

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

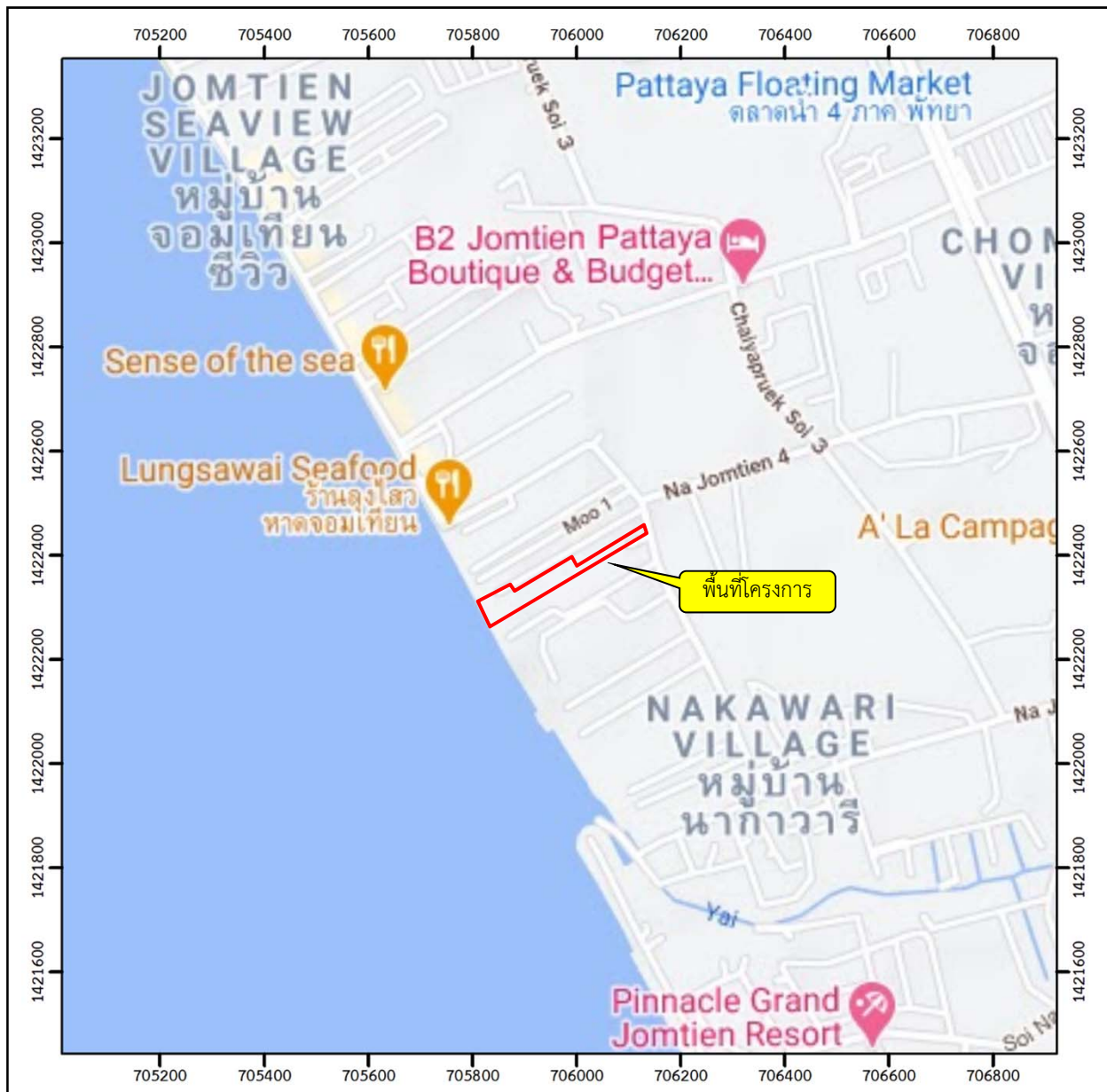
สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 86/2556 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด และโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) วีรندا บีช พัทยา ตั้งอยู่ที่ ซอยนาจอมเทียน 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (**รูปที่ 1.1-1**) ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่โครงการส่วนของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 5-3-49 ไร่ (9,384 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคาร A ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร B ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร C ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 149 ห้อง และมีพื้นที่โครงการส่วนของอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) 3-1-81 ไร่ (5,524 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคาร D ขนาดความสูง 32 ชั้น และอาคาร E ขนาดความสูง 2 ชั้น มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 365 ห้อง ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.5/15232 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2556 (**เอกสารแนบ 1**)

ต่อมา บริษัท วีรندا บีช พัทยา จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของอาคาร D เพื่อให้มีความสอดคล้องต่อความต้องการของชั้นหลังคาของอาคาร D เดิม มาเป็นห้องพัก และปรับปรุงการนับจำนวนชั้นในพื้นที่ช่วงปรับตำแหน่งเสาอาคารชั้น 5A เป็นชั้น 6 และชั้น 7 ตามความเหมาะสมของการแบ่งจำนวนชั้นสำหรับลิฟต์ และชั้นพักของบันไดหนีไฟ และในการประชุมครั้งที่ 12/2558 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอาคารชุด และโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) วีรندا บีช พัทยา ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.5/3750 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2558 (**เอกสารแนบ 1**) โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทางโครงการได้มีการยื่นขออนุญาตก่อสร้างและได้รับการรับรองการก่อสร้าง ตามแบบ อ.1 (**เอกสารแนบ 2**) และ อ.6 (**เอกสารแนบ 3**) ตามลำดับ ต่อมาโครงการได้รับอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร ตามแบบ อ.5 (**เอกสารแนบ 4**) เพื่อเปลี่ยนแปลงประเภทการใช้งานของอาคาร A อาคาร B และ C เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ (โรงแรม) และได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ตามแบบ ร.ร.2 ในวันที่ 31 ตุลาคม 2560 (**เอกสารแนบ 5**)

ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ โดยบริษัท วีรันดา บีช พัทยา จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้รายงานฉบับนี้จะนำเสนอเฉพาะข้อมูลในส่วนของโรงแรม วีรันดา บีช พัทยา เท่านั้น

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

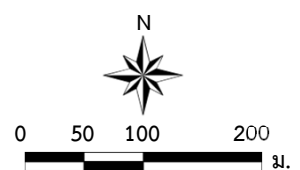
- 1) ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม วีรันดา บีช พัทยา (โครงการอาคารชุดและโครงการอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) วีรันดา บีช พัทยา)
- 2) เจ้าของโครงการ บริษัท วีรันดา บีช พัทยา จำกัด (เอกสารแนบ 6)
- 3) สถานที่ตั้งโครงการ ซอยนาจอมเทียน 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- 4) ขนาดโครงการ จำนวนห้องพัก 514 ห้อง
- 5) ผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามการประชุมครั้งที่ 86/2556 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2556 และการประชุมครั้งที่ 12/2558 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558
- 6) สถานภาพโครงการปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในระยะดำเนินการครั้งนี้เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564
- 8) จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (พฤษภาคม 2564)

รูปที่ 1.1-1

แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม วีรันดา บีช พัทยา ตั้งอยู่ที่ ซอยนาจอมเทียน 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ (รูปที่ 1.3-1)

ทิศเหนือ ติดกับด้านหลังของบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ประมาณ 4 หลัง ของโครงการ Island View ถัดไปเป็นถนนส่วนบุคคล ชมทะเล รีสอร์ท และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

ทิศตะวันออก ติดกับถนนสาธารณะ กว้างประมาณ 10 ม. ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ถัดไปเป็นอาคารชุดพักอาศัย The Residence at Pattaya

ทิศตะวันตก ติดกับแนวชายหาดนาจอมเทียน-พัทยา ถัดไปเป็นทะเล

1.3.2 ขนาดและประเภทโครงการ

โครงการโรงแรม วีรันดา บีช พัทยา ออกแบบเป็นอาคาร จำนวน 3 อาคาร รวมมีห้องพักอาศัยทั้งหมด 145 ห้อง ได้แก่

อาคาร A อาคารสูง 4 ชั้น รวมมีห้องพัก 36 ห้อง (เดิมระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 39 ห้อง)

อาคาร B อาคารสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น รวมมีห้องพัก 109 ห้อง (เดิมระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 110 ห้อง)

อาคาร C อาคารสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เป็นอาคารจอดรถยนต์ จำนวน 109 คัน

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Activated Sludge ฝังไว้ใต้ดินบริเวณทางรถไฟ ขนาด 120 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่ ถังแยกกาก ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอนน้ำใส และถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมสามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือจะถูกรวบรวมมายังระบบระบายน้ำฝน ผ่านบ่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (Post Aeration) และบ่อดักขยะ ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาธารณะด้านหน้าอาคาร และสูบลำเลียงเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยาต่อไป

(2) การระบายน้ำ

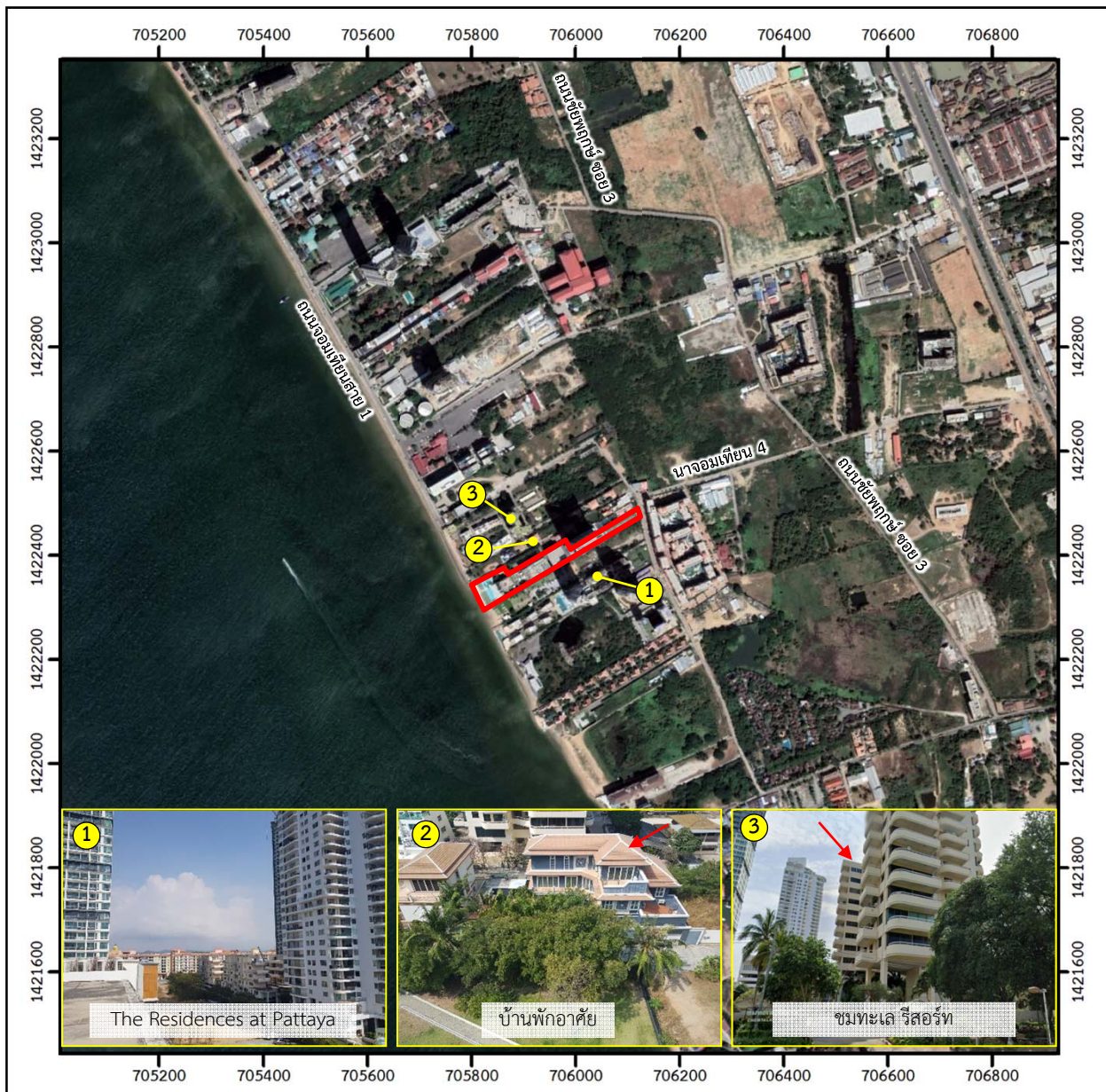
ระบบระบายน้ำในโครงการแบ่งออกเป็น 2 แนว ดังนี้

1) การระบายน้ำในแนวตั้ง เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separate System) โดยมีท่อระบายน้ำแยกกันระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย หลังจากนั้นจะไหลลงสู่ชั้นล่างของอาคาร

2) การระบายน้ำในแนวนอน เป็นระบบระบายน้ำแบบรวม คือท่อระบายน้ำฝนจะรองรับน้ำฝนจากท่อระบายน้ำชั้นหลังคา และจากท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนควบคุมให้ระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะ

(3) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีจุดรวบรวมมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ซึ่งมีการแยกประเภทเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย และการเก็บรวบรวมมูลฝอยจะจัดให้มีแม่บ้านทำการจัดเก็บ และคัดแยกขยะทุกวันเพื่อป้องกันการตกค้างของขยะและป้องกันกลิ่นเหม็น มาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของอาคาร ซึ่งแยกเป็นส่วนรองรับขยะแห้ง-รีไซเคิล ขยะเปียก และขยะอันตราย โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เพื่อนำไปดำเนินการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบต่อไป



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



0 50 100 200
ม.

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (พฤษภาคม 2564) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-1

สภาพแวดล้อมและอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ

1.3.4 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงแรม วีรันดา บีช พัทยา รายละเอียดแต่ละอาคาร ดังนี้

อาคาร A เป็นอาคารความสูง 4 ชั้น มีห้องพักอาศัยให้เช่าจำนวน 36 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์อาคารรวม 3,836.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

ชั้นที่ 1 จัดเป็นพื้นที่พาณิชย์ พื้นที่เก็บของ ทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร ห้องน้ำ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นที่ 2-3 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 15 ห้อง/ชั้น (รวม 30 ห้อง) ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 4 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 6 ห้อง พื้นที่พาณิชย์ ระเบียง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นหลังคา จัดเป็นบันไดหนีไฟ ใช้สำหรับเพื่อซ่อมแซม และบำรุงรักษางานระบบปรับอากาศเท่านั้น

อาคาร B เป็นอาคารความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีห้องพักอาศัยให้เช่าจำนวน 109 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์อาคารรวม 9,489.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

ชั้นใต้ดิน 2 จัดเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ห้องเก็บของ จำนวน 3 ห้อง ห้องสำนักงาน ห้องน้ำ ห้องล็อกเกอร์สำหรับพนักงานชาย-หญิง ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ทางเดิน ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นใต้ดิน 1 จัดเป็นห้องสำนักงาน ห้องสันทนากการ ร้านขายเครื่องดื่ม ห้องเก็บของ จำนวน 1 ห้อง ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ห้องเซฟเวอร์ ลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ ลิฟต์โดยสาร ทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง.

ชั้น 2 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 6 ห้อง จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง สปา ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร ห้องน้ำ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 3 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 13 ห้อง ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร ห้องน้ำ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 4 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 13 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร ห้องน้ำ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 5 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 20 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 6 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 21 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร ห้องน้ำ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 7 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 17 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 8 จัดเป็นห้องพักอาศัย จำนวน 19 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นหลังคา จัดเป็นบันไดหนีไฟ ใช้สำหรับเพื่อซ่อมแซม และบำรุงรักษางานระบบปรับอากาศเท่านั้น

อาคาร C เป็นอาคารความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เป็นอาคารสันทนากการและที่จอดรถ และมีการใช้ประโยชน์อาคารรวม 6,966.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

ชั้นใต้ดิน 1 จัดเป็นทางวิ่งและที่จอดรถจักรยานยนต์ 91 คัน ห้องเก็บของ จำนวน 4 ห้อง ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นที่ 1 จัดเป็นทางวิ่งและ ห้องประชุม ห้องเก็บของ ห้องพักขยะรวม ห้องน้ำชาย-หญิง ลิฟต์โดยสาร ลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นที่ 2 จัดเป็นทางวิ่งและที่จอดรถยนต์ 16 คัน ห้องเก็บของ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้นที่ 3 จัดเป็นจัดเป็นทางวิ่งและที่จอดรถยนต์ 24 คัน และโถงลิฟต์โดยสาร

ชั้น 4-5 จัดเป็นทางวิ่งและที่จอดรถยนต์ 26 คัน/ชั้น และลิฟต์โดยสาร

ชั้น 6จัดเป็นห้องเอกสาร 2ห้อง และที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ 2คัน ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

ชั้น 7 จัดเป็นห้องประชุม โถงพักคอย ห้องเตรียมตัว ห้องเก็บของ ระเบียบ ห้องน้ำชาย-หญิง ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดลงสู่ชั้นจอดรถยนต์

ชั้นหลังคา จัดเป็นบันไดใช้สำหรับเพื่อซ่อมแซม และบำรุงรักษางานระบบปรับอากาศเท่านั้น และห้องเครื่องลิฟต์

1.4 การดำเนินงานปัจจุบัน

กิจกรรมของโครงการในปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ปัจจุบันมีผู้เข้าพักอาศัยอยู่ในช่วงประมาณร้อยละ 0 ถึงร้อยละ 5 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด โดยโครงการเริ่มเปิดให้ผู้พักอาศัยเข้าพักตั้งแต่ช่วงเดือนกันยายน 2560 เป็นต้นมา

1.5 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วีรندا บีช พัทยา ของบริษัท วีรندا บีช พัทยา ตั้งอยู่ที่ ซอยนาจอมเทียน 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ดังหนังสือที่ ทส 1009.5/3750 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2558 นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 1

1.6 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงแรม วีรندا บีช พัทยา ดังหนังสือที่ ทส 1009.5/3750 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2558 สรุปแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการเสนอรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการนำเสนอ ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเสนอรายงาน

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		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. การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ	- TSP ^{1/} - PM-10 ^{1/} - CO ^{1/} - NOx ^{1/} - SOx ^{1/} - HC ^{1/}												
1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- pH ^{2/} - Free chlorine ^{2/} - Combined chlorine ^{2/} - Alkalinity ^{3/} - Calcium hardness ^{3/} - Cyanuric acid ^{3/} - Chloride ^{3/} - Amonia ^{3/} - Nitrate ^{3/} - Coliform bacteria ^{4/} - Fecal coliform ^{4/}												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	- <i>Escherichia coli</i> ^{4/} - <i>Streptococcus aureus</i> ^{4/} - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{4/}												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ							■						■
3. การจัดส่งรายงาน		◆						◆					

หมายเหตุ ■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การเสนอรายงาน

— การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

^{2/} วันละ 2 ครั้ง

^{3/} อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

^{4/} เดือนละ 1 ครั้ง