน

อัตราการใช้น้ำของห้องพักขั้นที่ 3	1,000	ลิตร/ห้อง
		(ห้องที่มีอ่างอาบน้ำ)
จำนวนห้องพัก	2	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	= $1,000 \times 2$	ลิตร/วัน
	= 2,000	ลิตร/วัน
	= 2	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวมของอาคาร A	= 3.2×2	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	= 5.2	ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำใช้อาคาร B (Q2)		
อัตราการใช้น้ำของอาคาร	200	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพัก	12	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	= 200×24	ลิตร/วัน
	= 4,800	ลิตร/วัน
	= 4.8	ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำใช้อาคาร C (Q3)		
อัตราการใช้น้ำของอาคาร	200	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพัก	12	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	= 200×24	ลิตร/วัน
	= 4,800	ลิตร/วัน
	= 4.8	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น อัตราการใช้น้ำของโครงการ	= $Q1 + Q2 + Q3$	
	= 5.2 + 4.8 + 4.8	
	= 14.8	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณการใช้น้ำใน 1 ชั่วโมง	= 0.62	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด	= 2.25×0.62	
	= 1.395	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2. ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้จ่ายไฟระบบ 115 เครื่อง ผ่านระบบสายส่ง 115 เควี จำนวน 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 เครื่อง ผ่านระบบสายส่ง 230 เครื่อง จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของ กฟผ. เป็นตัวปรับระดับจาก 115 เครื่อง เป็น 33 เครื่อง และจ่ายผ่านระบบจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ให้ผู้ใช้ไฟ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีภารกิจในการให้บริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ได้แก่ ประชาชน ธุรกิจ และ อุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วน มีสำนักงานการไฟฟ้าเพื่อให้การบริการกระจายครอบคลุม ในเขตพื้นที่รับผิดชอบจำนวน 3 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอคลัง และการไฟฟ้าส่วน

ภูมิภาคอาเภอเกาะยาว โดยมีสถานีไฟฟ้าอยู่ 4 สถานีคือ (1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตัวเมืองภูเก็ตทั้งหมด และเขตป่าตองบางส่วน (2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดร่าวย์ และแหลมพันวา (3) สถานีไฟฟ้าถลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเกオถลางทั้งหมด และเกาะยาว และ (4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง ที่มีระบบสายส่ง 115 เคว จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผ่านหม้อแปลงขนาด 350 KVA ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปต่อส่วนของโครงการ โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านนี้

3. การจัดการมูลฝอย

3.1 ปริมาณมูลฝอย

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอลิมปิก วิลล่าส์ ขยายมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยายชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยายจากห้องพัก 12 ลิตร/ห้อง/วัน รวมปริมาณขยายที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นประมาณ 192 ลิตร/วัน โครงการจัดถังขยายขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยายเปียกและขยายแห้ง ซึ่งสามารถรองรับขยายได้นานประมาณ 10 วัน โดยถังขยายทุกถังจะมีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณบันไดของแต่ละชั้นโดยจะมีพนักงานของโครงการเข้ามาทำความสะอาด และรวบรวมขยายไปพักไว้ที่ที่พักขยายรวมด้านหลังโครงการทุกวัน

ปริมาณขยาย

อัตราการเกิดขยาย	3	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เช่าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพักที่ใช้ในการคำนวณ	32	ห้อง
ตั้งนั้น ปริมาณขยายจากโครงการ	=	32 x 2 x 3
	=	192 ลิตร/วัน

รายการคำนวนจำนวนขยาย

$$\text{ปริมาณขยายที่เกิดขึ้น} = 192 \text{ ลิตร/วัน}$$

โครงการจัดให้มีถังขยาย 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยายเปียก 2 ถัง และขยายแห้ง 2 ถัง

$$\text{ความสามารถในการรองรับขยายของโครงการ} = (240 \times 4) / 192$$

$$= 5 \text{ วัน}$$

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอลิมปิก วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ขยายมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยายชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยายที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นประมาณ 204 ลิตร/วัน โครงการจัดถังขยายขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยายเปียกและขยายแห้ง ซึ่งสามารถรองรับขยายได้นานประมาณ 10 วัน โดยถังขยายทุกถังจะมีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณบันไดของแต่ละชั้นโดยจะมีพนักงานของโครงการเข้ามาทำความสะอาด และรวบรวมขยายไปพักไว้ที่ที่พักขยายรวมบริเวณเดียวกับโครงการส่วนเดิมทุกวัน

ปริมาณขยะ

อัตราการเกิดขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพักที่ใช้ในการคำนวณ	34	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณขยะจากการ	=	$34 \times 2 \times 3$
	=	204 ลิตร/วัน

รายการคำนวนจำนวนขยะ

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	204	ลิตร/วัน
โครงการจัดให้มีถังขยะ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง		
ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ =	(240 x 4) / 192	
	=	5 วัน

3.2 การจัดการมูลฝอย

การกำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองภูเก็ตมีลักษณะผสมผสานกัน 3 รูปแบบ คือ

(1) การกำจัดมูลฝอยโดยใช้เตาเผา

(2) การกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และ

(3) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ การกำจัดมูลฝอยโดยใช้เตาเผานั้น เป็นเตาที่มีหัวเผาชนิดตากรับเคลื่อนที่ได้ ชนิดทำงานต่อเนื่องขนาดกำลังเผา 250 ตันต่อวัน ตั้งอยู่ภายในอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 37 เมตร (6 ชั้น) มีการติดตั้งระบบควบคุมลพิษทางอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การควบคุมเสียงและป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นสู่ภายนอก อีกทั้งมีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง ส่วนการกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ประกอบด้วยชั้นพื้น 3 ชั้น ชั้นล่างเป็นดินเหนียวอัดแน่นปูด้วย Geotextile ชั้นกลางปูด้วยแผ่นพลาสติก ชั้นบนเป็นรายละเอียดแน่น ส่วนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อทางเทศบาลเมืองภูเก็ตมีรถเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อแบบปรับอุณหภูมิ รับเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต มากำจัดที่โรงงานเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 3 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมาเผา 1-1.5 ตันต่อวัน

บริเวณที่พักขยะรวมด้านหลังโครงการ จะมีถังขนาด 240 ลิตรจำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถังและถังขยะแห้ง 2 ถัง และมีฝ้าปิดมิดชิด รวมปริมาตรรถเก็บ 960 ลิตร สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 5 วัน เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคลอกไม่สามารถให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของโครงการได้ ดังนั้น ทางโครงการจะจัดตั้งระบบบรรทุกขยะไปกำจัดที่เตาเผาของเทศบาลเมืองภูเก็ตทุกวันโดยขยะที่จะนำไปกำจัดจะจัดเก็บในถุงดำแยกตามประเภทขยะ และมีผ้าใบคลุมทับอีกรัง และเมื่อได้ท่องครั้งการบริหารส่วนตำบลป่าคลอกมีความพร้อมที่จะเก็บขยะให้โครงการ ทางโครงการก็ยินดีที่จะให้ทางองค์การฯ เป็นผู้ดูแล ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

4. การบำบัดน้ำเสีย

4.1 ปริมาณน้ำเสีย

โครงการ อีสท์ โอลิมปิก วิลล่าส์ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดจากโครงการประมาณ 11.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 90% ของปริมาณน้ำใช้

ปริมาณการใช้น้ำ = 12.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณน้ำเสียของโครงการ = $12.80 \times (90\%)$

$$= 11.52 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

โครงการได้จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ COTTO รุ่น CDSF (หรือเทียบเท่า) อาคารละ 1 ชุด รวม 4 ชุด โดยติดตั้งถังดักไขมัน รุ่น CDGT-15 ครัวละ 1 ชุด รวม 16 ชุด เพื่อรับน้ำเสียจากห้องครัวก่อนเข้าสู่ถังบำบัด

น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าความสกปรกลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อพักน้ำขนาด 20.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป โดยนำบางส่วนจากบ่อพักน้ำจะนำไปใช้ต้นไม้มีภัยในโครงการ

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดจากครองการประมาณ 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ปริมาณน้ำเสีย

- ส่วนอาคาร A (W1)

$$\text{ปริมาณน้ำเสียของอาคาร} = 5.2 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

- ส่วนอาคาร B (W2)

$$\text{ปริมาณน้ำเสียของอาคาร} = 4.8 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

- ส่วนอาคาร C (W3)

$$\text{ปริมาณน้ำเสียของอาคาร} = 4.8 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

$$= W1 + W2 + W3$$

$$= 5.2 + 4.8 + 4.8$$

$$= 14.8 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

โครงการได้จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ COTTO รุ่น CDSF-6000 (หรือเทียบเท่า) อาคารละ 1 ชุด รวม 3 ชุด โดยติดตั้งถังดักไขมัน รุ่น CDGT-15 ครัวละ 1 ชุด รวม 16 ชุด เพื่อรับน้ำเสียจากห้องครัวก่อนเข้าสู่ถังบำบัด

น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านบ่อพักน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป โดยนำบางส่วนจากบ่อพักน้ำจะนำไปใช้ต้นไม้มีภัยในโครงการ

4.2 รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ อาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเริญเติมโดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะอาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ ซึ่งทำลายความสกปรกที่ผ่านเข้ามา เป็นผลให้ปริมาณมลสารต่างๆโดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และตะกอนของแข็งต่างๆลดปริมาณลงภายเป็นลำดับที่ได้มาตรฐาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าความสกปรกลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร รายละเอียดการบำบัดน้ำเสียแต่ละขั้นตอนตามรายการคำนวณเป็น ดังนี้

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์

ถังบำบัดน้ำเสีย (1ชุด/อาคาร)

- ส่วนเกราะ

$$\text{ปริมาณน้ำเสียเข้า} = 4 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าที่ใช้ในการคำนวณ)}$$

$$\text{ระยะเวลาการกักเก็บ} = 24 \text{ ชั่วโมง}$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเกราะที่ต้องการ} = 4 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ค่าความสกปรกเข้า (BOD_{in})} = 250 \text{ มิลลิกรัม/ลิตร}$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการบำบัด} = 40\%$$

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วง vad ล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่วง vad ล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์ยาน วิลล่าส์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

ค่าความสกปรกเข้า (BOD_{out}) 150 มิลลิกรัม/ลิตร

- ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

สารสารอินสทรีที่ออกแบบ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน

พื้นที่ผิวตัวกลางที่ใช้ 50 ตารางเมตร

พื้นที่ผิววัสดุกรองที่ใช้ 190 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณตัวกลางที่ต้องการ 0.263 ลูกบาศก์เมตร

ใช้ตัวกลาง DM-190 0.41 ลูกบาศก์เมตร

อากาศที่ต้องการ 54.30 ลิตร/นาที

ใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 80 ลิตร/นาที จำนวน 2 ตัว

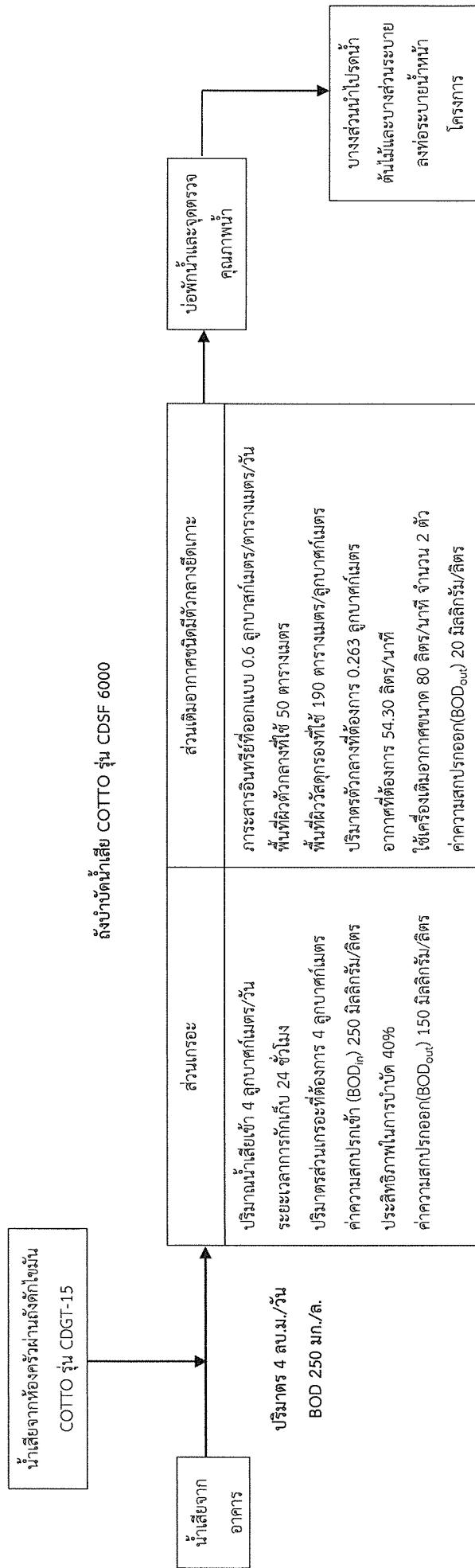
ค่าความสกปรกเข้า (BOD_{out}) 20 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจะได้ตามค่าที่กำหนดไว้หรือไม่นั้น ขึ้นกับการดูแลควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นสำคัญ โครงการจึงจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งมีการสูบตอกอนในถังเกราะอย่างต่อเนื่อง 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

วิธีการนี้จะช่วยให้คุณสามารถรับรู้ถึงความต้องการเบื้องลึกของลูกค้าและแก้ไขปัญหาที่เขามีอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ក្រសួងការអនុវត្តន៍ទំនាក់ទំនង

พระรังสรรค์ วิชัย โภสี ภูมิพล อดุลยเดช



សំណើរបស់ព្រៃនដូចជាអាស់សំណើរបស់ព្រៃន

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่างเวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอลิมปิก วิลล่าส์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอลิมปิก วิลล่าส์ (ส่วนขยาย)

ตั้งบำบัดน้ำเสีย (1ชุด/อาคาร)

- ส่วนเกราะ

ปริมาณน้ำเสียเข้า	6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าที่ใช้ในการคำนวณ)
ระยะเวลาการกักเก็บ	24 ชั่วโมง
ปริมาตรส่วนเกราะที่ต้องการ	6 ลูกบาศก์เมตร
ค่าความสกปรกเข้า (BOD _{in})	250 มิลลิกรัม/ลิตร
ประสิทธิภาพในการบำบัด	40%
ค่าความสกปรกเข้า (BOD _{out})	150 มิลลิกรัม/ลิตร

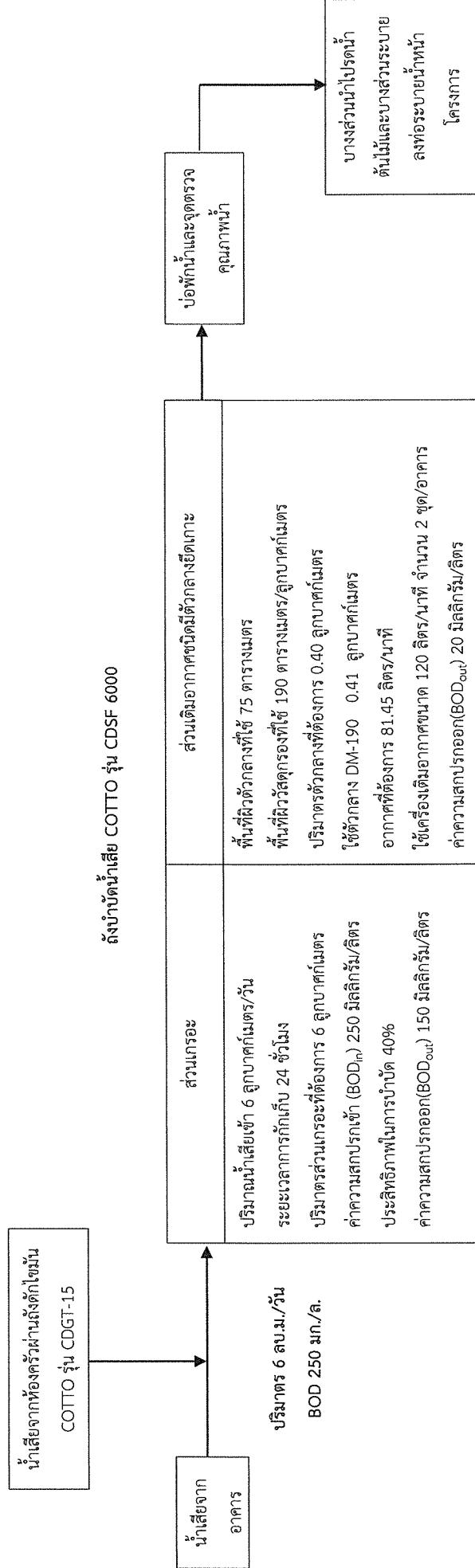
- ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

พื้นที่ผิwtัวกลางที่ใช้	75 ตารางเมตร
พื้นที่ผิwtัวสกัดกรองที่ใช้	190 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร
ปริมาตรตัวกลางที่ต้องการ	0.40 ลูกบาศก์เมตร
ใช้ตัวกลาง DM-190	0.41 ลูกบาศก์เมตร
อากาศที่ต้องการ	81.45 ลิตร/นาที
ใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 120 ลิตร/นาที จำนวน 2 ชุดอาคาร	
ค่าความสกปรกเข้า (BOD _{out})	20 มิลลิกรัม/ลิตร

คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจะได้ตามค่าที่กำหนดไว้หรือไม่นั้น ขึ้นกับการดูแลควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นสำคัญ โครงการจึงจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง แสวงห์และควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งมีการสูบตอกอนในตั้งเกราะไปประจำทุก 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตั้งนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพื่อติดตามผลกระทบของกิจกรรม
โครงการ อิสส์ โคล์ โซ่ยน วิลล่าส์
จะยกด้านในบ้าน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ วิสาทฯ โคล์ โซ่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย)



ร้ายแรงและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นอย่างมาก

5. การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์ย়েন วิลล่าส์ โครงการจะมีการแยกน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากกัน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียวถึงประมาณ ร้อยละ 68 ดังนั้น น้ำฝนในพื้นที่โครงการจะปล่อยให้ชั้นลงดิน สำหรับน้ำฝนจากหลังคา จะไหลลงสู่ร่างระบายน้ำในโครงการ และลงสู่บ่อพักน้ำขนาด 20.25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยน้ำ ใส่ออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะพักไว้ในบ่อพักน้ำ ซึ่งน้ำบางส่วนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์ย়েন วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) โครงการจะมีการแยกน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากกัน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างถึงประมาณ ร้อยละ 52.39 ดังนั้น น้ำฝนในพื้นที่โครงการจะปล่อยให้ชั้นลงดิน สำหรับน้ำฝนจากหลังคา จะไหลลงสู่ร่างระบายน้ำในโครงการ และลงสู่บ่อหน่วยน้ำขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยน้ำใส่ออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะพักไว้ในบ่อหน่วยน้ำ ซึ่งน้ำบางส่วนจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

6. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์ย়েন วิลล่าส์ โครงการติดตั้งการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดคงเควีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม และสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ไว้บริเวณบันไดทางขึ้นแต่ละชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด โดยการตรวจสอบถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.3 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์ย়েন วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) โครงการติดตั้งการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดคงเควีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม และสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ไว้บริเวณห้องโถงของแต่ละชั้นๆ ละ 2 จุด รวมทั้งสิ้น 18 จุด โดยการตรวจสอบถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.3 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

7. ระบบปรับอากาศและระบบระบายน้ำอากาศ

ผลตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต (เป็นชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) เดือนพฤษภาคม 2545 พบว่าสารมลพิษทางอากาศ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในขณะที่พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเนินเขาเตี้ยๆ ล้อมรอบด้วยสวนยางพาราและถัดออกไปเป็นทะเล จะมีพียงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการจราจรบนถนน ถนนบ้านอ่างปอ-บ้านแหลมหลงซึ่งก็มีสภาพการจราจรที่เบาบาง จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 1.1 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

สารมลพิษทางอากาศ	ค่าที่ตรวจได้	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซชัลไฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	0.0-0.3 ppb	300 ppb
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	3.0-39.5 ppb	170 ppb
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	0.0-4.2 ppm	30 ppm
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	0.1-2.8 ppm	9 ppm
ก๊าซโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	0.0-46.2 ppb	100 ppb
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	52.4-114.2 มคก./ลบ.ม.	120 มคก./ลบ.ม.

เนื่องจากโครงการเป็นอาคารที่อยู่อาศัยขนาดเล็ก ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

8. การจราจร

8.1 การจราจรเข้าสู่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ เข้าสู่ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง (ทางหลวงชนบทหมายเลข 4066) ปากทางเข้า-ออกของโครงการมีขนาดกว้างประมาณ 12 เมตร ถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง ภายใน โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์บัน วิลล่าส์ จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 40 คัน , โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์บัน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 18 คัน โดยที่จอดรถ 1 คันกว้างประมาณ 2.5 เมตร ยาวประมาณ 5.5 เมตร

สภาพปัจจุบันของถนนหน้าโครงการ ได้แก่ ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ซึ่งมีสภาพการจราจร ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลงเป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร (ไป-กลับ) ไม่มีเกาะกลางถนน ขนาดความกว้างของถนนประมาณ 6 เมตร สภาพการจราจรเบาบางมาก

8.2 การประเมินผลกระทบ

ในการศึกษาผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ได้ประเมินความสามารถในการรองรับความหนาแน่นของปริมาณการจราจรของถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คือ ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ซึ่งเป็นทางเข้าออกหลักของโครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio ที่คำนวณได้ตามการศึกษา

- ใช้ข้อมูลจำนวนรายพาหนะจากการนับปริมาณการจราจรของถนนที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม
- ใช้ค่า Passenger Car Equivalents (PCE) เป็น PCE Factor เพื่อปรับปริมาณการจราจรถูกต้องให้เป็นหน่วย Passenger Car Unit (PCU) (ปรับรถทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล) และให้รถบนเส้นทางมี 8 ประเภท ตามข้อกำหนดของกองวิศวกรรมจราจร กรมทางหลวง
- กำหนดให้ถนน 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง มีความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรได้สูงสุด 2,000 คัน/ชั่วโมง (ทั้ง 2 ทิศทาง)

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์บัน วิลล่าส์ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น คิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ 40 คัน คิดเป็น $(40 \times 1) \times 10\% = 4$ PCU/ชั่วโมง (ปริมาณการจราจrtต่อชั่วโมงเท่ากับร้อยละ 10 ของปริมาณการจราจรถูกต้องเฉลี่ยต่อวัน) ดังนั้นค่า VC Ratio ในระยะดำเนินการของถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์บัน วิลล่าส์
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

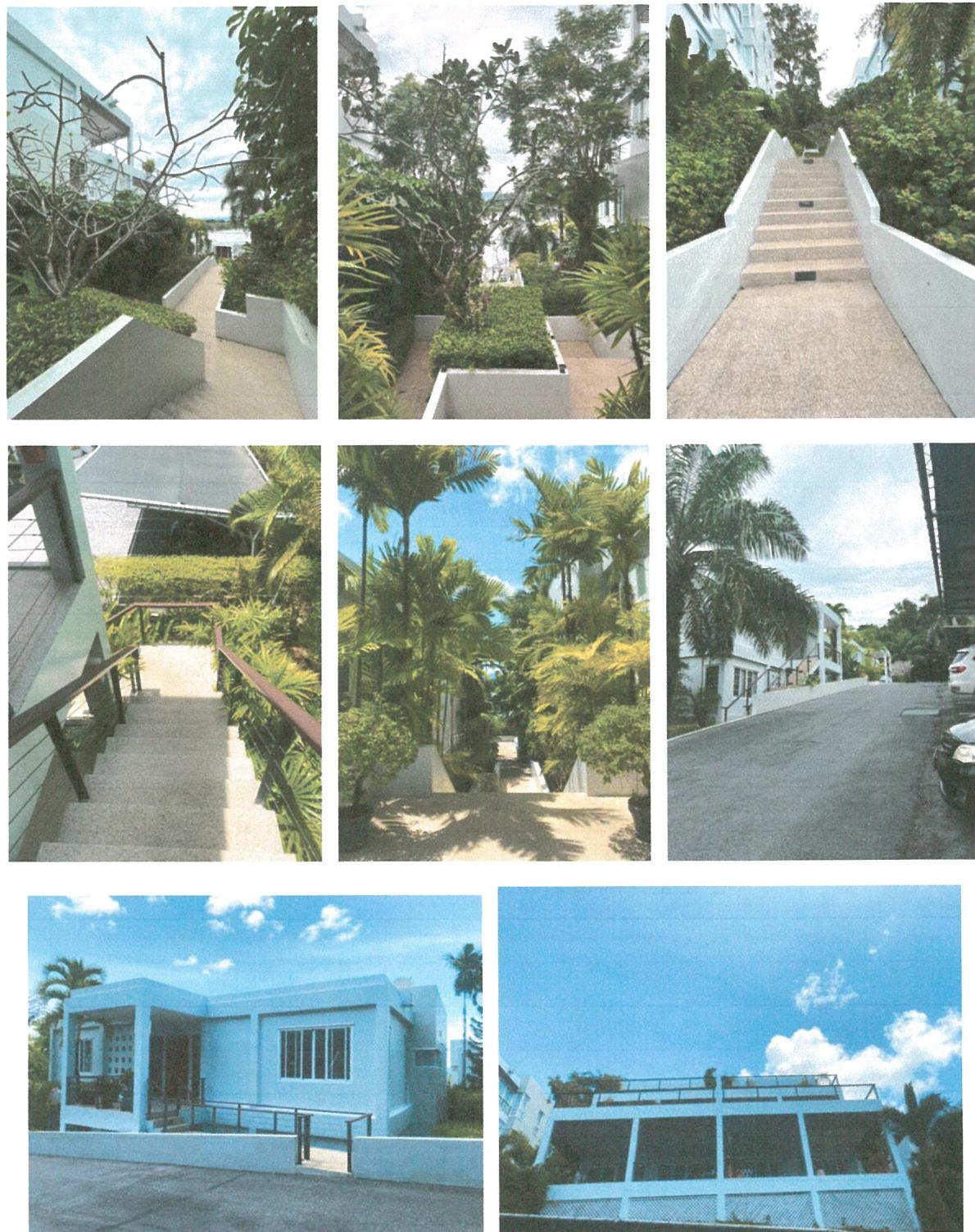
$$\begin{aligned} \text{ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง} &= (23.8 + 4) / 2,000 \\ &= 0.0139 \end{aligned}$$

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซ์บัน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น คิดตามจำนวนที่จอดรถบนต 18 คัน คิดเป็น $(18 \times 1) \times 10\% = 1.8 \text{ PCU}/\text{ชั่วโมง}$ (ปริมาณการจราจรส่วนต่อชั่วโมงเท่ากับร้อยละ 10 ของปริมาณการจราจรอโดยเฉลี่ยต่อวัน) ดังนั้นค่า VC Ratio ในระยะเวลาดำเนินการของถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง} &= (23.8 + 1.8) / 2,000 \\ &= 0.0128 \end{aligned}$$

ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจราจรทั่วไปในพื้นที่ จัดให้มีการจราจรอยู่ในระดับต่ำ ปริมาณการจราจรส่วนต่อหน้าที่จอดรถบนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลงยังคงเบาบาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ เพื่อลดผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด โครงการจะติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้าออกและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชียน วิลล่าส์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566



รูปภาพที่ 1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่อ่า คาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบสิ่งผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ ที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2547 ตามหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0016.2/3129 และ โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2547 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาฯ ครั้งที่ 1.5

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคุมค่ามอนิเตอร์	- บริเวณทางเข้าออก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- 7 ครั้งต่อเดือน ตามเงื่อนไข	บริษัท อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ จำกัด
2. การใช้ชั่น	- ห้องน้ำในบ้าน	- การจ่ายน้ำและดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบชำรุดให้ได้ทันที	- 7 ครั้งต่อเดือน ตามเงื่อนไข	บริษัท อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ จำกัด
3. การจัดการรั่วซึ่ง	- ปลอกท่อระบายน้ำดูดด้วยเครื่องจักรกล	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolves Solids - Settles able Solids - Fat Oil & Grease - TKN	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ จำกัด
4. การจัดการขยะฝอย	- รังษีและเศษไม้เปลือกห้องพักและรากไม้	- ความสามารถในการรองรับภัยธรรมชาติ เช่น ไฟป่า การรื้อถอน เบี้ยปลูก	- ทุกครั้งที่มีภัยธรรมชาติ เช่น ไฟป่า ลมแรง	บริษัท อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งการตราชุมสายไฟด่วนไฟฟ้าแบบดูดด้วยเครื่องจักรกล	- สภาพอากาศที่ดี ท่ามกลางอากาศที่ดี ท่ามกลางอากาศที่ดี	- ทุก 6 เดือน	บริษัท อีสท์ โคสต์ โอลิมปิก วิลล่าส์ จำกัด