

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ ๑

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-บ้านแหลมหลัง (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 เนเนอร์ หอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2547

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

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตราฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ มกราคม 2567
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 ห้องนอนเล็ก 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 เป็นอาคารแบบ 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 ห้องนอนเล็ก 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-บ้านแหลมหลัง (ทางหลวงชนบทหมายเลข 4066)

ทิศใต้ ติดกับสวนยางพารารกร้าง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่รกร้าง

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ว่างเปล่าของบริษัท อีสต์ โคสท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติความมั่นคงรือขันและแก้ไขผิดกฎหมายตามที่ได้รับมอบหมาย
โครงการ อีสท์ โคสต์ เอเชียน วิลเลจ
ระบบดินในกรุงเทพฯ ชื่อเมือง - มีนาคม 2567



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ อีสท์ โคสต์ เอเชียน วิลเลจ

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ ได้จากบ่อบาดาลของโครงการ โดยบ่อมีความลึก 50 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว น้ำใช้ของโครงการจะถูกพากไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 16 ถัง คิดเป็นปริมาณกักเก็บ 32 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็น 1 ถัง/ห้อง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ได้จากบ่อบาดาลของโครงการ โดยบ่อมีความลึก 50 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว น้ำใช้ของโครงการจะถูกพากไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง คิดเป็นปริมาณกักเก็บ 36 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็น 2 ถัง/อาคาร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

1.2 ปริมาณน้ำใช้

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 12.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) ปริมาณการใช้น้ำในช่วงmont สุดของโครงการ 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	ลิตร/วัน
	=	12.8	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณการใช้น้ำใน 1 ชั่วโมง	=	0.53	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในช่วงmont สุด	=	2.25×0.53	
	=	1.2	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน และ 1,000 ลิตร/ห้อง สำหรับห้องที่มีอ่างอาบน้ำ) ปริมาณการใช้น้ำในช่วงmont สุดของโครงการ 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	ลิตร/วัน
	=	3.2	ลูกบาศก์เมตร/วัน

รายงานผลการปฏิบัติความมำตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อีสท์ โคสต์ ไอซ์เย็น วิลล่าส์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน 2567

อัตราการใช้น้ำของห้องพักชั้นที่ 3	1,000	ลิตร/ห้อง
	(ห้องที่มีอ่างอาบน้ำ)	
จำนวนห้องพัก	2	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	= $1,000 \times 2$	
	= 2,000	ลิตร/วัน
	= 2	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวมของอาคาร A	= 3.2×2	
	= 5.2	ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำใช้อาคาร B (Q2)		
อัตราการใช้น้ำของอาคาร	200	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง
จำนวนห้องพัก	12	ห้อง
ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวม	= 200×24	
	= 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	
	= 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 เกณฑ์ จำนวน 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 เครื่อง ผ่านระบบสายส่ง 230 เครื่อง จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของ กฟผ. เป็นตัวปรับแรงดันจาก 115 เครื่อง เป็น 33 เครื่อง และจ่ายผ่านระบบจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ให้ผู้ใช้ไฟฟ้า

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงแลมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่วงแลมล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชียน วิลล่าส์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน 2567

ภูมิภาคอำเภอเกาะยะยา โดยมีสถานีไฟฟ้าอยู่ 4 สถานีคือ (1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตัวเมืองภูเก็ตทั้งหมด และเขตป่าตองบางส่วน (2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดริวาย์ และแหลมพันวา (3) สถานีไฟฟ้าคลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเกอลางทั้งหมด และเกาะยะยา และ (4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง ที่มีระบบสายส่ง 115 เคว จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผ่านหม้อแปลงขนาด 350 KVA ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละส่วนของโครงการ โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านนี้

3. การจัดการมูลฝอย

3.1 ปริมาณมูลฝอย

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชียน วิลล่าส์ ขยายมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการเป็นขยายชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยายจากห้องพัก 12 ลิตร/ห้อง/วัน รวมปริมาณขยายที่เกิดขึ้นจากการทั้งสิ้นประมาณ 192 ลิตร/วัน โครงการจัดถังขยายขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยายเปียกและขยายแห้ง ซึ่งสามารถรองรับขยายได้นานประมาณ 10 วัน โดยถังขยายทุกถังจะมีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณบันไดของแต่ละชั้นโดยจะมีพนักงานของโครงการ เข้ามาทำความสะอาด และรวบรวมขยายไปพักไว้ที่พักขยายรวมด้านหลังโครงการทุกวัน

ปริมาณขยาย

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

รายการคำนวณจำนวนขยาย

ปริมาณขยายที่เกิดขึ้น	192	ลิตร/วัน
โครงการจัดให้มีถังขยาย 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยายเปียก 2 ถัง และขยายแห้ง 2 ถัง		
ความสามารถในการรองรับขยายของโครงการ	=	(240 x 4) / 192
	=	5 วัน

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชียน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ขยายมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการเป็นขยายชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าปริมาณขยายที่เกิดขึ้นจากการทั้งสิ้นประมาณ 204 ลิตร/วัน โครงการจัดถังขยายขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยายเปียกและขยายแห้ง ซึ่งสามารถรองรับขยายได้นานประมาณ 10 วัน โดยถังขยายทุกถังจะมีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณบันไดของแต่ละชั้นโดยจะมีพนักงานของโครงการ เข้ามาทำความสะอาด และรวบรวมขยายไปพักไว้ที่พักขยายรวมบริเวณเดียวกับโครงการส่วนเดิมทุกวัน

ปริมาณขยาย

อัตราการเกิดขยาย	3	ลิตร/คน/วัน
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซีย়েন วิลล่าส์
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

จำนวนห้องพักที่ใช้ในการคำนวณ	34	ห้อง
ดังนี้ ปริมาณขยะจากการ	=	$34 \times 2 \times 3$
	=	204 ลิตร/วัน

รายการคำนวณจำนวนขยะ

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	204	ลิตร/วัน
โครงการจัดให้มีถังขยะ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง และขยะแห้ง 2 ถัง		
ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ = $(240 \times 4) / 192$		

$$= 5 \text{ วัน}$$

3.2 การจัดการมูลฝอย

การกำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองภูเก็ตมีลักษณะผสมผสานกัน 3 รูปแบบ คือ

(1) การกำจัดมูลฝอยโดยใช้เตาเผา

(2) การกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และ

(3) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ การกำจัดมูลฝอยโดยใช้เตาเผา นั้น เป็นเตาที่มีหัวเผานิดตองรับเคลื่อนที่ได้ ชนิด ทำงานต่อเนื่องขนาดกำลังเผา 250 ตันต่อวัน ตั้งอยู่ภายในอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 37 เมตร (6 ชั้น) มีการติดตั้งระบบ ควบคุมมลพิษทางอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การควบคุมเสียงและป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นสู่ภายนอก อีกทั้งมีการ ตรวจจับมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง สำหรับกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ประกอบด้วยชั้นพื้น 3 ชั้น ชั้นล่างเป็นดินเหนียวอัดแน่นปูด้วย Geotextile ชั้นกลางปูด้วยแผ่นพลาสติก ชั้นบนเป็นทราย ผสมดودแน่น สำหรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อทางเทศบาลเมืองภูเก็ตมีรถเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อแบบปรับอุณหภูมิ รับเก็บขยะมูล ฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต มากำจัดที่โรงพยาบาลเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 3 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณมูลฝอยติด เชื้อที่ส่งมาเพา 1-1.5 ตันต่อวัน

บริเวณที่พักขยายรวมด้านหลังโครงการ จะมีถังขยะ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะ แห้ง 2 ถัง และมีฝ้าปิดมิดชิด รวมปริมาตรกักเก็บ 960 ลิตร สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 5 วัน เนื่องจากองค์การ บริหารส่วนตำบลป่าคล้อไม่สามารถให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของโครงการได้ ดังนั้น หากโครงการจะจัดรถ清潔รถบรรทุก ขยะไปกำจัดที่เตาเผาขยะเทศบาลเมืองภูเก็ตทุกวันโดยขยะที่จะขนไปกำจัดจะจัดเก็บในถุงดำแยกตามประเภทขยะ และมี ผู้ใบคุณทับอีกด้วย และเมื่อได้ท่องครุการบริหารส่วนตำบลป่าคล้อก็มีความพร้อมที่จะเก็บขยะให้โครงการ ทางโครงการ ก็ยินดีที่จะให้ทางองค์การฯ เป็นผู้ดูแล ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

4. การบำบัดน้ำเสีย

4.1 ปริมาณน้ำเสีย

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอซีย়েন วิลล่าส์ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดจากโครงการ ประมาณ 11.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำเสีย

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลังแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพลังแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดจากการประมวล 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้บริโภคน้ำเสีย

- ส่วนอาคาร A (W1)

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

- ส่วนอาคาร B (W2)

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

- ส่วนอาคาร C (W3)

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

ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

$$= W1 + W2 + W3$$

$$= 5.2 + 4.8 + 4.8$$

$$= 14.8 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}$$

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 โดยน้ำบางส่วนจากบ่อพักน้ำจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้มภายในโครงการ

4.2 รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ อาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเจริญเติมโต จุลินทรีย์ดังกล่าวจะอาศัยอยู่ในช่องของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ ซึ่งทำลายความสกปรกที่ผ่านเข้ามา เป็นผลให้ปริมาณมลสารต่างๆโดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และตะกอนของแข็งต่างๆลดปริมาณลงกลยally เป็นน้ำทึบที่ได้มาตรฐาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าความสกปรกลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร รายละเอียดการบำบัดน้ำเสียแต่ละขั้นตอนตามรายการคำนวณเป็น ดังนี้

โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์

ถังบำบัดน้ำเสีย (1ชุด/อาคาร)

- ส่วนเกราะ

ปริมาณน้ำเสียเข้า	4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าที่ใช้ในการคำนวณ)
-------------------	------------------------------------------

ระยะเวลาการกักเก็บ	24 ชั่วโมง
--------------------	------------

ปริมาตรส่วนเกราะที่ต้องการ	4 ลูกบาศก์เมตร
----------------------------	----------------

ค่าความสกปรกเข้า (BOD_{in})	250 มิลลิกรัม/ลิตร
---------------------------------	--------------------

ประสิทธิภาพในการบำบัด	40%
-----------------------	-----

ค่าความสกปรกเข้า (BOD_{out})	150 มิลลิกรัม/ลิตร
----------------------------------	--------------------

- ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อสทฯ โอลิเยน วิลล่าส์
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ภาระสารอินทรีย์ที่ออกแบบ	0.6 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน
พื้นที่ผิวน้ำตัวกลางที่ใช้	50 ตารางเมตร
พื้นที่ผิวน้ำสุดทุกร่องที่ใช้	190 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร
ปริมาตรตัวกลางที่ต้องการ	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

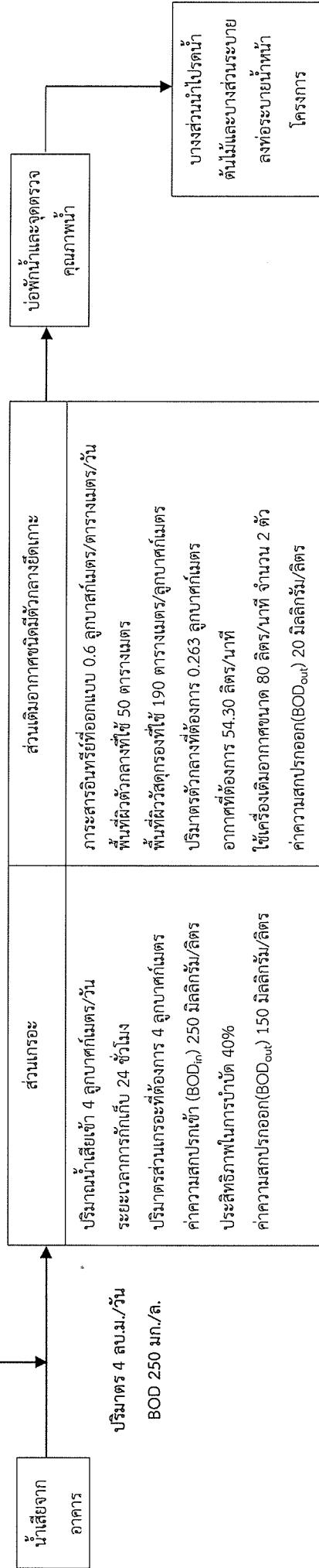
คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจะได้ตามค่าที่คำนวณไว้หรือไม่นั้น ขึ้นกับการดูแลควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นสำคัญ โครงการจึงจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งมีการสูบตะกอนในถังกรองไบโภจก์ทุก 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

รายงานผลการปฏิบัติโครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์ตรวจสอบคุณภาพที่จังหวัดเชียงใหม่ ตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการ อิสสิ โภสท อยุธยา วิสาหกิจ
 ระบบบำบัดน้ำเสีย COTTO รุ่น CDGT-15

โครงการ อิสสิ โภสท อยุธยา วิสาหกิจ วิสาหกิจ

น้ำเสียจากห้องครัวผ่านตัวกรอง
 COTTO รุ่น CDGT-15

ถังบำบัดน้ำเสีย COTTO รุ่น CDSE 6000



รายงานฉบับย่อของกระบวนการบำบัดน้ำเสียในโครงการ

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชียน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย)

ถังบำบัดน้ำเสีย (1ชุด/อาคาร)

- ส่วนเกราะ

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

- ส่วนเติมอากาศนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

พื้นที่ผิวน้ำตัวกลางที่ใช้	75 ตารางเมตร
พื้นที่ผิวน้ำตัวกลางที่ใช้	190 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณตัวกลางที่ต้องการ	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

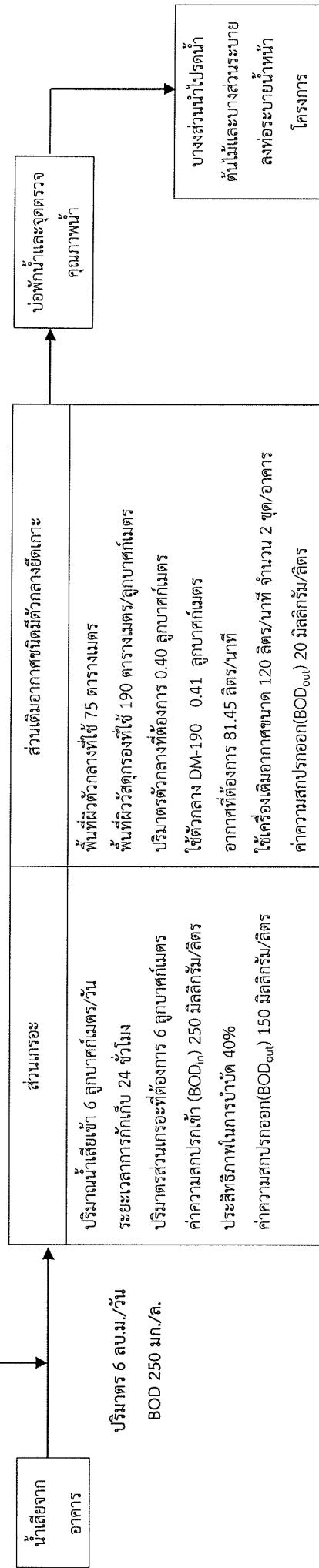
คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจะได้ตามค่าที่คำนวณไว้หรือไม่นั้น ขึ้นกับการดูแลควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นสำคัญ โครงการจึงจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง แล้วควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งมีการสูบตอกอนในถังเกราะไปประจำทุก 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถังนี้ผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

รายงานผลการปฏิบัติความต้องการเบื้องต้นและแก้ไขผลการทดสอบของแหล่งน้ำที่ต้องประเมินมาตรฐานการดูแลรักษา
โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเท่น วิลเลจส์
ระบบทดลองภาค - มีนาคม 2567

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเท่น วิลเลจส์ (ส่วนขยาย)

น้ำเสียจากครัวผ่านถังคัดชั่วโมง
COTTO รุ่น CDGT-15

ถังบำบัดน้ำเสีย COTTO รุ่น CDSF 6000



รายละเอียดการดำเนินงานของบ่อบำบัดน้ำเสียในโครงการ

5. การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

โครงการ อีสท์ โอลิมปิก วิลล่าร์ส โครงการจะมีการแยกน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากกัน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียวถึงประมาณ ร้อยละ 68 ดังนั้น น้ำฝนในพื้นที่โครงการจะปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับน้ำฝนจากหลังคา จะไหลลงสู่ร่างระบายน้ำในโครงการ และลงสู่บ่อพักน้ำขนาด 20.25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยน้ำ ใส่ออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะพักไว้ในบ่อพักน้ำ ซึ่งน้ำบางส่วนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

โครงการ อีสท์ โอลิมปิก วิลล่าร์ส (ส่วนขยาย) โครงการจะมีการแยกน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากกัน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างถึงประมาณ ร้อยละ 52.39 ดังนั้น น้ำฝนในพื้นที่โครงการจะปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับน้ำฝนจากหลังคา จะไหลลงสู่ร่างระบายน้ำในโครงการ และลงสู่บ่อห่วงน้ำขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยน้ำใส่ออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะพักไว้ในบ่อห่วงน้ำ ซึ่งน้ำบางส่วนจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

6. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการ อีสท์ โอลิมปิก วิลล่าร์ส โครงการติดตั้งการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดพองเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม และสัญญาณเตือนเพลิงใหม่ไว้บริเวณบันไดทางขึ้นแต่ละชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด โดยการตรวจสอบถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.3 เมตร ในที่ม่องเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการ อีสท์ โอลิมปิก วิลล่าร์ส (ส่วนขยาย) โครงการติดตั้งการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดพองเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม และสัญญาณเตือนเพลิงใหม่ไว้บริเวณห้องโถงของแต่ละชั้นฯลฯ 2 จุด รวมทั้งสิ้น 18 จุด โดยการตรวจสอบถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.3 เมตร ในที่ม่องเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

7. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต (เป็นชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) เดือนพฤษภาคม 2545 พบร่วมกับสำนักงานมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในขณะที่พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเนินเขาเตี้ยๆล้อมรอบด้วยสวนยางพาราและถัดออกไปเป็นทะเล จะมีเพียงแห่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการจราจรบนถนน ถนนบ้านอ่างปอ-บ้านแหลมหลงซึ่งก็มีสภาพการจราจรที่เบาบาง จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่ารีเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต นั่นคือมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

สารมลพิษทางอากาศ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	0.0-0.3 ppb	300 ppb
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	3.0-39.5 ppb	170 ppb

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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.

เนื่องจากโครงการเป็นอาคารที่อยู่อาศัยขนาดเด็ก ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

8. การจราจร

8.1 การจราจรเข้าสู่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ เข้าสู่ถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง (ทางหลวงชนบทหมายเลข 4066) ปากทางเข้า-ออกของโครงการมีขนาดกว้างประมาณ 12 เมตร ถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง ภายใต้ โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน วิลล่าส์ จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 40 คัน , โครงการ อีสท์ โคสท์ ไอเชี่ยน 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 สภาพการจราจรเป็นไปอย่างเรียบร้อย

8.2 การประเมินผลกระทบ

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

- ใช้ข้อมูลจำนวนรายพาหนะจากการนับปริมาณการจราจรของถนนที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม
- ใช้ค่า Passenger Car Equivalents (PCE) เป็น PCE Factor เพื่อปรับปริมาณการจราจรให้เป็นหน่วย 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 ไอเชี่ยน วิลล่าส์ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น คิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ 40 คัน คิดเป็น $(40 \times 1) \times 10\% = 4$ PCU/ชั่วโมง (ปริมาณการจราจrt ต่อชั่วโมงเท่ากับร้อยละ 10 ของปริมาณการจราจrt โดยเฉลี่ยต่อวัน) ดังนั้นค่า VC Ratio ในระยะดำเนินการของถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าร์ส

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชี่ยน วิลล่าร์ส (ส่วนขยาย) ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น คิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ 18 คัน คิดเป็น $(18 \times 1) \times 10\% = 1.8$ PCU/ชั่วโมง (ปริมาณการจราจรส่วนต่อชั่วโมงเท่ากับร้อยละ 10 ของปริมาณการจราจรอโดยเฉลี่ยต่อวัน) ดังนั้นค่า VC Ratio ในระยะดำเนินการของถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง ดังนี้

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

ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรมีอิทธิพลกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรยังจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับก่อนมีโครงการ โดยสภาพการจราจรยังคล่องตัว ปริมาณการจราจรถนนบ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง

ยังคงเป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้ ดังนั้นผลผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ เพื่อลดผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด โครงการจะติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้าออกและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก

พื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีสท์ โคสท์ โอเชียน วิลล่าส์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปภาพที่ 1.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

แผนกรดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในการ
ดำเนินการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานยุทธศาสตร์ทั้งสองที่ 1.5
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ (ส่วนขยาย) ระยะต่อไป

ตัวชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคุมมาตรฐานสิ่ง	- บริเวณทางเข้าออก	- การกำจัดความสกปรกในน้ำเสียจากอุปกรณ์	- ตกลอดเวลาดำเนินการ	บริษัท อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ จำกัด
2. การใช้น้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- การจ่ายน้ำและส้วนท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดได้แก่ท่อน้ำ	- ตกลอดเวลาดำเนินการ	บริษัท อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ จำกัด
3. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อตราชงค์บัญญัติ	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolves Solids - Settle able Solids - Fat Oil & Grease - TKN	- ทุก 4 เดือน ตลอดดำเนินการ	บริษัท อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ จำกัด
4. การจัดการรากไม้	- รากของไม้และเปลือกห้องพักและร่วม	- ความสามารถในการรองรับภัยธรรมชาติ และเชิงป้องกันการรุกราน เป็นต้น	- หักห้ามที่มีการหักหันเฉียง ลงในที่พักอาศัยรวม	บริษัท อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ปริมาณที่ติดตั้งการตรวจสอบโครงสร้างเบ็ดเตล็ด แบบเบ็ดเตล็ด แหล่งอุปกรณ์แม่เจ็งเจด	- สถาปัตยกรรมทางพื้นที่และเปลี่ยนแปลงที่	- ทุก 6 เดือน	บริษัท อีสท์ โคสท์ โซลูชัน วิลล่าส์ จำกัด